

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|-----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-01-П-36 | 2-09-Т-44 | подающий | 1020 X 10 | 840.80 | 0.00000020 | 120.03 | 101.26 | 5545.74 | 6750.00 | 1204.26 | 1.99 | 0.00000 | 98.36 | 110.95 | -12.59 |
| 2-02-П-261 | 2-04-Т-263AA | подающий | 1020 X 10 | 249.00 | 0.00000007 | 144.11 | 143.61 | 5116.79 | 6750.00 | 1633.21 | 1.84 | 0.00199 | 108.15 | 106.70 | 1.95 |
| 2-02-П-261 | 2-04-Т-263AA | обратный | 1020 X 10 | 249.00 | 0.00000007 | 29.74 | 33.27 | -5296.77 | 6750.00 | 1453.23 | 1.90 | 0.01420 | 108.15 | 106.70 | -2.08 |
| 2-02-Т-283 | 2-04-Т-301А | подающий | 1020 X 10 | 160.40 | 0.00000003 | 141.75 | 142.55 | 5114.91 | 6750.00 | 1635.09 | 1.83 | 0.00000 | 106.41 | 104.70 | 1.71 |
| 2-02-Т-283 | 2-04-Т-301А | обратный | 1020 X 10 | 160.40 | 0.00000003 | 35.86 | 38.55 | -5294.89 | 6750.00 | 1455.11 | 1.90 | 0.00000 | 106.41 | 104.70 | 1.71 |
| 2-04-Т-1 | 2-04-Т-2 | подающий | 1020 X 14 | 128.00 | 0.00000002 | 148.41 | 148.69 | 5656.59 | 6750.00 | 1093.41 | 2.06 | 0.00213 | 110.00 | 109.02 | 0.71 |
| 2-04-Т-1 | 2-04-Т-2 | обратный | 1020 X 14 | 128.00 | 0.00000002 | 17.19 | 18.93 | -5857.37 | 6750.00 | 892.63 | 2.14 | 0.01358 | 110.00 | 109.02 | -0.76 |
| 2-04-Т-1 | 2-04-Т-ОС-4 | обратный | 1020 X 10 | 8.00 | 0.00000001 | 17.19 | 16.85 | 5857.37 | 6750.00 | 892.63 | 2.10 | 0.00000 | 110.00 | 110.00 | -0.00 |
| 2-04-Т-2 | 2-04-Т-261 | подающий | 1020 X 14 | 614.30 | 0.00000013 | 148.69 | 145.31 | 5656.59 | 6750.00 | 1093.41 | 2.06 | 0.00000 | 109.02 | 108.15 | 0.87 |
| 2-04-Т-2 | 2-04-Т-261 | обратный | 1020 X 14 | 614.30 | 0.00000013 | 18.93 | 24.35 | -5857.37 | 6750.00 | 892.63 | 2.14 | 0.00000 | 109.02 | 108.15 | 0.87 |
| 2-04-Т-261 | 2-02-П-261 | подающий | 1020 X 14 | 13.50 | 0.00000002 | 145.31 | 145.12 | 3457.47 | 6750.00 | 3292.53 | 1.26 | 0.00000 | 108.15 | 108.15 | 0.00 |
| 2-04-Т-261 | 2-02-П-261 | обратный | 1020 X 14 | 13.50 | 0.00000002 | 24.35 | 25.19 | -7262.64 | 6750.00 | -512.64 | 2.65 | 0.00000 | 108.15 | 108.15 | 0.00 |
| 2-04-Т-263AA | 2-04-Т-282А | подающий | 1020 X 10 | 233.70 | 0.00000007 | 143.61 | 141.87 | 5116.79 | 6750.00 | 1633.21 | 1.84 | 0.00000 | 106.70 | 106.56 | 0.14 |
| 2-04-Т-263AA | 2-04-Т-282А | обратный | 1020 X 10 | 233.70 | 0.00000007 | 33.27 | 35.43 | -5296.77 | 6750.00 | 1453.23 | 1.90 | 0.00000 | 106.70 | 106.56 | 0.14 |
| 2-04-Т-282А | 2-02-Т-283 | подающий | 1020 X 10 | 9.60 | 0.00000001 | 141.87 | 141.75 | 5116.79 | 6750.00 | 1633.21 | 1.84 | 0.01165 | 106.56 | 106.41 | 0.26 |
| 2-04-Т-282А | 2-02-Т-283 | обратный | 1020 X 10 | 9.60 | 0.00000001 | 35.43 | 35.86 | -5296.77 | 6750.00 | 1453.23 | 1.90 | 0.04484 | 106.56 | 106.41 | -0.28 |
| 2-04-Т-301А | 2-04-Т-310 | подающий | 1020 X 10 | 169.00 | 0.00000004 | 142.55 | 141.66 | 5063.02 | 6750.00 | 1686.98 | 1.82 | 0.00526 | 104.70 | 104.67 | 0.92 |
| 2-04-Т-301А | 2-04-Т-310 | обратный | 1020 X 10 | 169.00 | 0.00000004 | 38.55 | 39.57 | -5243.00 | 6750.00 | 1507.00 | 1.88 | 0.00601 | 104.70 | 104.67 | -0.98 |
| 2-04-Т-310а | 2-04-Т-345В | подающий | 1020 X 10 | 601.00 | 0.00000015 | 141.59 | 140.07 | 5063.02 | 6750.00 | 1686.98 | 1.82 | 0.00252 | 104.22 | 101.89 | 3.85 |
| 2-04-Т-345В | 2-04-Т-348В | подающий | 1020 X 10 | 45.30 | 0.00000002 | 140.07 | 139.42 | 5063.02 | 6750.00 | 1686.98 | 1.82 | 0.01448 | 101.89 | 102.03 | 0.52 |
| 2-04-Т-348В | 2-04-Т-387а | подающий | 1020 X 10 | 676.80 | 0.00000016 | 139.42 | 140.79 | 5063.02 | 6750.00 | 1686.98 | 1.82 | 0.00000 | 102.03 | 96.61 | 5.42 |
| 2-04-Т-387а | 2-04-Т-392А | подающий | 1020 X 10 | 114.00 | 0.00000003 | 140.79 | 138.34 | 5063.02 | 6750.00 | 1686.98 | 1.82 | 0.00000 | 96.61 | 98.21 | -1.60 |
| 2-04-Т-387а | 2-04-Т-392А | обратный | 1020 X 10 | 114.00 | 0.00000003 | 52.96 | 52.27 | -5243.00 | 6750.00 | 1507.00 | 1.88 | 0.00000 | 96.61 | 98.21 | -1.60 |
| 2-04-Т-392А | 2-04-П-397А | подающий | 1020 X 8 | 77.00 | 0.00000002 | 138.34 | 138.15 | 5063.02 | 6750.00 | 1686.98 | 1.80 | 0.00000 | 98.21 | 98.00 | 0.21 |
| 2-04-Т-392А | 2-04-П-397А | обратный | 1020 X 8 | 77.00 | 0.00000001 | 52.27 | 52.76 | -5243.00 | 6750.00 | 1507.00 | 1.87 | 0.00000 | 98.21 | 98.00 | 0.21 |
| 2-04-Т-С-43 | 2-02-Т-С-26 | подающий | 1020 X 10 | 58.00 | 0.00000002 | 148.79 | 148.83 | -1348.47 | 6750.00 | 5401.53 | 0.48 | 0.00000 | 110.00 | 110.00 | -0.00 |
| 2-04-Т-С-43 | 2-04-Т-1 | подающий | 1020 X 10 | 112.00 | 0.00000001 | 148.79 | 148.41 | 5656.59 | 6750.00 | 1093.41 | 2.03 | 0.00000 | 110.00 | 110.00 | 0.00 |
| 2-04-Т-ОС-11 | СПН | обратный | 1020 X 10 | 24.00 | 0.00000002 | 16.40 | 5.40 | 7244.64 | 6750.00 | -494.64 | 2.60 | 0.45850 | 110.00 | 120.00 | 1.00 |
| 2-04-Т-ОС-4 | 2-04-Т-ОС-11 | обратный | 1020 X 10 | 50.00 | 0.00000001 | 16.85 | 16.40 | 5857.37 | 6750.00 | 892.63 | 2.10 | 0.00890 | 110.00 | 110.00 | 0.44 |
| 2-04-Т-ТЭЦ-9-III | 2-04-Т-С-43 | подающий | 1020 X 10 | 70.00 | 0.00000001 | 139.39 | 148.79 | 7244.64 | 6750.00 | -494.64 | 2.60 | 0.13441 | 120.00 | 110.00 | 0.59 |
| 2-04-Т-ТЭЦ-9-III | СН-ТЭЦ-9-III | подающий | 1020 X 10 | 10.00 | 0.00000002 | 23.48 | 22.35 | 7244.64 | 6750.00 | -494.64 | 2.60 | 0.11267 | 120.00 | 120.00 | 1.13 |
| 2-09-Т-44 | 2-09-П-45 | подающий | 1020 X 10 | 151.00 | 0.00000003 | 101.26 | 95.19 | 5490.71 | 6750.00 | 1259.29 | 1.97 | 0.00000 | 110.95 | 116.00 | -5.05 |
| ТЭЦ-9 | 2-04-Т-ТЭЦ-9-III | подающий | 1020 X 10 | 0.00 | 0.00000001 | 24.00 | 23.48 | 7244.64 | 6750.00 | -494.64 | 2.60 | 0.52480 | 120.00 | 120.00 | 0.52 |
| ТЭЦ-9 | 2-04-Т-ТЭЦ-9-III | обратный | 1020 X 10 | 0.00 | 0.00000001 | 24.00 | 24.52 | -7244.64 | 6750.00 | -494.64 | 2.60 | 0.52480 | 120.00 | 120.00 | -0.52 |
| СН-ТЭЦ-9-III | 2-04-Т-ТЭЦ-9-III | подающий | 1020 X 10 | 10.00 | 0.00000011 | 145.00 | 139.39 | 7244.64 | 6750.00 | -494.64 | 2.60 | 0.00000 | 120.00 | 120.00 | -0.00 |
| СПН | 2-04-Т-ТЭЦ-9-III | обратный | 1020 X 10 | 17.00 | 0.00000001 | 25.05 | 24.52 | 7244.64 | 6750.00 | -494.64 | 2.60 | 0.00000 | 120.00 | 120.00 | -0.00 |
| 2-04-Т-310 | 2-04-Т-310а | подающий | 920 X 10 | 32.00 | 0.00000002 | 141.66 | 141.59 | 5063.02 | 5150.00 | 86.98 | 2.24 | 0.00234 | 104.67 | 104.22 | 0.52 |
| 2-04-Т-310а | 2-04-Т-345А | подающий | 920 X 10 | 576.10 | 0.00000024 | 40.96 | 43.42 | -2906.61 | 5150.00 | 2243.39 | 1.29 | 0.00000 | 104.22 | 103.79 | 0.43 |
| 2-04-Т-348А | 2-04-Т-381А | подающий | 920 X 10 | 570.00 | 0.00000020 | 43.99 | 49.06 | -2906.61 | 5150.00 | 2243.39 | 1.29 | 0.00000 | 103.41 | 100.00 | 3.41 |
| 2-02-К-455 | 2-02-К-456 | подающий | 820 X 9 | 17.20 | 0.00000001 | 55.69 | 54.28 | 3651.85 | 3800.00 | 148.15 | 2.04 | 0.08217 | 164.19 | 165.47 | 0.13 |
| 2-02-К-455 | 2-02-К-456 | обратный | 820 X 9 | 17.20 | 0.00000001 | 2.61 | 1.46 | -3594.94 | 3800.00 | 205.06 | 2.00 | 0.06691 | 164.19 | 165.47 | -0.13 |
| 2-02-К-456 | 2-02-К-457 | подающий | 820 X 9 | 57.50 | 0.00000002 | 54.28 | 54.51 | 3651.85 | 3800.00 | 148.15 | 2.04 | 0.00403 | 165.47 | 164.98 | 0.26 |
| 2-02-К-456 | 2-02-К-457 | обратный | 820 X 9 | 57.50 | 0.00000002 | 1.46 | 2.20 | -3594.94 | 3800.00 | 205.06 | 2.00 | 0.01288 | 165.47 | 164.98 | -0.25 |
| 2-02-К-457 | 2-02-К-458 | подающий | 820 X 9 | 236.80 | 0.00000017 | 54.51 | 51.67 | 3651.85 | 3800.00 | 148.15 | 2.04 | 0.00000 | 164.98 | 165.60 | -0.62 |
| 2-02-К-457 | 2-02-К-458 | обратный | 820 X 9 | 236.80 | 0.00000017 | 2.20 | 3.72 | -3594.94 | 3800.00 | 205.06 | 2.00 | 0.00000 | 164.98 | 165.60 | -0.62 |
| 2-02-К-458 | 2-02-К-459А | подающий | 820 X 9 | 207.00 | 0.00000015 | 51.67 | 49.08 | 3651.85 | 3800.00 | 148.15 | 2.04 | 0.00000 | 165.60 | 166.20 | -0.60 |
| 2-02-К-458 | 2-02-К-459А | обратный | 820 X 9 | 207.00 | 0.00000015 | 3.72 | 5.06 | -3594.94 | 3800.00 | 205.06 | 2.00 | 0.00000 | 165.60 | 166.20 | -0.60 |
| 2-02-К-459 | 2-02-Т-459В | подающий | 820 X 9 | 8.00 | 0.00000001 | 48.97 | 48.89 | 2664.99 | 3800.00 | 1135.01 | 1.49 | 0.00922 | 166.20 | 166.20 | 0.07 |
| 2-02-К-459 | 2-02-Т-459В | обратный | 820 X 9 | 8.00 | 0.00000001 | 5.16 | 5.20 | -2073.16 | 3800.00 | 1726.84 | 1.16 | 0.00559 | 166.20 | 166.20 | -0.04 |
| 2-02-К-459А | 2-02-Т-459Б | подающий | 820 X 9 | 5.50 | 0.00000001 | 49.08 | 49.04 | 1956.90 | 3800.00 | 1843.10 | 1.09 | 0.00696 | 166.20 | 166.20 | 0.04 |
| 2-02-К-459А | 2-02-Т-459Б | обратный | 820 X 9 | 5.50 | 0.00000001 | 5.06 | 5.12 | -2334.43 | 3800.00 | 1465.57 | 1.30 | 0.00991 | 166.20 | 166.20 | -0.05 |
| 2-02-К-506А | 2-04-К-506 | подающий | 820 X 7 | 10.65 | 0.00000001 | 50.59 | 50.45 | 2790.22 | 3800.00 | 1009.78 | 1.54 | 0.01371 | 146.50 | 146.56 | 0.09 |
| 2-02-К-506А | 2-04-К-506 | обратный | 820 X 7 | 10.65 | 0.00000001 | 44.80 | 44.83 | -2799.58 | 3800.00 | 1000.42 | 1.55 | 0.00250 | 146.50 | 146.56 | -0.09 |
| 2-02-П-261 | 2-04-Т-261А | подающий | 820 X 11 | 24.00 | 0.00000008 | 145.12 | 144.22 | 3400.34 | 3800.00 | 399.66 | 1.92 | 0.03733 | 108.15 | 108.15 | 0.90 |
| 2-02-П-261 | 2-04-Т-261А | обратный | 820 X 11 | 24.00 | 0.00000008 | 25.19 | 29.22 | -7205.51 | 3800.00 | -3405.51 | 4.06 | 0.16762 | 108.15 | 108.15 | -4.02 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-02-П-397 | 2-02-Т-403 | подающий | 820 X 9 | 108.00 | 0.00000009 | 138.25 | 135.38 | 3651.85 | 3800.00 | 148.15 | 2.04 | 0.02663 | 97.29 | 98.90 | 1.27 |
| 2-02-П-397 | 2-02-Т-403 | обратный | 820 X 9 | 108.00 | 0.00000009 | 54.33 | 53.95 | -3594.94 | 3800.00 | 205.06 | 2.00 | 0.00354 | 97.29 | 98.90 | -1.23 |
| 2-02-Т-2В-8 | 2-02-Т-П-1 | обратный | 820 X 9 | 22.00 | 0.00000002 | 19.10 | 19.23 | -2936.89 | 3800.00 | 863.11 | 1.64 | 0.00000 | 110.00 | 110.00 | 0.00 |
| 2-02-Т-361 | 2-02-Т-381 | подающий | 820 X 9 | 347.00 | 0.00000022 | 137.87 | 136.60 | 2641.44 | 3800.00 | 1158.56 | 1.47 | 0.00000 | 100.25 | 100.00 | 0.25 |
| 2-02-Т-361 | 2-02-Т-381 | обратный | 820 X 9 | 347.00 | 0.00000022 | 49.25 | 50.76 | -2394.35 | 3800.00 | 1405.65 | 1.34 | 0.00000 | 100.25 | 100.00 | 0.25 |
| 2-02-Т-381 | 2-02-П-397 | подающий | 820 X 9 | 255.89 | 0.00000015 | 136.60 | 138.25 | 2641.44 | 3800.00 | 1158.56 | 1.47 | 0.00000 | 100.00 | 97.29 | 2.71 |
| 2-02-Т-381 | 2-02-П-397 | обратный | 820 X 9 | 255.89 | 0.00000015 | 50.76 | 54.33 | -2394.35 | 3800.00 | 1405.65 | 1.34 | 0.00000 | 100.00 | 97.29 | 2.71 |
| 2-02-Т-403 | 2-02-Т-431 | подающий | 820 X 9 | 496.30 | 0.00000031 | 135.38 | 97.83 | 3651.85 | 3800.00 | 148.15 | 2.04 | 0.00000 | 98.90 | 132.28 | -33.38 |
| 2-02-Т-403 | 2-02-Т-431 | обратный | 820 X 9 | 496.30 | 0.00000031 | 53.95 | 24.60 | -3594.94 | 3800.00 | 205.06 | 2.00 | 0.00000 | 98.90 | 132.28 | -33.38 |
| 2-02-Т-431 | 2-02-Т-445 | подающий | 820 X 9 | 200.05 | 0.00000011 | 97.83 | 69.59 | 3651.85 | 3800.00 | 148.15 | 2.04 | 0.00000 | 132.28 | 159.05 | -26.77 |
| 2-02-Т-431 | 2-02-Т-445 | обратный | 820 X 9 | 200.05 | 0.00000011 | 24.60 | -0.74 | -3594.94 | 3800.00 | 205.06 | 2.00 | 0.00000 | 132.28 | 159.05 | -26.77 |
| 2-02-Т-445 | 2-02-Т-454 | подающий | 820 X 10 | 914.08 | 0.00000054 | 69.59 | 57.23 | 3651.85 | 3800.00 | 148.15 | 2.05 | 0.01352 | 159.05 | 164.17 | 7.24 |
| 2-02-Т-445 | 2-02-Т-454 | обратный | 820 X 10 | 914.08 | 0.00000054 | -0.74 | 1.15 | -3594.94 | 3800.00 | 205.06 | 2.01 | 0.00207 | 159.05 | 164.17 | -7.01 |
| 2-02-Т-454 | 2-02-К-455 | подающий | 820 X 9 | 100.50 | 0.00000011 | 57.23 | 55.69 | 3651.85 | 3800.00 | 148.15 | 2.04 | 0.00000 | 164.17 | 164.19 | -0.02 |
| 2-02-Т-454 | 2-02-К-455 | обратный | 820 X 9 | 100.50 | 0.00000011 | 1.15 | 2.61 | -3594.94 | 3800.00 | 205.06 | 2.00 | 0.00000 | 164.17 | 164.19 | -0.02 |
| 2-02-Т-459Б | 2-02-К-459 | подающий | 820 X 9 | 8.50 | 0.00000001 | 49.04 | 48.97 | 2664.99 | 3800.00 | 1135.01 | 1.49 | 0.00000 | 166.20 | 166.20 | -0.00 |
| 2-02-Т-459Б | 2-02-К-459 | обратный | 820 X 9 | 8.50 | 0.00000001 | 5.12 | 5.16 | -2073.16 | 3800.00 | 1726.84 | 1.16 | 0.00000 | 166.20 | 166.20 | -0.00 |
| 2-02-Т-А | 2-02-Т-230 | подающий | 820 X 9 | 246.00 | 0.00000020 | 147.86 | 143.91 | 3679.01 | 3800.00 | 120.99 | 2.05 | 0.00000 | 109.70 | 110.92 | -1.22 |
| 2-02-Т-А | 2-02-Т-230 | обратный | 820 X 9 | 244.50 | 0.00000025 | 19.65 | 19.12 | -1663.36 | 3800.00 | 2136.64 | 0.93 | 0.00000 | 109.70 | 110.92 | -1.22 |
| 2-02-Т-А | 2-02-Т-230 | обратный | 820 X 9 | 246.00 | 0.00000020 | 19.65 | 19.12 | -1842.38 | 3800.00 | 1957.62 | 1.03 | 0.00000 | 109.70 | 110.92 | -1.22 |
| 2-02-Т-ОС-1 | 2-02-Т-ОС-2 | обратный | 820 X 8 | 61.00 | 0.00000003 | 15.66 | 15.73 | -1559.76 | 3800.00 | 2240.24 | 0.87 | 0.00118 | 110.00 | 110.00 | -0.07 |
| 2-02-Т-ОС-1 | 2-02-Т-С-12 | обратный | 820 X 9 | 102.00 | 0.00000008 | 15.66 | 16.83 | -3804.84 | 3800.00 | -4.84 | 2.12 | 0.00000 | 110.00 | 110.00 | 0.00 |
| 2-02-Т-П-1 | 2-02-Т-А | подающий | 820 X 9 | 16.00 | 0.00000001 | 147.69 | 147.86 | 3679.01 | 3800.00 | 120.99 | 2.05 | 0.01029 | 110.00 | 109.70 | 0.14 |
| 2-02-Т-П-1 | 2-02-Т-А | обратный | 820 X 9 | 16.00 | 0.00000001 | 19.23 | 19.65 | -3505.74 | 3800.00 | 294.26 | 1.96 | 0.02643 | 110.00 | 109.70 | -0.12 |
| 2-02-Т-П-2 | 2-02-Т-П-1 | подающий | 820 X 9 | 90.00 | 0.00000008 | 148.71 | 147.69 | 3679.01 | 3800.00 | 120.99 | 2.05 | 0.00000 | 110.00 | 110.00 | 0.00 |
| 2-02-Т-С-12 | 2-02-Т-2В-8 | обратный | 820 X 9 | 14.00 | 0.00000026 | 16.83 | 19.10 | -2936.89 | 3800.00 | 863.11 | 1.64 | 0.16241 | 110.00 | 110.00 | -2.27 |
| 2-02-Т-С-22 | 2-02-Т-П-2 | подающий | 820 X 9 | 19.00 | 0.00000001 | 148.87 | 148.71 | 4016.13 | 3800.00 | -216.13 | 2.24 | 0.00000 | 110.00 | 110.00 | 0.00 |
| 2-02-Т-С-26 | 2-02-Т-С-22 | подающий | 820 X 9 | 20.00 | 0.00000002 | 148.83 | 148.87 | -1348.47 | 3800.00 | 2451.53 | 0.75 | 0.00000 | 110.00 | 110.00 | 0.00 |
| 2-02-Т-ТЭЦ-9-II | 2-02-Т-ОС-1 | обратный | 820 X 8 | 10.00 | 0.00000003 | 14.69 | 15.66 | -5364.61 | 3800.00 | -1564.61 | 2.98 | 0.09740 | 110.00 | 110.00 | -0.97 |
| 2-02-Т-ТЭЦ-9-II | 2-02-Т-С-22 | подающий | 820 X 8 | 30.00 | 0.00000007 | 150.83 | 148.87 | 5364.61 | 3800.00 | -1564.61 | 2.98 | 0.00000 | 110.00 | 110.00 | 0.00 |
| 2-02-Т-ТЭЦ-9-II | СН-ТЭЦ-9-II | обратный | 820 X 8 | 10.00 | 0.00000005 | 14.69 | 13.19 | 5364.61 | 3800.00 | -1564.61 | 2.98 | 0.15009 | 110.00 | 110.00 | 1.50 |
| 2-04-К-446А | 2-04-К-447А | подающий | 820 X 8 | 116.15 | 0.00000004 | 62.66 | 62.23 | 4052.61 | 3800.00 | -252.61 | 2.25 | 0.00000 | 162.28 | 162.00 | 0.28 |
| 2-04-К-446А | 2-04-К-447А | обратный | 820 X 8 | 116.15 | 0.00000004 | -0.50 | 0.49 | -4042.41 | 3800.00 | -242.41 | 2.24 | 0.00000 | 162.28 | 162.00 | 0.28 |
| 2-04-К-447А | 2-04-К-449А | подающий | 820 X 8 | 136.60 | 0.00000005 | 62.23 | 57.91 | 4052.61 | 3800.00 | -252.61 | 2.25 | 0.00000 | 162.00 | 165.50 | -3.50 |
| 2-04-К-447А | 2-04-К-449А | обратный | 820 X 8 | 136.60 | 0.00000005 | 0.49 | -2.20 | -4042.41 | 3800.00 | -242.41 | 2.24 | 0.00000 | 162.00 | 165.50 | -3.50 |
| 2-04-К-449А | 2-04-К-450А | подающий | 820 X 8 | 100.85 | 0.00000004 | 57.91 | 57.54 | 4052.61 | 3800.00 | -252.61 | 2.25 | 0.00000 | 165.50 | 165.25 | 0.25 |
| 2-04-К-449А | 2-04-К-450А | обратный | 820 X 8 | 100.85 | 0.00000004 | -2.20 | -1.32 | -4042.41 | 3800.00 | -242.41 | 2.24 | 0.00000 | 165.50 | 165.25 | 0.25 |
| 2-04-К-450А | 2-04-К-453А | подающий | 820 X 9 | 228.90 | 0.00000009 | 57.54 | 57.46 | 4052.61 | 3800.00 | -252.61 | 2.26 | 0.00000 | 165.25 | 163.91 | 1.34 |
| 2-04-К-450А | 2-04-К-453А | обратный | 820 X 9 | 228.90 | 0.00000009 | -1.32 | 1.43 | -4042.41 | 3800.00 | -242.41 | 2.25 | 0.00000 | 165.25 | 163.91 | 1.34 |
| 2-04-К-453А | 2-04-К-454А | подающий | 820 X 9 | 105.85 | 0.00000004 | 57.46 | 56.48 | 3981.42 | 3800.00 | -181.42 | 2.22 | 0.00000 | 163.91 | 164.25 | -0.34 |
| 2-04-К-453А | 2-04-К-454А | обратный | 820 X 9 | 105.85 | 0.00000004 | 1.43 | 1.72 | -3971.21 | 3800.00 | -171.21 | 2.21 | 0.00000 | 163.91 | 164.25 | -0.34 |
| 2-04-К-454А | 2-04-Т-455А | подающий | 820 X 8 | 123.00 | 0.00000010 | 56.48 | 53.64 | 3981.42 | 3800.00 | -181.42 | 2.21 | 0.02306 | 164.25 | 165.47 | 1.62 |
| 2-04-К-454А | 2-04-Т-455А | обратный | 820 X 8 | 123.00 | 0.00000010 | 1.72 | 2.11 | -3971.21 | 3800.00 | -171.21 | 2.20 | 0.00315 | 164.25 | 165.47 | -1.61 |
| 2-04-К-456А | 2-04-К-458А | подающий | 820 X 8 | 227.00 | 0.00000008 | 53.21 | 50.53 | 3981.42 | 3800.00 | -181.42 | 2.21 | 0.00000 | 164.49 | 165.83 | -1.34 |
| 2-04-К-456А | 2-04-К-458А | обратный | 820 X 8 | 227.00 | 0.00000008 | 4.49 | 4.49 | -3971.21 | 3800.00 | -171.21 | 2.20 | 0.00000 | 164.49 | 165.83 | -1.34 |
| 2-04-К-458А | 2-04-Т-459А | подающий | 820 X 11 | 104.50 | 0.00000005 | 50.53 | 49.45 | 3745.92 | 3800.00 | 54.08 | 2.11 | 0.01030 | 165.83 | 166.20 | 0.71 |
| 2-04-К-458А | 2-04-Т-459А | обратный | 820 X 11 | 104.50 | 0.00000005 | 4.49 | 4.82 | -3735.71 | 3800.00 | 64.29 | 2.10 | 0.00318 | 165.83 | 166.20 | -0.70 |
| 2-04-К-459Б | 2-02-П-ПН-1 | обратный | 820 X 8 | 27.00 | 0.00000003 | 5.53 | 5.13 | 3388.77 | 3800.00 | 411.23 | 1.88 | 0.00000 | 166.20 | 166.20 | 0.00 |
| 2-04-К-462А | 2-04-К-463А | подающий | 820 X 8 | 96.50 | 0.00000004 | 45.87 | 46.33 | 3346.97 | 3800.00 | 453.03 | 1.86 | 0.00000 | 167.04 | 166.08 | 0.96 |
| 2-04-К-462А | 2-04-К-463А | обратный | 820 X 8 | 96.50 | 0.00000004 | 6.28 | 7.87 | -3791.62 | 3800.00 | 8.38 | 2.10 | 0.00000 | 167.04 | 166.08 | 0.96 |
| 2-04-К-465А | 2-04-К-463А | подающий | 820 X 9 | 256.81 | 0.00000010 | 45.55 | 46.33 | -3346.97 | 3800.00 | 453.03 | 1.87 | 0.00305 | 165.79 | 166.08 | -1.07 |
| 2-04-К-465А | 2-04-К-463А | обратный | 820 X 9 | 256.81 | 0.00000010 | 9.54 | 7.87 | 3791.62 | 3800.00 | 8.38 | 2.11 | 0.00649 | 165.79 | 166.08 | 1.38 |
| 2-04-К-467А | 2-04-К-465А | подающий | 820 X 10 | 249.36 | 0.00000009 | 46.03 | 45.55 | -3263.72 | 3800.00 | 536.28 | 1.83 | 0.00194 | 164.30 | 165.79 | -1.01 |
| 2-04-К-467А | 2-04-К-465А | обратный | 820 X 10 | 249.36 | 0.00000009 | 12.33 | 9.54 | 3708.37 | 3800.00 | 91.63 | 2.08 | 0.01119 | 164.30 | 165.79 | 1.30 |
| 2-04-К-468А | 2-04-К-467А | подающий | 820 X 8 | 129.41 | 0.00000005 | 45.69 | 46.03 | -3263.72 | 3800.00 | 536.28 | 1.81 | 0.00268 | 164.14 | 164.30 | -0.51 |
| 2-04-К-468А | 2-04-К-467А | обратный | 820 X 8 | 129.41 | 0.00000005 | 13.14 | 12.33 | 3708.37 | 3800.00 | 91.63 | 2.06 | 0.00630 | 164.14 | 164.30 | 0.66 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-04-K-468A | 2-04-T-468 | подающий | 820 X 9 | 8.05 | 0.00000001 | 45.69 | 45.59 | 3166.30 | 3800.00 | 633.70 | 1.77 | 0.01245 | 164.14 | 164.14 | 0.10 |
| 2-04-K-468A | 2-04-T-468 | обратный | 820 X 9 | 8.05 | 0.00000001 | 13.14 | 13.27 | -3610.95 | 3800.00 | 189.05 | 2.01 | 0.01619 | 164.14 | 164.14 | -0.13 |
| 2-04-K-469A | 2-04-K-471A | подающий | 820 X 8 | 250.17 | 0.00000009 | 45.62 | 45.85 | 3166.30 | 3800.00 | 633.70 | 1.76 | 0.00000 | 163.65 | 162.49 | 1.16 |
| 2-04-K-469A | 2-04-K-471A | обратный | 820 X 8 | 250.17 | 0.00000009 | 14.36 | 16.72 | -3610.95 | 3800.00 | 189.05 | 2.00 | 0.00000 | 163.65 | 162.49 | 1.16 |
| 2-04-K-472BA | 2-04-K-471A | подающий | 820 X 8 | 98.98 | 0.00000004 | 45.30 | 45.85 | -3166.30 | 3800.00 | 633.70 | 1.76 | 0.00562 | 162.67 | 162.49 | -0.38 |
| 2-04-K-472BA | 2-04-K-471A | обратный | 820 X 8 | 98.98 | 0.00000004 | 17.03 | 16.72 | 3610.95 | 3800.00 | 189.05 | 2.00 | 0.00312 | 162.67 | 162.49 | 0.49 |
| 2-04-K-472BA | 2-04-K-474A | подающий | 820 X 8 | 98.19 | 0.00000005 | 45.30 | 43.09 | 3166.30 | 3800.00 | 633.70 | 1.76 | 0.02246 | 162.67 | 164.38 | 0.50 |
| 2-04-K-472BA | 2-04-K-474A | обратный | 820 X 8 | 98.19 | 0.00000005 | 17.03 | 15.97 | -3610.95 | 3800.00 | 189.05 | 2.00 | 0.01085 | 162.67 | 164.38 | -0.64 |
| 2-04-K-474A | 2-04-K-476A | подающий | 820 X 8 | 210.61 | 0.00000008 | 43.09 | 45.20 | 3022.02 | 3800.00 | 777.98 | 1.68 | 0.01000 | 164.38 | 161.55 | 0.72 |
| 2-04-K-474A | 2-04-K-476A | обратный | 820 X 8 | 210.61 | 0.00000008 | 15.97 | 19.75 | -3466.67 | 3800.00 | 333.33 | 1.92 | 0.01796 | 164.38 | 161.55 | -0.95 |
| 2-04-K-476A | 2-04-K-477A | подающий | 820 X 8 | 120.25 | 0.00000004 | 45.20 | 45.98 | 3018.46 | 3800.00 | 781.54 | 1.67 | 0.00652 | 161.55 | 160.36 | 0.41 |
| 2-04-K-476A | 2-04-K-477A | обратный | 820 X 8 | 120.25 | 0.00000004 | 19.75 | 21.47 | -3463.10 | 3800.00 | 336.90 | 1.92 | 0.01434 | 161.55 | 160.36 | -0.53 |
| 2-04-K-477A | 2-04-K-478A | подающий | 820 X 8 | 119.83 | 0.00000004 | 45.98 | 46.38 | 2988.32 | 3800.00 | 811.68 | 1.66 | 0.00336 | 160.36 | 159.56 | 0.40 |
| 2-04-K-477A | 2-04-K-478A | обратный | 820 X 8 | 119.83 | 0.00000004 | 21.47 | 22.80 | -3432.96 | 3800.00 | 367.04 | 1.90 | 0.01105 | 160.36 | 159.56 | -0.52 |
| 2-04-K-478A | 2-04-K-479A | подающий | 820 X 8 | 123.28 | 0.00000005 | 46.38 | 45.65 | 2988.32 | 3800.00 | 811.68 | 1.66 | 0.00598 | 159.56 | 159.89 | 0.41 |
| 2-04-K-478A | 2-04-K-479A | обратный | 820 X 8 | 123.28 | 0.00000005 | 22.80 | 23.01 | -3432.96 | 3800.00 | 367.04 | 1.90 | 0.00168 | 159.56 | 159.89 | -0.54 |
| 2-04-K-479A | 2-04-K-480A | подающий | 820 X 8 | 119.03 | 0.00000004 | 45.65 | 46.07 | 2894.27 | 3800.00 | 905.73 | 1.61 | 0.00353 | 159.89 | 159.10 | 0.37 |
| 2-04-K-479A | 2-04-K-480A | обратный | 820 X 8 | 119.03 | 0.00000004 | 23.01 | 24.29 | -3338.92 | 3800.00 | 461.08 | 1.85 | 0.01077 | 159.89 | 159.10 | -0.49 |
| 2-04-K-480A | 2-04-K-481A | подающий | 820 X 8 | 124.50 | 0.00000005 | 46.07 | 46.28 | 2894.27 | 3800.00 | 905.73 | 1.61 | 0.00172 | 159.10 | 158.50 | 0.39 |
| 2-04-K-480A | 2-04-K-481A | обратный | 820 X 8 | 124.50 | 0.00000005 | 24.29 | 25.40 | -3338.92 | 3800.00 | 461.08 | 1.85 | 0.00894 | 159.10 | 158.50 | -0.51 |
| 2-04-K-481A | 2-04-K-482A | подающий | 820 X 9 | 77.50 | 0.00000003 | 46.28 | 46.77 | 3167.78 | 3800.00 | 632.22 | 1.77 | 0.00634 | 158.50 | 157.70 | 0.31 |
| 2-04-K-481A | 2-04-K-482A | обратный | 820 X 9 | 77.50 | 0.00000003 | 25.40 | 26.49 | -3084.28 | 3800.00 | 715.72 | 1.72 | 0.01410 | 158.50 | 157.70 | -0.29 |
| 2-04-K-482A | 2-04-T-482B | подающий | 820 X 9 | 115.00 | 0.00000004 | 46.77 | 45.14 | 3167.78 | 3800.00 | 632.22 | 1.77 | 0.01422 | 157.70 | 158.90 | 0.44 |
| 2-04-K-482A | 2-04-T-482B | обратный | 820 X 9 | 115.00 | 0.00000004 | 26.49 | 25.71 | -3084.28 | 3800.00 | 715.72 | 1.72 | 0.00685 | 157.70 | 158.90 | -0.41 |
| 2-04-K-484 | 2-04-K-485A | подающий | 820 X 10 | 10.00 | 0.00000001 | 42.27 | 42.17 | 3167.78 | 3800.00 | 632.22 | 1.78 | 0.00000 | 159.96 | 159.96 | 0.00 |
| 2-04-K-484 | 2-04-K-485A | обратный | 820 X 10 | 10.00 | 0.00000001 | 26.36 | 26.45 | -3084.28 | 3800.00 | 715.72 | 1.73 | 0.00000 | 159.96 | 159.96 | -0.00 |
| 2-04-K-485A | 2-04-K-487A | подающий | 820 X 8 | 185.10 | 0.00000007 | 42.17 | 42.52 | 3165.64 | 3800.00 | 634.36 | 1.76 | 0.00190 | 159.96 | 158.90 | 0.71 |
| 2-04-K-485A | 2-04-K-487A | обратный | 820 X 8 | 185.10 | 0.00000007 | 26.45 | 28.19 | -3082.15 | 3800.00 | 717.85 | 1.71 | 0.00936 | 159.96 | 158.90 | -0.67 |
| 2-04-K-487A | 2-04-K-489A | подающий | 820 X 8 | 193.36 | 0.00000007 | 42.52 | 44.83 | 2060.47 | 3800.00 | 1739.53 | 1.14 | 0.01194 | 158.90 | 156.28 | 0.31 |
| 2-04-K-487A | 2-04-K-489A | обратный | 820 X 8 | 193.36 | 0.00000007 | 28.19 | 31.10 | -1986.33 | 3800.00 | 1813.67 | 1.10 | 0.01505 | 158.90 | 156.28 | -0.29 |
| 2-04-K-489A | 2-04-K-491A | подающий | 820 X 8 | 219.58 | 0.00000012 | 44.83 | 48.44 | 2060.47 | 3800.00 | 1739.53 | 1.14 | 0.01644 | 156.28 | 152.16 | 0.51 |
| 2-04-K-489A | 2-04-K-491A | обратный | 820 X 8 | 219.58 | 0.00000012 | 31.10 | 35.69 | -1986.33 | 3800.00 | 1813.67 | 1.10 | 0.02093 | 156.28 | 152.16 | -0.47 |
| 2-04-K-491A | 2-04-K-493A | подающий | 820 X 11 | 159.57 | 0.00000006 | 48.44 | 49.30 | 2060.47 | 3800.00 | 1739.53 | 1.16 | 0.00542 | 152.16 | 151.02 | 0.27 |
| 2-04-K-491A | 2-04-K-493A | обратный | 820 X 11 | 159.57 | 0.00000006 | 35.69 | 37.09 | -1986.33 | 3800.00 | 1813.67 | 1.12 | 0.00874 | 152.16 | 151.02 | -0.26 |
| 2-04-K-493A | 2-04-K-494A | подающий | 820 X 8 | 68.17 | 0.00000003 | 49.30 | 50.21 | 2060.47 | 3800.00 | 1739.53 | 1.14 | 0.01326 | 151.02 | 150.00 | 0.12 |
| 2-04-K-493A | 2-04-K-494A | обратный | 820 X 8 | 68.17 | 0.00000003 | 37.09 | 38.21 | -1986.33 | 3800.00 | 1813.67 | 1.10 | 0.01654 | 151.02 | 150.00 | -0.11 |
| 2-04-K-494A | 2-04-K-496A | подающий | 820 X 8 | 198.75 | 0.00000008 | 50.21 | 50.47 | 2060.47 | 3800.00 | 1739.53 | 1.14 | 0.00131 | 150.00 | 149.42 | 0.32 |
| 2-04-K-494A | 2-04-K-496A | обратный | 820 X 8 | 198.75 | 0.00000008 | 38.21 | 39.09 | -1986.33 | 3800.00 | 1813.67 | 1.10 | 0.00441 | 150.00 | 149.42 | -0.30 |
| 2-04-K-496A | 2-04-K-500B | подающий | 820 X 8 | 94.10 | 0.00000008 | 50.47 | 50.83 | 2060.47 | 3800.00 | 1739.53 | 1.14 | 0.00000 | 149.42 | 148.70 | 0.72 |
| 2-04-K-496A | 2-04-K-500B | обратный | 820 X 8 | 94.10 | 0.00000008 | 39.09 | 40.15 | -1986.33 | 3800.00 | 1813.67 | 1.10 | 0.00000 | 149.42 | 148.70 | 0.72 |
| 2-04-K-500A | 2-04-K-501 | подающий | 820 X 8 | 107.00 | 0.00000010 | 50.38 | 51.67 | 2792.35 | 3800.00 | 1007.65 | 1.55 | 0.01205 | 148.70 | 146.61 | 0.80 |
| 2-04-K-500A | 2-04-K-501 | обратный | 820 X 8 | 107.00 | 0.00000010 | 40.59 | 43.49 | -2801.71 | 3800.00 | 998.29 | 1.55 | 0.02707 | 148.70 | 146.61 | -0.81 |
| 2-04-K-501 | 2-04-K-502 | подающий | 820 X 8 | 95.00 | 0.00000004 | 51.67 | 52.75 | 2792.35 | 3800.00 | 1007.65 | 1.55 | 0.01135 | 146.61 | 145.25 | 0.28 |
| 2-04-K-501 | 2-04-K-502 | обратный | 820 X 8 | 95.00 | 0.00000004 | 43.49 | 45.14 | -2801.71 | 3800.00 | 998.29 | 1.55 | 0.01731 | 146.61 | 145.25 | -0.28 |
| 2-04-K-502 | 2-04-K-503 | подающий | 820 X 8 | 117.00 | 0.00000005 | 52.75 | 51.57 | 2792.35 | 3800.00 | 1007.65 | 1.55 | 0.01004 | 145.25 | 146.05 | 0.37 |
| 2-04-K-502 | 2-04-K-503 | обратный | 820 X 8 | 117.00 | 0.00000005 | 45.14 | 44.71 | -2801.71 | 3800.00 | 998.29 | 1.55 | 0.00361 | 145.25 | 146.05 | -0.38 |
| 2-04-K-503 | 2-04-K-505 | подающий | 820 X 7 | 123.70 | 0.00000005 | 51.57 | 51.01 | 2790.22 | 3800.00 | 1009.78 | 1.54 | 0.00454 | 146.05 | 146.26 | 0.35 |
| 2-04-K-503 | 2-04-K-505 | обратный | 820 X 7 | 123.70 | 0.00000005 | 44.71 | 44.86 | -2799.58 | 3800.00 | 1000.42 | 1.55 | 0.00116 | 146.05 | 146.26 | -0.35 |
| 2-04-K-505 | 2-02-K-506A | подающий | 820 X 7 | 56.95 | 0.00000002 | 51.01 | 50.59 | 2790.22 | 3800.00 | 1009.78 | 1.54 | 0.00739 | 146.26 | 146.50 | 0.18 |
| 2-04-K-505 | 2-02-K-506A | обратный | 820 X 7 | 56.95 | 0.00000002 | 44.86 | 44.80 | -2799.58 | 3800.00 | 1000.42 | 1.55 | 0.00102 | 146.26 | 146.50 | -0.18 |
| 2-04-K-506 | 2-04-T-507A | подающий | 820 X 9 | 58.50 | 0.00000002 | 50.45 | 50.22 | 2909.45 | 3800.00 | 890.55 | 1.62 | 0.00388 | 146.56 | 146.62 | 0.17 |
| 2-04-K-506 | 2-04-T-507A | обратный | 820 X 9 | 58.50 | 0.00000002 | 44.83 | 44.93 | -2909.45 | 3800.00 | 890.55 | 1.62 | 0.00183 | 146.56 | 146.62 | -0.17 |
| 2-04-П-397A | 2-04-T-445A | подающий | 820 X 8 | 864.50 | 0.00000064 | 138.15 | 66.74 | 4052.61 | 3800.00 | -252.61 | 2.25 | 0.00000 | 98.00 | 158.87 | -60.87 |
| 2-04-П-397A | 2-04-T-445A | обратный | 820 X 8 | 864.50 | 0.00000063 | 52.76 | 2.25 | -4042.41 | 3800.00 | -242.41 | 2.24 | 0.00000 | 98.00 | 158.87 | -60.87 |
| 2-04-П-483A | 2-04-K-484 | подающий | 820 X 10 | 108.30 | 0.00000012 | 44.43 | 42.27 | 3167.78 | 3800.00 | 632.22 | 1.78 | 0.00000 | 159.00 | 159.96 | -0.96 |
| 2-04-П-483A | 2-04-K-484 | обратный | 820 X 10 | 108.30 | 0.00000012 | 26.18 | 26.36 | -3084.28 | 3800.00 | 715.72 | 1.73 | 0.00000 | 159.00 | 159.96 | -0.96 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-04-П-ПН-2 | 2-04-К-507 | подающий | 820 X 8 | 67.00 | 0.00000017 | 49.92 | 48.50 | 2877.99 | 3800.00 | 922.01 | 1.60 | 0.02124 | 146.72 | 146.72 | 1.42 |
| 2-04-П-ПН-2 | 2-04-К-507 | обратный | 820 X 8 | 67.00 | 0.00000005 | 22.31 | 22.73 | -2877.99 | 3800.00 | 922.01 | 1.60 | 0.00615 | 146.72 | 146.72 | -0.41 |
| 2-04-T-261A | 2-02-П-261 | подающий | 820 X 11 | 0.00 | 0.00000001 | 144.22 | 144.11 | 3400.34 | 3800.00 | 399.66 | 1.92 | 0.00000 | 108.15 | 108.15 | 0.00 |
| 2-04-T-261A | 2-02-П-261 | обратный | 820 X 11 | 0.00 | 0.00000001 | 29.22 | 29.74 | -7205.51 | 3800.00 | -3405.51 | 4.06 | 0.00000 | 108.15 | 108.15 | -0.00 |
| 2-04-T-310 | 2-04-T-310a | обратный | 820 X 10 | 32.00 | 0.00000003 | 39.57 | 40.96 | -5243.00 | 3800.00 | -1443.00 | 2.94 | 0.04351 | 104.67 | 104.22 | -0.94 |
| 2-04-T-310a | 2-04-T-345A | обратный | 820 X 10 | 576.10 | 0.00000040 | 40.96 | 43.59 | -2336.39 | 3800.00 | 1463.61 | 1.31 | 0.00000 | 104.22 | 103.79 | 0.43 |
| 2-04-T-345A | 2-04-T-348A | подающий | 820 X 9 | 46.20 | 0.00000002 | 43.42 | 43.99 | -2906.61 | 3800.00 | 893.39 | 1.62 | 0.01248 | 103.79 | 103.41 | -0.20 |
| 2-04-T-345A | 2-04-T-348A | обратный | 820 X 9 | 46.20 | 0.00000002 | 43.59 | 44.06 | -2336.39 | 3800.00 | 1463.61 | 1.30 | 0.01007 | 103.79 | 103.41 | -0.09 |
| 2-04-T-348A | 2-04-T-381A | обратный | 820 X 10 | 570.00 | 0.00000033 | 44.06 | 49.24 | -2336.39 | 3800.00 | 1463.61 | 1.31 | 0.00000 | 103.41 | 100.00 | 3.41 |
| 2-04-T-381A | 2-04-T-387a | подающий | 820 X 9 | 76.00 | 0.00000006 | 49.06 | 52.96 | -2906.61 | 3800.00 | 893.39 | 1.62 | 0.05128 | 100.00 | 96.61 | -0.51 |
| 2-04-T-381A | 2-04-T-387a | обратный | 820 X 9 | 76.00 | 0.00000006 | 49.24 | 52.96 | -2336.39 | 3800.00 | 1463.61 | 1.30 | 0.04891 | 100.00 | 96.61 | -0.33 |
| 2-04-T-445A | 2-04-К-446A | подающий | 820 X 8 | 108.05 | 0.00000004 | 66.74 | 62.66 | 4052.61 | 3800.00 | -252.61 | 2.25 | 0.00000 | 158.87 | 162.28 | -3.41 |
| 2-04-T-445A | 2-04-К-446A | обратный | 820 X 8 | 108.05 | 0.00000004 | 2.25 | -0.50 | -4042.41 | 3800.00 | -242.41 | 2.24 | 0.00000 | 158.87 | 162.28 | -3.41 |
| 2-04-T-455A | 2-04-T-455AA | подающий | 820 X 9 | 50.90 | 0.00000002 | 53.64 | 53.93 | 3981.42 | 3800.00 | -181.42 | 2.22 | 0.00566 | 165.47 | 164.91 | 0.27 |
| 2-04-T-455A | 2-04-T-455AA | обратный | 820 X 9 | 50.90 | 0.00000002 | 2.11 | 2.94 | -3971.21 | 3800.00 | -171.21 | 2.21 | 0.01632 | 165.47 | 164.91 | -0.27 |
| 2-04-T-455AA | 2-04-К-456A | подающий | 820 X 9 | 84.70 | 0.00000007 | 53.93 | 53.21 | 3981.42 | 3800.00 | -181.42 | 2.22 | 0.00000 | 164.91 | 164.49 | 0.42 |
| 2-04-T-455AA | 2-04-К-456A | обратный | 820 X 9 | 84.70 | 0.00000007 | 2.94 | 4.49 | -3971.21 | 3800.00 | -171.21 | 2.21 | 0.00000 | 164.91 | 164.49 | 0.42 |
| 2-04-T-459A | 2-02-П-ПН-1 | подающий | 820 X 11 | 11.50 | 0.00000002 | 49.45 | 49.16 | 3745.92 | 3800.00 | 54.08 | 2.11 | 0.00000 | 166.20 | 166.20 | 0.00 |
| 2-04-T-459A | 2-02-П-ПН-1 | обратный | 820 X 11 | 14.50 | 0.00000002 | 4.82 | 5.13 | -3735.71 | 3800.00 | 64.29 | 2.10 | 0.00000 | 166.20 | 166.20 | 0.00 |
| 2-04-T-468 | 2-04-К-469A | подающий | 820 X 9 | 121.50 | 0.00000005 | 45.59 | 45.62 | 3166.30 | 3800.00 | 633.70 | 1.77 | 0.00000 | 164.14 | 163.65 | 0.49 |
| 2-04-T-468 | 2-04-К-469A | обратный | 820 X 9 | 121.50 | 0.00000005 | 13.27 | 14.36 | -3610.95 | 3800.00 | 189.05 | 2.01 | 0.00000 | 164.14 | 163.65 | 0.49 |
| 2-04-T-482Б | 2-04-П-483A | подающий | 820 X 9 | 29.00 | 0.00000006 | 45.14 | 44.43 | 3167.78 | 3800.00 | 632.22 | 1.77 | 0.00000 | 158.90 | 159.00 | -0.10 |
| 2-04-T-482Б | 2-04-П-483A | обратный | 820 X 9 | 29.00 | 0.00000006 | 25.71 | 26.18 | -3084.28 | 3800.00 | 715.72 | 1.72 | 0.00000 | 158.90 | 159.00 | -0.10 |
| 2-04-T-482Б | 3АГ-1290590002 | подающий | 820 X 9 | 1.50 | 0.00000001 | 45.14 | 45.14 | 0.00 | 3800.00 | 3800.00 | 0.00 | 0.00000 | 158.90 | 158.90 | 0.00 |
| 2-04-T-482Б | 3АГ-1290590002 | обратный | 820 X 9 | 1.50 | 0.00000001 | 25.71 | 25.71 | 0.00 | 3800.00 | 3800.00 | 0.00 | 0.00000 | 158.90 | 158.90 | 0.00 |
| 2-04-T-507A | 2-04-П-ПН-2 | подающий | 820 X 8 | 20.00 | 0.00000002 | 50.22 | 49.92 | 2909.45 | 3800.00 | 890.55 | 1.61 | 0.00000 | 146.62 | 146.72 | -0.10 |
| 2-04-T-507A | 2-04-П-ПН-2 | обратный | 820 X 8 | 20.00 | 0.00000002 | 44.93 | 45.03 | -2909.45 | 3800.00 | 890.55 | 1.61 | 0.00000 | 146.62 | 146.72 | -0.10 |
| 2-05-T-1A | 2-05-T-Забор ТЭЦ | подающий | 820 X 8 | 137.00 | 0.00000009 | 147.74 | 146.39 | 2936.53 | 3800.00 | 863.47 | 1.63 | 0.00000 | 110.00 | 110.59 | -0.59 |
| 2-05-T-1A | 2-05-T-Забор ТЭЦ | обратный | 820 X 8 | 137.00 | 0.00000009 | 17.25 | 17.43 | -2947.04 | 3800.00 | 852.96 | 1.64 | 0.00000 | 110.00 | 110.59 | -0.59 |
| 2-05-T-1A | 2-05-T-ОС-10 | обратный | 820 X 8 | 77.00 | 0.00000004 | 17.25 | 16.87 | 2947.04 | 3800.00 | 852.96 | 1.64 | 0.00496 | 110.00 | 110.00 | 0.38 |
| 2-05-T-5A | 2-09-T-9 | подающий | 820 X 9 | 617.50 | 0.00000033 | 146.22 | 142.26 | 2919.56 | 3800.00 | 880.44 | 1.63 | 0.00000 | 110.17 | 111.32 | -1.15 |
| 2-05-T-5A | 2-09-T-9 | обратный | 820 X 9 | 617.50 | 0.00000033 | 18.45 | 20.13 | -2930.07 | 3800.00 | 869.93 | 1.63 | 0.00000 | 110.17 | 111.32 | -1.15 |
| 2-05-T-Забор ТЭЦ | 2-05-T-5A | подающий | 820 X 9 | 75.00 | 0.00000007 | 146.39 | 146.22 | 2936.53 | 3800.00 | 863.47 | 1.64 | 0.00227 | 110.59 | 110.17 | 0.59 |
| 2-05-T-Забор ТЭЦ | 2-05-T-5A | обратный | 820 X 9 | 75.00 | 0.00000007 | 17.43 | 18.45 | -2947.04 | 3800.00 | 852.96 | 1.64 | 0.01352 | 110.59 | 110.17 | -0.59 |
| 2-05-T-ОС-10 | 2-04-T-ОС-11 | обратный | 820 X 8 | 20.00 | 0.00000005 | 16.87 | 16.40 | 2947.04 | 3800.00 | 852.96 | 1.64 | 0.02343 | 110.00 | 110.00 | 0.47 |
| 2-05-T-C-50 | 2-04-T-C-43 | подающий | 820 X 8 | 148.00 | 0.00000009 | 148.01 | 148.79 | -2936.53 | 3800.00 | 863.47 | 1.63 | 0.00527 | 110.00 | 110.00 | -0.78 |
| 2-05-T-C-50 | 2-05-T-1A | подающий | 820 X 8 | 16.00 | 0.00000003 | 148.01 | 147.74 | 2936.53 | 3800.00 | 863.47 | 1.63 | 0.00000 | 110.00 | 110.00 | 0.00 |
| 2-09-К-834 | 2-09-К-835 | подающий | 820 X 7 | 103.00 | 0.00000008 | 93.37 | 92.55 | 3464.40 | 3800.00 | 335.60 | 1.91 | 0.00800 | 111.11 | 110.98 | 0.95 |
| 2-09-К-834 | 2-09-К-835 | обратный | 820 X 7 | 103.00 | 0.00000008 | 73.52 | 74.61 | -3464.40 | 3800.00 | 335.60 | 1.91 | 0.01053 | 111.11 | 110.98 | -0.95 |
| 2-09-К-835 | 2-09-T-835 | подающий | 820 X 7 | 15.00 | 0.00000001 | 92.55 | 92.43 | 3438.22 | 3800.00 | 361.78 | 1.90 | 0.00788 | 110.98 | 110.98 | 0.12 |
| 2-09-К-835 | 2-09-T-835 | обратный | 820 X 7 | 15.00 | 0.00000001 | 74.61 | 74.73 | -3438.22 | 3800.00 | 361.78 | 1.90 | 0.00788 | 110.98 | 110.98 | -0.12 |
| 2-09-К-841 | 2-09-К-841A | подающий | 820 X 7 | 34.50 | 0.00000001 | 98.30 | 98.75 | 3158.02 | 3800.00 | 641.98 | 1.74 | 0.01292 | 100.57 | 100.00 | 0.12 |
| 2-09-К-841 | 2-09-К-841A | обратный | 820 X 7 | 34.50 | 0.00000001 | 89.67 | 90.37 | -3158.02 | 3800.00 | 641.98 | 1.74 | 0.02012 | 100.57 | 100.00 | -0.12 |
| 2-09-К-841A | 2-09-T-843 | подающий | 820 X 7 | 140.15 | 0.00000011 | 98.75 | 98.63 | 3158.02 | 3800.00 | 641.98 | 1.74 | 0.00087 | 100.00 | 99.06 | 1.06 |
| 2-09-К-841A | 2-09-T-843 | обратный | 820 X 7 | 140.15 | 0.00000011 | 90.37 | 92.37 | -3158.02 | 3800.00 | 641.98 | 1.74 | 0.01429 | 100.00 | 99.06 | -1.06 |
| 2-09-П-45 | 2-09-К-834 | подающий | 820 X 7 | 709.90 | 0.00000056 | 95.19 | 93.37 | 3464.40 | 3800.00 | 335.60 | 1.91 | 0.00256 | 116.00 | 111.11 | 6.70 |
| 2-09-П-45 | 2-09-К-834 | обратный | 820 X 7 | 709.90 | 0.00000056 | 61.93 | 73.52 | -3464.40 | 3800.00 | 335.60 | 1.91 | 0.01633 | 116.00 | 111.11 | -6.71 |
| 2-09-П-838 | 2-09-T-838Б | подающий | 820 X 8 | 97.00 | 0.00000008 | 94.44 | 94.49 | 3158.02 | 3800.00 | 641.98 | 1.75 | 0.00046 | 106.60 | 105.79 | 0.76 |
| 2-09-П-838 | 2-09-T-838Б | обратный | 820 X 8 | 97.00 | 0.00000008 | 81.47 | 83.05 | -3158.02 | 3800.00 | 641.98 | 1.75 | 0.01624 | 106.60 | 105.79 | -0.76 |
| 2-09-T-835 | 2-09-T-837 | подающий | 820 X 7 | 317.00 | 0.00000018 | 92.43 | 93.91 | 3158.02 | 3800.00 | 641.98 | 1.74 | 0.00000 | 110.98 | 107.69 | 3.29 |
| 2-09-T-835 | 2-09-T-837 | обратный | 820 X 7 | 317.00 | 0.00000018 | 74.73 | 79.82 | -3158.02 | 3800.00 | 641.98 | 1.74 | 0.00000 | 110.98 | 107.69 | 3.29 |
| 2-09-T-837 | 2-09-T-837A | подающий | 820 X 7 | 64.10 | 0.00000002 | 93.91 | 98.07 | 3158.02 | 3800.00 | 641.98 | 1.74 | 0.06488 | 107.69 | 103.30 | 0.23 |
| 2-09-T-837 | 2-09-T-837A | обратный | 820 X 7 | 64.10 | 0.00000002 | 79.82 | 84.44 | -3158.02 | 3800.00 | 641.98 | 1.74 | 0.07209 | 107.69 | 103.30 | -0.23 |
| 2-09-T-837A | 2-09-П-838 | подающий | 820 X 8 | 40.76 | 0.00000003 | 98.07 | 94.44 | 3158.02 | 3800.00 | 641.98 | 1.75 | 0.00000 | 103.30 | 106.60 | -3.30 |
| 2-09-T-837A | 2-09-П-838 | обратный | 820 X 8 | 40.76 | 0.00000003 | 84.44 | 81.47 | -3158.02 | 3800.00 | 641.98 | 1.75 | 0.00000 | 103.30 | 106.60 | -3.30 |
| 2-09-T-838 | 2-09-П-838П | обратный | 820 X 8 | 13.00 | 0.00000001 | 95.71 | 95.83 | -3158.02 | 3800.00 | 641.98 | 1.75 | 0.00000 | 97.10 | 97.10 | 0.00 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-09-Т-838Б | 2-09-К-841 | подающий | 820 X 7 | 221.97 | 0.00000014 | 94.49 | 98.30 | 3158.02 | 3800.00 | 641.98 | 1.74 | 0.00000 | 105.79 | 100.57 | 5.22 |
| 2-09-Т-838Б | 2-09-К-841 | обратный | 820 X 7 | 221.97 | 0.00000014 | 83.05 | 89.67 | -3158.02 | 3800.00 | 641.98 | 1.74 | 0.00000 | 105.79 | 100.57 | 5.22 |
| 2-09-Т-843 | 2-09-Т-843А | подающий | 820 X 7 | 55.36 | 0.00000002 | 98.63 | 98.98 | 3158.02 | 3800.00 | 641.98 | 1.74 | 0.00633 | 99.06 | 98.51 | 0.20 |
| 2-09-Т-843 | 2-09-Т-843А | обратный | 820 X 7 | 55.36 | 0.00000002 | 92.37 | 93.12 | -3158.02 | 3800.00 | 641.98 | 1.74 | 0.01354 | 99.06 | 98.51 | -0.20 |
| 2-09-Т-843А | 2-09-Т-843Б | подающий | 820 X 9 | 80.00 | 0.00000004 | 98.98 | 99.52 | 3158.02 | 3800.00 | 641.98 | 1.76 | 0.00684 | 98.51 | 97.59 | 0.37 |
| 2-09-Т-843А | 2-09-Т-843Б | обратный | 820 X 9 | 80.00 | 0.00000003 | 93.12 | 94.33 | -3158.02 | 3800.00 | 641.98 | 1.76 | 0.01520 | 98.51 | 97.59 | -0.30 |
| 2-09-Т-843Б | 2-09-Т-844 | подающий | 820 X 7 | 27.53 | 0.00000003 | 99.52 | 99.33 | 3158.02 | 3800.00 | 641.98 | 1.74 | 0.00000 | 97.59 | 97.49 | 0.10 |
| 2-09-Т-843Б | 2-09-Т-844 | обратный | 820 X 7 | 27.53 | 0.00000001 | 94.33 | 94.58 | -3158.02 | 3800.00 | 641.98 | 1.74 | 0.00000 | 97.59 | 97.49 | 0.10 |
| 2-09-Т-844 | 2-09-Т-845 | подающий | 820 X 7 | 112.10 | 0.00000005 | 99.33 | 99.27 | 3158.02 | 3800.00 | 641.98 | 1.74 | 0.00053 | 97.49 | 97.10 | 0.45 |
| 2-09-Т-844 | 2-09-Т-845 | обратный | 820 X 7 | 112.10 | 0.00000005 | 94.58 | 95.42 | -3158.02 | 3800.00 | 641.98 | 1.74 | 0.00749 | 97.49 | 97.10 | -0.45 |
| 2-09-Т-845 | 2-09-Т-838 | подающий | 820 X 8 | 31.50 | 0.00000003 | 99.27 | 98.97 | 3158.02 | 3800.00 | 641.98 | 1.75 | 0.00945 | 97.10 | 97.10 | 0.30 |
| 2-09-Т-845 | 2-09-Т-838 | обратный | 820 X 8 | 31.50 | 0.00000003 | 95.42 | 95.71 | -3158.02 | 3800.00 | 641.98 | 1.75 | 0.00945 | 97.10 | 97.10 | -0.30 |
| 2-13-К-737 | 2-02-П-ПН-1 | подающий | 820 X 8 | 59.50 | 0.00000004 | 47.61 | 48.02 | -3037.83 | 3800.00 | 762.17 | 1.69 | 0.00685 | 166.27 | 166.20 | -0.34 |
| 2-13-К-737 | 2-04-К-459В | обратный | 820 X 8 | 60.00 | 0.00000003 | 5.80 | 5.53 | 3388.77 | 3800.00 | 411.23 | 1.88 | 0.00441 | 166.27 | 166.20 | 0.33 |
| 2-13-К-737 | 2-04-К-462А | подающий | 820 X 8 | 137.00 | 0.00000009 | 47.61 | 45.87 | 3346.97 | 3800.00 | 453.03 | 1.86 | 0.00000 | 166.27 | 167.04 | -0.77 |
| 2-13-К-737 | 2-04-К-462А | обратный | 820 X 8 | 137.00 | 0.00000009 | 5.80 | 6.28 | -3791.62 | 3800.00 | 8.38 | 2.10 | 0.00000 | 166.27 | 167.04 | -0.77 |
| 2-14-К-506-20 | 3АГ-33250001 | подающий | 820 X 10 | 0.00 | 0.00000002 | 43.22 | 43.60 | 0.00 | 3800.00 | 3800.00 | 0.00 | 0.38000 | 153.73 | 153.35 | -0.00 |
| 2-14-К-506-20 | 3АГ-33250001 | обратный | 820 X 10 | 0.00 | 0.00000002 | 37.71 | 38.09 | 0.00 | 3800.00 | 3800.00 | 0.00 | 0.38000 | 153.73 | 153.35 | -0.00 |
| 2-20-К-4 | 2-09-П-861 | подающий | 820 X 9 | 2025.63 | 0.00000133 | 173.01 | 81.43 | -1156.65 | 3800.00 | 2643.35 | 0.65 | 0.00000 | 0.00 | 93.35 | -93.35 |
| 2-20-К-4 | 2-09-П-861 | обратный | 820 X 9 | 2025.63 | 0.00000133 | 142.41 | 47.28 | 1156.65 | 3800.00 | 2643.35 | 0.65 | 0.00000 | 0.00 | 93.35 | -93.35 |
| 2-20-П-20-04 | 2-20-Т-20-04 Диафр | подающий | 820 X 9 | 12.50 | 0.00000003 | 77.31 | 77.28 | -810.47 | 3800.00 | 2989.53 | 0.45 | 0.00217 | 95.50 | 95.55 | -0.02 |
| 2-20-П-20-04 | 2-20-Т-20-04 Диафр | обратный | 820 X 9 | 12.50 | 0.00000003 | 47.10 | 47.03 | 810.47 | 3800.00 | 2989.53 | 0.45 | 0.00583 | 95.50 | 95.55 | 0.02 |
| 2-20-Т-20-04 Диафр | 2-20-Т-4 | подающий | 820 X 9 | 163.60 | 0.00000010 | 77.28 | 80.02 | -810.47 | 3800.00 | 2989.53 | 0.45 | 0.01674 | 95.55 | 92.88 | -0.07 |
| 2-20-Т-20-04 Диафр | 2-20-Т-4 | обратный | 820 X 9 | 163.60 | 0.00000010 | 47.03 | 49.63 | 810.47 | 3800.00 | 2989.53 | 0.45 | 0.01590 | 95.55 | 92.88 | 0.07 |
| 2-20-Т-4 | 2-20-К-4 | подающий | 820 X 9 | 236.77 | 0.00000016 | 80.02 | 173.01 | -810.47 | 3800.00 | 2989.53 | 0.45 | 0.39272 | 92.88 | 0.00 | -0.10 |
| 2-20-Т-4 | 2-20-К-4 | обратный | 820 X 9 | 236.77 | 0.00000016 | 49.63 | 142.41 | 810.47 | 3800.00 | 2989.53 | 0.45 | 0.39186 | 92.88 | 0.00 | 0.10 |
| 2-20-Т-БК-5 | 2-20-П-20-04 | подающий | 820 X 9 | 181.00 | 0.00000011 | 77.24 | 77.31 | -810.47 | 3800.00 | 2989.53 | 0.45 | 0.00000 | 95.50 | 95.50 | 0.00 |
| 2-20-Т-БК-5 | 2-20-П-20-04 | обратный | 820 X 9 | 181.00 | 0.00000011 | 47.17 | 47.10 | 810.47 | 3800.00 | 2989.53 | 0.45 | 0.00000 | 95.50 | 95.50 | -0.00 |
| СН-ТЭЦ-9-II | 2-02-Т-ТЭЦ-9-II | подающий | 820 X 8 | 10.00 | 0.00000026 | 158.21 | 150.83 | 5364.61 | 3800.00 | -1564.61 | 2.98 | 0.00000 | 110.00 | 110.00 | 0.00 |
| 1-09-К-763 | 1-11-К-763А | подающий | 720 X 9 | 12.10 | 0.00000004 | 43.08 | 43.11 | 0.00 | 2700.00 | 2700.00 | 0.00 | 0.00247 | 165.66 | 165.63 | 0.00 |
| 1-09-К-763 | 1-11-К-763А | обратный | 720 X 9 | 12.10 | 0.00000004 | 23.08 | 23.11 | 0.00 | 2700.00 | 2700.00 | 0.00 | 0.00248 | 165.66 | 165.63 | 0.00 |
| 1-10-П-763-10 | 1-11-К-763-6 | обратный | 720 X 9 | 155.90 | 0.00000026 | 24.80 | 24.54 | 0.00 | 2700.00 | 2700.00 | 0.00 | 0.00167 | 163.94 | 164.20 | -0.00 |
| 1-11-К-763-6 | 1-11-К-763-4 | обратный | 720 X 9 | 130.41 | 0.00000013 | 24.54 | 26.17 | 0.00 | 2700.00 | 2700.00 | 0.00 | 0.01250 | 164.20 | 162.57 | 0.00 |
| 1-11-К-763А | 1-11-К-763-4 | подающий | 720 X 9 | 179.60 | 0.00000039 | 43.11 | 46.17 | -0.00 | 2700.00 | 2700.00 | 0.00 | 0.00000 | 165.63 | 162.57 | 3.06 |
| 1-11-К-763А | 1-11-К-763-4 | обратный | 720 X 9 | 179.60 | 0.00000039 | 23.11 | 26.17 | -0.00 | 2700.00 | 2700.00 | 0.00 | 0.00000 | 165.63 | 162.57 | 3.06 |
| 2-01-К-12 | 2-01-К-12А | подающий | 720 X 8 | 24.25 | 0.00000002 | 68.07 | 67.68 | 1982.25 | 2700.00 | 717.75 | 1.43 | 0.01623 | 135.36 | 135.69 | 0.06 |
| 2-01-К-12 | 2-01-К-12А | обратный | 720 X 8 | 24.25 | 0.00000002 | 49.72 | 49.45 | -1959.23 | 2700.00 | 740.77 | 1.42 | 0.01105 | 135.36 | 135.69 | -0.06 |
| 2-01-К-12А | 2-01-К-13 | подающий | 720 X 8 | 139.45 | 0.00000010 | 67.68 | 65.80 | 1973.15 | 2700.00 | 726.85 | 1.43 | 0.00000 | 135.69 | 137.17 | -1.48 |
| 2-01-К-12А | 2-01-К-13 | обратный | 720 X 8 | 139.45 | 0.00000010 | 49.45 | 48.35 | -1950.13 | 2700.00 | 749.87 | 1.41 | 0.00000 | 135.69 | 137.17 | -1.48 |
| 2-01-К-13 | 2-01-К-14 | подающий | 720 X 8 | 131.73 | 0.00000010 | 65.80 | 66.24 | 1967.84 | 2700.00 | 732.16 | 1.42 | 0.00334 | 137.17 | 136.36 | 0.37 |
| 2-01-К-13 | 2-01-К-14 | обратный | 720 X 8 | 131.73 | 0.00000010 | 48.35 | 49.52 | -1944.82 | 2700.00 | 755.18 | 1.41 | 0.00889 | 137.17 | 136.36 | -0.36 |
| 2-01-К-14 | 2-01-К-14А | подающий | 720 X 9 | 109.85 | 0.00000007 | 66.24 | 66.37 | 1827.34 | 2700.00 | 872.66 | 1.33 | 0.00111 | 136.36 | 135.99 | 0.25 |
| 2-01-К-14 | 2-01-К-14А | обратный | 720 X 9 | 109.85 | 0.00000007 | 49.52 | 50.13 | -1804.32 | 2700.00 | 895.68 | 1.31 | 0.00557 | 136.36 | 135.99 | -0.24 |
| 2-01-К-14А | 2-01-К-15 | подающий | 720 X 9 | 111.82 | 0.00000009 | 66.37 | 65.96 | 1827.34 | 2700.00 | 872.66 | 1.33 | 0.00362 | 135.99 | 136.09 | 0.31 |
| 2-01-К-14А | 2-01-К-15 | обратный | 720 X 9 | 111.82 | 0.00000009 | 50.13 | 50.33 | -1804.32 | 2700.00 | 895.68 | 1.31 | 0.00177 | 135.99 | 136.09 | -0.30 |
| 2-01-К-15 | 2-01-К-18 | подающий | 720 X 9 | 273.04 | 0.00000038 | 65.96 | 60.22 | 1665.11 | 2700.00 | 1034.89 | 1.21 | 0.02104 | 136.09 | 140.79 | 1.04 |
| 2-01-К-15 | 2-01-К-18 | обратный | 720 X 9 | 273.04 | 0.00000038 | 50.33 | 46.65 | -1642.53 | 2700.00 | 1057.47 | 1.20 | 0.01349 | 136.09 | 140.79 | -1.02 |
| 2-01-К-18 | 2-01-К-21 | подающий | 720 X 8 | 309.70 | 0.00000035 | 60.22 | 57.73 | 1356.16 | 2700.00 | 1343.84 | 0.98 | 0.00803 | 140.79 | 142.63 | 0.65 |
| 2-01-К-18 | 2-01-К-21 | обратный | 720 X 8 | 309.70 | 0.00000035 | 46.65 | 45.43 | -1333.14 | 2700.00 | 1366.86 | 0.96 | 0.00392 | 140.79 | 142.63 | -0.63 |
| 2-01-К-18-19 | 2-02-П-ПН-15 | подающий | 720 X 8 | 36.00 | 0.00000004 | 52.21 | 53.36 | -1231.03 | 2700.00 | 1468.97 | 0.89 | 0.03194 | 130.67 | 129.58 | -0.06 |
| 2-01-К-18-19 | 2-02-П-ПН-15 | подающий | 720 X 8 | 43.00 | 0.00000004 | 67.39 | 68.41 | 1267.74 | 2700.00 | 1432.26 | 0.92 | 0.02370 | 130.67 | 129.58 | 0.07 |
| 2-01-К-18-19 | 2-02-П-ПН-15 | обратный | 720 X 8 | 43.00 | 0.00000004 | 59.65 | 60.81 | -1267.74 | 2700.00 | 1432.26 | 0.92 | 0.02700 | 130.67 | 129.58 | -0.07 |
| 2-01-К-18-19 | 2-02-П-ПН-15 | обратный | 720 X 8 | 36.00 | 0.00000004 | 15.15 | 16.18 | 1231.03 | 2700.00 | 1468.97 | 0.89 | 0.02861 | 130.67 | 129.58 | 0.06 |
| 2-01-К-2 | 2-01-К-3 | подающий | 720 X 9 | 167.55 | 0.00000014 | 77.43 | 78.51 | 2009.55 | 2700.00 | 690.45 | 1.46 | 0.00000 | 129.14 | 127.49 | 1.65 |
| 2-01-К-2 | 2-01-К-3 | обратный | 720 X 9 | 167.55 | 0.00000014 | 53.14 | 55.29 | -1868.68 | 2700.00 | 831.32 | 1.36 | 0.00000 | 129.14 | 127.49 | 1.65 |
| 2-01-К-2 | 2-01-К-55 | подающий | 720 X 9 | 107.28 | 0.00000008 | 77.43 | 75.86 | -2054.38 | 2700.00 | 645.62 | 1.50 | 0.01464 | 129.14 | 131.05 | -0.34 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|---------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-01-K-2 | 2-01-K-55 | обратный | 720 X 9 | 107.28 | 0.00000008 | 53.14 | 50.94 | 1913.52 | 2700.00 | 786.48 | 1.39 | 0.02055 | 129.14 | 131.05 | 0.29 |
| 2-01-K-21 | 2-01-K-21A | подающий | 720 X 8 | 15.45 | 0.00000001 | 57.73 | 58.08 | 1074.12 | 2700.00 | 1625.88 | 0.78 | 0.02253 | 142.63 | 142.27 | 0.01 |
| 2-01-K-21 | 2-01-K-21A | обратный | 720 X 8 | 15.45 | 0.00000001 | 45.43 | 45.80 | -1051.10 | 2700.00 | 1648.90 | 0.76 | 0.02403 | 142.63 | 142.27 | -0.01 |
| 2-01-K-21A | 2-01-K-25A | подающий | 720 X 8 | 312.35 | 0.00000035 | 58.08 | 55.33 | 1074.12 | 2700.00 | 1625.88 | 0.78 | 0.00880 | 142.27 | 144.61 | 0.41 |
| 2-01-K-21A | 2-01-K-25A | обратный | 720 X 8 | 312.35 | 0.00000035 | 45.80 | 43.86 | -1051.10 | 2700.00 | 1648.90 | 0.76 | 0.00624 | 142.27 | 144.61 | -0.39 |
| 2-01-K-25 | 2-01-K-26 | подающий | 720 X 9 | 99.85 | 0.00000014 | 54.97 | 55.12 | 1055.75 | 2700.00 | 1644.25 | 0.77 | 0.00153 | 144.91 | 144.60 | 0.16 |
| 2-01-K-25 | 2-01-K-26 | обратный | 720 X 9 | 99.85 | 0.00000014 | 43.61 | 44.07 | -1032.73 | 2700.00 | 1667.27 | 0.75 | 0.00461 | 144.91 | 144.60 | -0.15 |
| 2-01-K-25A | 2-01-K-25 | подающий | 720 X 8 | 30.88 | 0.00000005 | 55.33 | 54.97 | 1074.12 | 2700.00 | 1625.88 | 0.78 | 0.00000 | 144.61 | 144.91 | -0.30 |
| 2-01-K-25A | 2-01-K-25 | обратный | 720 X 8 | 30.88 | 0.00000005 | 43.86 | 43.61 | -1051.10 | 2700.00 | 1648.90 | 0.76 | 0.00000 | 144.61 | 144.91 | -0.30 |
| 2-01-K-26 | 2-01-K-27 | подающий | 720 X 9 | 45.73 | 0.00000003 | 55.12 | 55.24 | 993.79 | 2700.00 | 1706.21 | 0.72 | 0.00261 | 144.60 | 144.45 | 0.03 |
| 2-01-K-26 | 2-01-K-27 | обратный | 720 X 9 | 45.73 | 0.00000003 | 44.07 | 44.25 | -971.18 | 2700.00 | 1728.82 | 0.71 | 0.00392 | 144.60 | 144.45 | -0.03 |
| 2-01-K-27 | 2-01-K-30 | подающий | 720 X 8 | 235.13 | 0.00000033 | 55.24 | 57.74 | 905.60 | 2700.00 | 1794.40 | 0.66 | 0.01063 | 144.45 | 141.68 | 0.27 |
| 2-01-K-27 | 2-01-K-30 | обратный | 720 X 8 | 235.13 | 0.00000033 | 44.25 | 47.28 | -882.99 | 2700.00 | 1817.01 | 0.64 | 0.01288 | 144.45 | 141.68 | -0.26 |
| 2-01-K-30 | 2-02-K-31 | подающий | 720 X 9 | 103.39 | 0.00000020 | 57.74 | 58.00 | 1451.99 | 2700.00 | 1248.01 | 1.06 | 0.00248 | 141.68 | 141.01 | 0.41 |
| 2-01-K-30 | 2-02-K-31 | обратный | 720 X 9 | 103.39 | 0.00000020 | 47.28 | 48.36 | -1452.40 | 2700.00 | 1247.60 | 1.06 | 0.01048 | 141.68 | 141.01 | -0.41 |
| 2-01-K-4 | 2-01-K-4A | подающий | 720 X 9 | 20.05 | 0.00000001 | 76.92 | 77.11 | -1811.02 | 2700.00 | 888.98 | 1.32 | 0.00970 | 128.76 | 128.61 | -0.04 |
| 2-01-K-4 | 2-01-K-4A | обратный | 720 X 9 | 20.05 | 0.00000001 | 54.30 | 54.41 | 1670.15 | 2700.00 | 1029.85 | 1.22 | 0.00559 | 128.76 | 128.61 | 0.04 |
| 2-01-K-4A | 2-01-K-3 | подающий | 720 X 9 | 125.25 | 0.00000008 | 77.11 | 78.51 | -1811.02 | 2700.00 | 888.98 | 1.32 | 0.00000 | 128.61 | 127.49 | 1.12 |
| 2-01-K-4A | 2-01-K-3 | обратный | 720 X 9 | 125.25 | 0.00000008 | 54.41 | 55.29 | 1670.15 | 2700.00 | 1029.85 | 1.22 | 0.00000 | 128.61 | 127.49 | 1.12 |
| 2-01-K-5 | 2-01-K-4 | подающий | 720 X 9 | 147.93 | 0.00000011 | 73.64 | 76.92 | -1783.34 | 2700.00 | 916.66 | 1.30 | 0.02213 | 131.69 | 128.76 | -0.34 |
| 2-01-K-5 | 2-01-K-4 | обратный | 720 X 9 | 147.93 | 0.00000011 | 51.66 | 54.30 | 1642.48 | 2700.00 | 1057.52 | 1.20 | 0.01784 | 131.69 | 128.76 | 0.29 |
| 2-01-K-52 | 2-01-K-54 | подающий | 720 X 9 | 251.28 | 0.00000025 | 71.17 | 75.16 | 2149.51 | 2700.00 | 550.49 | 1.56 | 0.00000 | 137.33 | 132.17 | 5.16 |
| 2-01-K-52 | 2-01-K-54 | обратный | 720 X 9 | 251.28 | 0.00000025 | 43.28 | 49.45 | -2008.65 | 2700.00 | 691.35 | 1.46 | 0.00000 | 137.33 | 132.17 | 5.16 |
| 2-01-K-55 | 2-01-K-54 | подающий | 720 X 9 | 122.70 | 0.00000009 | 75.86 | 75.16 | -2149.51 | 2700.00 | 550.49 | 1.56 | 0.00570 | 131.05 | 132.17 | -0.42 |
| 2-01-K-55 | 2-01-K-54 | обратный | 720 X 9 | 122.70 | 0.00000009 | 50.94 | 49.45 | 2008.65 | 2700.00 | 691.35 | 1.46 | 0.01212 | 131.05 | 132.17 | 0.37 |
| 2-01-K-551 | 2-04-K-553 | подающий | 720 X 9 | 124.15 | 0.00000009 | 67.78 | 72.23 | 761.11 | 2700.00 | 1938.89 | 0.55 | 0.03582 | 119.04 | 114.54 | 0.05 |
| 2-01-K-551 | 2-04-K-553 | обратный | 720 X 9 | 124.15 | 0.00000009 | 59.24 | 63.86 | -1152.22 | 2700.00 | 1547.78 | 0.84 | 0.03723 | 119.04 | 114.54 | -0.12 |
| 2-01-K-6 | 2-01-K-6A | подающий | 720 X 9 | 13.40 | 0.00000001 | 74.07 | 74.10 | -1783.34 | 2700.00 | 916.66 | 1.30 | 0.00237 | 130.90 | 130.90 | -0.03 |
| 2-01-K-6 | 2-01-K-6A | обратный | 720 X 9 | 13.40 | 0.00000001 | 52.76 | 52.73 | 1642.48 | 2700.00 | 1057.52 | 1.20 | 0.00201 | 130.90 | 130.90 | 0.03 |
| 2-01-K-6 | 2-01-K-7 | подающий | 720 X 9 | 152.90 | 0.00000011 | 74.07 | 73.53 | 1680.48 | 2700.00 | 1019.52 | 1.22 | 0.00350 | 130.90 | 131.12 | 0.31 |
| 2-01-K-6 | 2-01-K-7 | обратный | 720 X 9 | 152.90 | 0.00000011 | 52.76 | 52.80 | -1539.62 | 2700.00 | 1160.38 | 1.12 | 0.00029 | 130.90 | 131.12 | -0.26 |
| 2-01-K-6A | 2-01-K-5 | подающий | 720 X 9 | 132.68 | 0.00000011 | 74.10 | 73.64 | -1783.34 | 2700.00 | 916.66 | 1.30 | 0.00000 | 130.90 | 131.69 | -0.79 |
| 2-01-K-6A | 2-01-K-5 | обратный | 720 X 9 | 132.68 | 0.00000011 | 52.73 | 51.66 | 1642.48 | 2700.00 | 1057.52 | 1.20 | 0.00000 | 130.90 | 131.69 | -0.79 |
| 2-01-K-7 | 2-01-K-8A | подающий | 720 X 9 | 131.80 | 0.00000010 | 73.53 | 71.59 | 1657.55 | 2700.00 | 1042.45 | 1.21 | 0.01477 | 131.12 | 132.80 | 0.27 |
| 2-01-K-7 | 2-01-K-8A | обратный | 720 X 9 | 131.80 | 0.00000010 | 52.80 | 51.35 | -1516.68 | 2700.00 | 1183.32 | 1.10 | 0.01105 | 131.12 | 132.80 | -0.22 |
| 2-01-K-8 | 2-01-K-9 | подающий | 720 X 8 | 139.30 | 0.00000010 | 71.39 | 69.99 | 2082.96 | 2700.00 | 617.04 | 1.51 | 0.01010 | 132.96 | 133.93 | 0.44 |
| 2-01-K-8 | 2-01-K-9 | обратный | 720 X 8 | 139.30 | 0.00000010 | 51.21 | 50.67 | -2059.94 | 2700.00 | 640.06 | 1.49 | 0.00390 | 132.96 | 133.93 | -0.43 |
| 2-01-K-8A | 2-01-K-8 | подающий | 720 X 9 | 17.55 | 0.00000001 | 71.59 | 71.39 | 1657.55 | 2700.00 | 1042.45 | 1.21 | 0.00000 | 132.80 | 132.96 | -0.16 |
| 2-01-K-8A | 2-01-K-8 | обратный | 720 X 9 | 17.55 | 0.00000001 | 51.35 | 51.21 | -1516.68 | 2700.00 | 1183.32 | 1.10 | 0.00000 | 132.80 | 132.96 | -0.16 |
| 2-01-K-9 | 2-01-T-12A | подающий | 720 X 8 | 147.35 | 0.00000010 | 69.99 | 68.36 | 2030.89 | 2700.00 | 669.11 | 1.47 | 0.01103 | 133.93 | 135.15 | 0.41 |
| 2-01-K-9 | 2-01-T-12A | обратный | 720 X 8 | 147.35 | 0.00000010 | 50.67 | 49.85 | -2007.87 | 2700.00 | 692.13 | 1.45 | 0.00559 | 133.93 | 135.15 | -0.40 |
| 2-01-P-26 | 2-01-T-27 | подающий | 720 X 9 | 109.00 | 0.00000009 | 131.24 | 129.81 | 2953.37 | 2700.00 | -253.37 | 2.15 | 0.01306 | 99.87 | 100.49 | 0.80 |
| 2-01-P-26 | 2-01-T-27 | обратный | 720 X 9 | 109.00 | 0.00000009 | 54.91 | 55.10 | -2968.43 | 2700.00 | -268.43 | 2.16 | 0.00176 | 99.87 | 100.49 | -0.81 |
| 2-01-P-33 | 2-01-P-36 | подающий | 720 X 9 | 450.00 | 0.00000048 | 120.31 | 120.03 | 2911.17 | 2700.00 | -211.17 | 2.12 | 0.00062 | 102.15 | 98.36 | 4.07 |
| 2-01-P-33 | 2-01-P-36 | обратный | 720 X 9 | 450.00 | 0.00000048 | 61.36 | 69.26 | -2926.22 | 2700.00 | -226.22 | 2.13 | 0.01756 | 102.15 | 98.36 | -4.11 |
| 2-01-P-36 | 2-09-P-36 | обратный | 720 X 8 | 5.00 | 0.00000003 | 69.26 | 69.35 | -1606.88 | 2700.00 | 1093.12 | 1.16 | 0.00000 | 98.36 | 98.36 | 0.00 |
| 2-01-P-36 | 2-09-P-36 | обратный | 720 X 8 | 5.00 | 0.00000006 | 69.26 | 69.35 | -1269.46 | 2700.00 | 1430.54 | 0.92 | 0.00000 | 98.36 | 98.36 | 0.00 |
| 2-01-P-51 | 2-01-T-51A | подающий | 720 X 8 | 24.00 | 0.00000004 | 69.80 | 69.30 | 2169.79 | 2700.00 | 530.21 | 1.57 | 0.02073 | 139.70 | 140.00 | 0.20 |
| 2-01-P-51 | 2-01-T-51A | обратный | 720 X 8 | 24.00 | 0.00000004 | 40.03 | 39.90 | -2028.93 | 2700.00 | 671.07 | 1.47 | 0.00530 | 139.70 | 140.00 | -0.17 |
| 2-01-T-12A | 2-01-K-12 | подающий | 720 X 8 | 18.23 | 0.00000002 | 68.36 | 68.07 | 2030.89 | 2700.00 | 669.11 | 1.47 | 0.00000 | 135.15 | 135.36 | -0.21 |
| 2-01-T-12A | 2-01-K-12 | обратный | 720 X 8 | 18.23 | 0.00000002 | 49.85 | 49.72 | -2007.87 | 2700.00 | 692.13 | 1.45 | 0.00000 | 135.15 | 135.36 | -0.21 |
| 2-01-T-22 | 2-01-T-23 | подающий | 720 X 9 | 93.50 | 0.00000018 | 134.77 | 133.98 | 2957.23 | 2700.00 | -257.23 | 2.15 | 0.00845 | 101.27 | 100.52 | 1.54 |
| 2-01-T-22 | 2-01-T-23 | обратный | 720 X 9 | 93.50 | 0.00000018 | 48.53 | 50.83 | -2972.28 | 2700.00 | -272.28 | 2.16 | 0.02467 | 101.27 | 100.52 | -1.56 |
| 2-01-T-23 | 2-01-T-23A | подающий | 720 X 9 | 34.20 | 0.00000002 | 133.98 | 133.70 | 2957.23 | 2700.00 | -257.23 | 2.15 | 0.00000 | 100.52 | 100.59 | -0.07 |
| 2-01-T-23 | 2-01-T-23A | обратный | 720 X 9 | 34.20 | 0.00000002 | 50.83 | 50.97 | -2972.28 | 2700.00 | -272.28 | 2.16 | 0.00000 | 100.52 | 100.59 | -0.07 |
| 2-01-T-23A | 2-01-T-24 | подающий | 720 X 9 | 124.50 | 0.00000016 | 133.70 | 132.59 | 2955.67 | 2700.00 | -255.67 | 2.15 | 0.00000 | 100.59 | 100.33 | 0.26 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-01-T-23A | 2-01-T-24 | обратный | 720 X 9 | 124.50 | 0.00000016 | 50.97 | 52.62 | -2970.73 | 2700.00 | -270.73 | 2.16 | 0.00000 | 100.59 | 100.33 | 0.26 |
| 2-01-T-24 | 2-01-T-25 | подающий | 720 X 9 | 122.20 | 0.00000016 | 132.59 | 131.96 | 2955.67 | 2700.00 | -255.67 | 2.15 | 0.00511 | 100.33 | 99.59 | 1.36 |
| 2-01-T-24 | 2-01-T-25 | обратный | 720 X 9 | 122.20 | 0.00000016 | 52.62 | 54.74 | -2970.73 | 2700.00 | -270.73 | 2.16 | 0.01734 | 100.33 | 99.59 | -1.38 |
| 2-01-T-25 | 2-01-P-26 | подающий | 720 X 9 | 75.00 | 0.00000005 | 131.96 | 131.24 | 2955.67 | 2700.00 | -255.67 | 2.15 | 0.00000 | 99.59 | 99.87 | -0.28 |
| 2-01-T-25 | 2-01-P-26 | обратный | 720 X 9 | 75.00 | 0.00000005 | 54.74 | 54.91 | -2970.73 | 2700.00 | -270.73 | 2.16 | 0.00000 | 99.59 | 99.87 | -0.28 |
| 2-01-T-27 | 2-01-T-27A | подающий | 720 X 9 | 157.80 | 0.00000018 | 129.81 | 127.94 | 2953.37 | 2700.00 | -253.37 | 2.15 | 0.01187 | 100.49 | 100.79 | 1.57 |
| 2-01-T-27 | 2-01-T-27A | обратный | 720 X 9 | 157.80 | 0.00000018 | 55.10 | 56.39 | -2968.43 | 2700.00 | -268.43 | 2.16 | 0.00817 | 100.49 | 100.79 | -1.59 |
| 2-01-T-27A | 2-01-T-29 | подающий | 720 X 9 | 91.60 | 0.00000008 | 127.94 | 127.33 | 2953.37 | 2700.00 | -253.37 | 2.15 | 0.00664 | 100.79 | 100.72 | 0.68 |
| 2-01-T-27A | 2-01-T-29 | обратный | 720 X 9 | 91.60 | 0.00000008 | 56.39 | 57.14 | -2968.43 | 2700.00 | -268.43 | 2.16 | 0.00824 | 100.79 | 100.72 | -0.68 |
| 2-01-T-29 | 2-01-T-30 | подающий | 720 X 9 | 112.80 | 0.00000016 | 127.33 | 125.44 | 2953.37 | 2700.00 | -253.37 | 2.15 | 0.00000 | 100.72 | 101.19 | -0.47 |
| 2-01-T-29 | 2-01-T-30 | обратный | 720 X 9 | 112.80 | 0.00000016 | 57.14 | 58.11 | -2968.43 | 2700.00 | -268.43 | 2.16 | 0.00000 | 100.72 | 101.19 | -0.47 |
| 2-01-T-30 | 2-01-T-31 | подающий | 720 X 9 | 121.90 | 0.00000016 | 125.44 | 123.66 | 2953.37 | 2700.00 | -253.37 | 2.15 | 0.01461 | 101.19 | 101.61 | 1.36 |
| 2-01-T-30 | 2-01-T-31 | обратный | 720 X 9 | 121.90 | 0.00000016 | 58.11 | 59.06 | -2968.43 | 2700.00 | -268.43 | 2.16 | 0.00783 | 101.19 | 101.61 | -1.37 |
| 2-01-T-31 | 2-09-T-32 | подающий | 720 X 9 | 94.50 | 0.00000014 | 123.66 | 122.57 | 2953.37 | 2700.00 | -253.37 | 2.15 | 0.01152 | 101.61 | 101.50 | 1.20 |
| 2-01-T-31 | 2-09-T-32 | обратный | 720 X 9 | 94.50 | 0.00000014 | 59.06 | 60.38 | -2968.43 | 2700.00 | -268.43 | 2.16 | 0.01398 | 101.61 | 101.50 | -1.21 |
| 2-01-T-51A | 2-01-T-51B | подающий | 720 X 8 | 27.00 | 0.00000005 | 69.30 | 69.07 | 2169.79 | 2700.00 | 530.21 | 1.57 | 0.00857 | 140.00 | 140.00 | 0.23 |
| 2-01-T-51A | 2-01-T-51B | обратный | 720 X 8 | 27.00 | 0.00000005 | 39.90 | 40.11 | -2028.93 | 2700.00 | 671.07 | 1.47 | 0.00750 | 140.00 | 140.00 | -0.20 |
| 2-01-T-51B | 2-01-K-52 | подающий | 720 X 8 | 74.00 | 0.00000012 | 69.07 | 71.17 | 2169.79 | 2700.00 | 530.21 | 1.57 | 0.02832 | 140.00 | 137.33 | 0.57 |
| 2-01-T-51B | 2-01-K-52 | обратный | 720 X 8 | 74.00 | 0.00000012 | 40.11 | 43.28 | -2028.93 | 2700.00 | 671.07 | 1.47 | 0.04287 | 140.00 | 137.33 | -0.50 |
| 2-02-K-31 | 2-02-K-32 | подающий | 720 X 9 | 18.66 | 0.00000001 | 58.00 | 58.12 | 1468.38 | 2700.00 | 1231.62 | 1.07 | 0.00658 | 141.01 | 140.86 | 0.03 |
| 2-02-K-31 | 2-02-K-32 | обратный | 720 X 9 | 18.66 | 0.00000001 | 48.36 | 48.54 | -1468.38 | 2700.00 | 1231.62 | 1.07 | 0.00950 | 141.01 | 140.86 | -0.03 |
| 2-02-K-32 | 2-02-K-33 | подающий | 720 X 9 | 161.73 | 0.00000012 | 58.12 | 59.71 | 1468.38 | 2700.00 | 1231.62 | 1.07 | 0.00000 | 140.86 | 139.02 | 1.84 |
| 2-02-K-32 | 2-02-K-33 | обратный | 720 X 9 | 161.73 | 0.00000012 | 48.54 | 50.63 | -1468.38 | 2700.00 | 1231.62 | 1.07 | 0.00000 | 140.86 | 139.02 | 1.84 |
| 2-02-K-33 | 2-02-K-34 | подающий | 720 X 8 | 91.90 | 0.00000007 | 59.71 | 61.49 | 1267.74 | 2700.00 | 1432.26 | 0.92 | 0.01936 | 139.02 | 137.13 | 0.11 |
| 2-02-K-33 | 2-02-K-34 | обратный | 720 X 8 | 91.90 | 0.00000007 | 50.63 | 52.63 | -1267.74 | 2700.00 | 1432.26 | 0.92 | 0.02177 | 139.02 | 137.13 | -0.11 |
| 2-02-K-34 | 2-02-K-35 | подающий | 720 X 8 | 114.65 | 0.00000008 | 61.49 | 63.55 | 1267.74 | 2700.00 | 1432.26 | 0.92 | 0.01801 | 137.13 | 134.93 | 0.14 |
| 2-02-K-34 | 2-02-K-35 | обратный | 720 X 8 | 114.65 | 0.00000008 | 52.63 | 54.97 | -1267.74 | 2700.00 | 1432.26 | 0.92 | 0.02037 | 137.13 | 134.93 | -0.14 |
| 2-02-K-35 | 2-02-K-36A | подающий | 720 X 8 | 71.00 | 0.00000006 | 63.55 | 65.59 | 1267.74 | 2700.00 | 1432.26 | 0.92 | 0.02875 | 134.93 | 132.80 | 0.09 |
| 2-02-K-35 | 2-02-K-36A | обратный | 720 X 8 | 71.00 | 0.00000006 | 54.97 | 57.19 | -1267.74 | 2700.00 | 1432.26 | 0.92 | 0.03125 | 134.93 | 132.80 | -0.09 |
| 2-02-K-36 | 2-02-K-37 | подающий | 720 X 8 | 112.45 | 0.00000008 | 50.34 | 54.26 | 1187.57 | 2700.00 | 1512.43 | 0.86 | 0.03480 | 132.20 | 128.17 | 0.12 |
| 2-02-K-36 | 2-02-K-37 | обратный | 720 X 8 | 112.45 | 0.00000008 | 13.97 | 18.11 | -1187.57 | 2700.00 | 1512.43 | 0.86 | 0.03688 | 132.20 | 128.17 | -0.12 |
| 2-02-K-36A | 2-01-K-18-19 | подающий | 720 X 8 | 133.17 | 0.00000021 | 65.59 | 67.39 | 1267.74 | 2700.00 | 1432.26 | 0.92 | 0.00000 | 132.80 | 130.67 | 2.13 |
| 2-02-K-36A | 2-01-K-18-19 | подающий | 720 X 8 | 133.17 | 0.00000019 | 49.79 | 52.21 | -1231.03 | 2700.00 | 1468.97 | 0.89 | 0.00000 | 132.80 | 130.67 | 2.13 |
| 2-02-K-36A | 2-01-K-18-19 | обратный | 720 X 8 | 133.17 | 0.00000019 | 13.32 | 15.15 | 1231.03 | 2700.00 | 1468.97 | 0.89 | 0.00000 | 132.80 | 130.67 | 2.13 |
| 2-02-K-36A | 2-01-K-18-19 | обратный | 720 X 8 | 133.17 | 0.00000021 | 57.19 | 59.65 | -1267.74 | 2700.00 | 1432.26 | 0.92 | 0.00000 | 132.80 | 130.67 | 2.13 |
| 2-02-K-36A | 2-02-K-36 | подающий | 720 X 8 | 25.00 | 0.00000003 | 49.79 | 50.34 | 1231.03 | 2700.00 | 1468.97 | 0.89 | 0.00000 | 132.80 | 132.20 | 0.60 |
| 2-02-K-36A | 2-02-K-36 | обратный | 720 X 8 | 25.00 | 0.00000003 | 13.32 | 13.97 | -1231.03 | 2700.00 | 1468.97 | 0.89 | 0.00000 | 132.80 | 132.20 | 0.60 |
| 2-02-K-37 | 2-02-K-39 | подающий | 720 X 8 | 200.75 | 0.00000015 | 54.26 | 58.71 | 1187.57 | 2700.00 | 1512.43 | 0.86 | 0.02216 | 128.17 | 123.51 | 0.21 |
| 2-02-K-37 | 2-02-K-39 | обратный | 720 X 8 | 200.75 | 0.00000015 | 18.11 | 22.98 | -1187.57 | 2700.00 | 1512.43 | 0.86 | 0.02426 | 128.17 | 123.51 | -0.21 |
| 2-02-K-39 | 2-02-K-40 | подающий | 720 X 8 | 16.80 | 0.00000001 | 58.71 | 58.81 | 1152.46 | 2700.00 | 1547.54 | 0.83 | 0.00626 | 123.51 | 123.39 | 0.01 |
| 2-02-K-39 | 2-02-K-40 | обратный | 720 X 8 | 16.80 | 0.00000001 | 22.98 | 23.12 | -1152.46 | 2700.00 | 1547.54 | 0.83 | 0.00803 | 123.51 | 123.39 | -0.01 |
| 2-02-K-40 | 2-02-K-41 | подающий | 720 X 8 | 39.00 | 0.00000005 | 58.81 | 59.28 | 1152.46 | 2700.00 | 1547.54 | 0.83 | 0.01199 | 123.39 | 122.85 | 0.07 |
| 2-02-K-40 | 2-02-K-41 | обратный | 720 X 8 | 39.00 | 0.00000005 | 23.12 | 23.73 | -1152.46 | 2700.00 | 1547.54 | 0.83 | 0.01570 | 123.39 | 122.85 | -0.07 |
| 2-02-K-41 | 2-02-K-42 | подающий | 720 X 10 | 37.50 | 0.00000004 | 59.28 | 58.93 | 1152.46 | 2700.00 | 1547.54 | 0.84 | 0.00921 | 122.85 | 123.14 | 0.06 |
| 2-02-K-41 | 2-02-K-42 | обратный | 720 X 10 | 37.50 | 0.00000004 | 23.73 | 23.50 | -1152.46 | 2700.00 | 1547.54 | 0.84 | 0.00626 | 122.85 | 123.14 | -0.06 |
| 2-02-K-42 | 2-02-K-43 | подающий | 720 X 10 | 45.00 | 0.00000003 | 58.93 | 59.44 | 1152.46 | 2700.00 | 1547.54 | 0.84 | 0.01131 | 123.14 | 122.59 | 0.04 |
| 2-02-K-42 | 2-02-K-43 | обратный | 720 X 10 | 45.00 | 0.00000003 | 23.50 | 24.09 | -1152.46 | 2700.00 | 1547.54 | 0.84 | 0.01313 | 123.14 | 122.59 | -0.04 |
| 2-02-K-43 | 2-02-K-43A | подающий | 720 X 10 | 6.00 | 0.00000001 | 59.44 | 59.43 | 1152.46 | 2700.00 | 1547.54 | 0.84 | 0.00222 | 122.59 | 122.59 | 0.01 |
| 2-02-K-43 | 2-02-K-43A | обратный | 720 X 10 | 6.00 | 0.00000001 | 24.09 | 24.10 | -1152.46 | 2700.00 | 1547.54 | 0.84 | 0.00222 | 122.59 | 122.59 | -0.01 |
| 2-02-K-43A | 2-02-K-44 | подающий | 720 X 10 | 208.50 | 0.00000023 | 59.43 | 58.10 | 1152.46 | 2700.00 | 1547.54 | 0.84 | 0.00000 | 122.59 | 123.61 | -1.02 |
| 2-02-K-43A | 2-02-K-44 | обратный | 720 X 10 | 208.50 | 0.00000023 | 24.10 | 23.39 | -1152.46 | 2700.00 | 1547.54 | 0.84 | 0.00000 | 122.59 | 123.61 | -1.02 |
| 2-02-K-44 | 2-02-K-45 | подающий | 720 X 8 | 176.10 | 0.00000017 | 58.10 | 61.99 | 1152.46 | 2700.00 | 1547.54 | 0.83 | 0.00000 | 123.61 | 119.49 | 4.12 |
| 2-02-K-44 | 2-02-K-45 | обратный | 720 X 8 | 176.10 | 0.00000017 | 23.39 | 27.74 | -1152.46 | 2700.00 | 1547.54 | 0.83 | 0.00000 | 123.61 | 119.49 | 4.12 |
| 2-02-K-46 | 2-02-K-45 | подающий | 720 X 8 | 98.05 | 0.00000007 | 62.65 | 61.99 | -1138.45 | 2700.00 | 1561.55 | 0.82 | 0.00668 | 118.74 | 119.49 | -0.09 |
| 2-02-K-46 | 2-02-K-45 | обратный | 720 X 8 | 98.05 | 0.00000007 | 28.58 | 27.74 | 1138.45 | 2700.00 | 1561.55 | 0.82 | 0.00862 | 118.74 | 119.49 | 0.09 |
| 2-02-K-46 | 2-02-K-46A | подающий | 720 X 9 | 71.60 | 0.00000007 | 62.65 | 62.30 | 1138.45 | 2700.00 | 1561.55 | 0.83 | 0.00490 | 118.74 | 119.00 | 0.09 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-02-K-46 | 2-02-K-46A | обратный | 720 X 9 | 71.60 | 0.00000007 | 28.58 | 28.41 | -1138.45 | 2700.00 | 1561.55 | 0.83 | 0.00236 | 118.74 | 119.00 | -0.09 |
| 2-02-K-460 | 2-02-K-462 | подающий | 720 X 9 | 79.90 | 0.00000007 | 48.22 | 46.98 | 2664.99 | 2700.00 | 35.01 | 1.94 | 0.01547 | 166.30 | 167.04 | 0.50 |
| 2-02-K-460 | 2-02-K-462 | обратный | 720 X 9 | 79.90 | 0.00000007 | 5.69 | 5.45 | -2681.37 | 2700.00 | 18.63 | 1.95 | 0.00298 | 166.30 | 167.04 | -0.50 |
| 2-02-K-462 | 2-02-K-463 | подающий | 720 X 10 | 103.00 | 0.00000008 | 46.98 | 47.38 | 2664.99 | 2700.00 | 35.01 | 1.95 | 0.00000 | 167.04 | 166.08 | 0.96 |
| 2-02-K-462 | 2-02-K-463 | обратный | 720 X 10 | 103.00 | 0.00000008 | 5.45 | 6.98 | -2681.37 | 2700.00 | 18.63 | 1.96 | 0.00000 | 167.04 | 166.08 | 0.96 |
| 2-02-K-463 | 2-02-K-465 | подающий | 720 X 10 | 258.98 | 0.00000019 | 47.38 | 46.29 | 2664.99 | 2700.00 | 35.01 | 1.95 | 0.00000 | 166.08 | 165.79 | 0.29 |
| 2-02-K-463 | 2-02-K-465 | обратный | 720 X 10 | 258.98 | 0.00000019 | 6.98 | 8.66 | -2681.37 | 2700.00 | 18.63 | 1.96 | 0.00000 | 166.08 | 165.79 | 0.29 |
| 2-02-K-467 | 2-02-K-465 | подающий | 720 X 9 | 253.33 | 0.00000019 | 46.45 | 46.29 | -2664.99 | 2700.00 | 35.01 | 1.94 | 0.00063 | 164.30 | 165.79 | -1.33 |
| 2-02-K-467 | 2-02-K-465 | обратный | 720 X 9 | 253.33 | 0.00000019 | 11.50 | 8.66 | 2681.37 | 2700.00 | 18.63 | 1.95 | 0.01119 | 164.30 | 165.79 | 1.35 |
| 2-02-K-468 | 2-02-K-467 | подающий | 720 X 8 | 118.50 | 0.00000010 | 45.91 | 46.45 | -2664.99 | 2700.00 | 35.01 | 1.93 | 0.00463 | 164.14 | 164.30 | -0.71 |
| 2-02-K-468 | 2-02-K-467 | обратный | 720 X 8 | 118.50 | 0.00000010 | 12.37 | 11.50 | 2681.37 | 2700.00 | 18.63 | 1.94 | 0.00740 | 164.14 | 164.30 | 0.72 |
| 2-02-K-468 | 2-02-T-468 | подающий | 720 X 8 | 5.00 | 0.00000001 | 45.91 | 45.86 | 2250.18 | 2700.00 | 449.82 | 1.63 | 0.01012 | 164.14 | 164.14 | 0.05 |
| 2-02-K-468 | 2-02-T-468 | обратный | 720 X 8 | 5.00 | 0.00000001 | 12.37 | 12.43 | -2474.54 | 2700.00 | 225.46 | 1.79 | 0.01226 | 164.14 | 164.14 | -0.06 |
| 2-02-K-469 | 2-02-K-471 | подающий | 720 X 8 | 251.40 | 0.00000018 | 45.85 | 46.08 | 2250.18 | 2700.00 | 449.82 | 1.63 | 0.00000 | 163.65 | 162.49 | 1.16 |
| 2-02-K-469 | 2-02-K-471 | обратный | 720 X 8 | 251.40 | 0.00000018 | 13.52 | 15.80 | -2474.54 | 2700.00 | 225.46 | 1.79 | 0.00000 | 163.65 | 162.49 | 1.16 |
| 2-02-K-46A | 2-02-K-47 | подающий | 720 X 9 | 31.50 | 0.00000002 | 62.30 | 61.40 | 1138.45 | 2700.00 | 1561.55 | 0.83 | 0.00000 | 119.00 | 119.87 | -0.87 |
| 2-02-K-46A | 2-02-K-47 | обратный | 720 X 9 | 31.50 | 0.00000002 | 28.41 | 27.57 | -1138.45 | 2700.00 | 1561.55 | 0.83 | 0.00000 | 119.00 | 119.87 | -0.87 |
| 2-02-K-47 | 2-02-K-48 | подающий | 720 X 9 | 137.00 | 0.00000017 | 61.40 | 60.98 | 1108.37 | 2700.00 | 1591.63 | 0.81 | 0.00302 | 119.87 | 120.08 | 0.20 |
| 2-02-K-47 | 2-02-K-48 | обратный | 720 X 9 | 137.00 | 0.00000017 | 27.57 | 27.57 | -1108.37 | 2700.00 | 1591.63 | 0.81 | 0.00004 | 119.87 | 120.08 | -0.20 |
| 2-02-K-471 | 2-02-K-472 | подающий | 720 X 8 | 118.00 | 0.00000009 | 46.08 | 45.04 | 2250.18 | 2700.00 | 449.82 | 1.63 | 0.00000 | 162.49 | 163.10 | -0.61 |
| 2-02-K-471 | 2-02-K-472 | обратный | 720 X 8 | 118.00 | 0.00000009 | 15.80 | 15.72 | -2474.54 | 2700.00 | 225.46 | 1.79 | 0.00000 | 162.49 | 163.10 | -0.61 |
| 2-02-K-48 | 2-02-K-49 | подающий | 720 X 9 | 81.00 | 0.00000010 | 60.98 | 61.34 | 1088.57 | 2700.00 | 1611.43 | 0.79 | 0.00440 | 120.08 | 119.60 | 0.12 |
| 2-02-K-48 | 2-02-K-49 | обратный | 720 X 9 | 81.00 | 0.00000010 | 27.57 | 28.17 | -1088.57 | 2700.00 | 1611.43 | 0.79 | 0.00746 | 120.08 | 119.60 | -0.12 |
| 2-02-K-48A | 2-02-K-484A | подающий | 720 X 9 | 71.00 | 0.00000015 | 43.89 | 42.92 | 1346.22 | 2700.00 | 1353.78 | 0.98 | 0.01363 | 159.00 | 159.70 | 0.27 |
| 2-02-K-48A | 2-02-K-484A | обратный | 720 X 9 | 71.00 | 0.00000015 | 25.94 | 25.55 | -1452.74 | 2700.00 | 1247.26 | 1.06 | 0.00546 | 159.00 | 159.70 | -0.31 |
| 2-02-K-49 | 2-02-K-50 | подающий | 720 X 10 | 143.40 | 0.00000011 | 61.34 | 60.24 | 963.46 | 2700.00 | 1736.54 | 0.71 | 0.00766 | 119.60 | 120.60 | 0.10 |
| 2-02-K-49 | 2-02-K-50 | обратный | 720 X 10 | 143.40 | 0.00000011 | 28.17 | 27.27 | -963.46 | 2700.00 | 1736.54 | 0.71 | 0.00628 | 119.60 | 120.60 | -0.10 |
| 2-02-K-493 | 2-02-K-494 | подающий | 720 X 8 | 68.00 | 0.00000008 | 49.46 | 50.33 | 1346.22 | 2700.00 | 1353.78 | 0.97 | 0.01289 | 151.02 | 150.00 | 0.14 |
| 2-02-K-493 | 2-02-K-494 | обратный | 720 X 8 | 68.00 | 0.00000008 | 36.72 | 37.91 | -1452.74 | 2700.00 | 1247.26 | 1.05 | 0.01745 | 151.02 | 150.00 | -0.17 |
| 2-02-K-494 | 2-02-T-495 | подающий | 720 X 8 | 96.00 | 0.00000007 | 50.33 | 50.67 | 1346.22 | 2700.00 | 1353.78 | 0.97 | 0.00354 | 150.00 | 149.53 | 0.13 |
| 2-02-K-494 | 2-02-T-495 | обратный | 720 X 8 | 96.00 | 0.00000007 | 37.91 | 38.53 | -1452.74 | 2700.00 | 1247.26 | 1.05 | 0.00647 | 150.00 | 149.53 | -0.15 |
| 2-02-K-496 | 2-02-T-497 | подающий | 720 X 9 | 69.00 | 0.00000005 | 50.64 | 51.27 | 1346.22 | 2700.00 | 1353.78 | 0.98 | 0.00900 | 149.42 | 148.70 | 0.10 |
| 2-02-K-496 | 2-02-T-497 | обратный | 720 X 9 | 69.00 | 0.00000005 | 38.80 | 39.64 | -1452.74 | 2700.00 | 1247.26 | 1.06 | 0.01210 | 149.42 | 148.70 | -0.12 |
| 2-02-K-497 | 2-01-K-30 | подающий | 720 X 8 | 129.85 | 0.00000011 | 55.24 | 57.74 | 546.39 | 2700.00 | 2153.61 | 0.40 | 0.00000 | 144.21 | 141.68 | 2.53 |
| 2-02-K-497 | 2-01-K-30 | обратный | 720 X 8 | 129.85 | 0.00000011 | 44.71 | 47.28 | -569.41 | 2700.00 | 2130.59 | 0.41 | 0.00000 | 144.21 | 141.68 | 2.53 |
| 2-02-K-499 | 2-02-K-497 | подающий | 720 X 8 | 158.92 | 0.00000011 | 52.58 | 55.24 | 570.62 | 2700.00 | 2129.38 | 0.41 | 0.01676 | 146.91 | 144.21 | 0.04 |
| 2-02-K-499 | 2-02-K-497 | обратный | 720 X 8 | 158.92 | 0.00000011 | 41.97 | 44.71 | -593.64 | 2700.00 | 2106.36 | 0.43 | 0.01724 | 146.91 | 144.21 | -0.04 |
| 2-02-K-50 | 2-02-K-51 | подающий | 720 X 9 | 88.50 | 0.00000007 | 60.24 | 60.33 | 905.71 | 2700.00 | 1794.29 | 0.66 | 0.00095 | 120.60 | 120.46 | 0.06 |
| 2-02-K-50 | 2-02-K-51 | обратный | 720 X 9 | 88.50 | 0.00000007 | 27.27 | 27.46 | -905.71 | 2700.00 | 1794.29 | 0.66 | 0.00221 | 120.60 | 120.46 | -0.06 |
| 2-02-K-500B | 2-02-K-499 | подающий | 720 X 8 | 76.60 | 0.00000012 | 50.84 | 52.58 | 614.35 | 2700.00 | 2085.65 | 0.44 | 0.02276 | 148.70 | 146.91 | 0.05 |
| 2-02-K-500B | 2-02-K-499 | обратный | 720 X 8 | 76.60 | 0.00000012 | 40.13 | 41.97 | -637.37 | 2700.00 | 2062.63 | 0.46 | 0.02402 | 148.70 | 146.91 | -0.05 |
| 2-02-K-51 | 2-02-T-51A | подающий | 720 X 9 | 104.20 | 0.00000011 | 60.33 | 61.76 | 822.03 | 2700.00 | 1877.97 | 0.60 | 0.01380 | 120.46 | 118.95 | 0.07 |
| 2-02-K-51 | 2-02-T-51A | обратный | 720 X 9 | 104.20 | 0.00000011 | 27.46 | 29.05 | -822.03 | 2700.00 | 1877.97 | 0.60 | 0.01519 | 120.46 | 118.95 | -0.07 |
| 2-02-П-261 | 2-02-T-272 | подающий | 720 X 8 | 175.00 | 0.00000022 | 144.11 | 143.76 | 2641.44 | 2700.00 | 58.56 | 1.91 | 0.00201 | 108.15 | 107.00 | 1.50 |
| 2-02-П-261 | 2-02-T-272 | обратный | 720 X 8 | 175.00 | 0.00000022 | 29.74 | 32.12 | -2394.35 | 2700.00 | 305.65 | 1.73 | 0.01362 | 108.15 | 107.00 | -1.23 |
| 2-02-T-230 | 2-02-П-261 | подающий | 720 X 7 | 427.00 | 0.00000055 | 143.91 | 144.11 | 2158.77 | 2700.00 | 541.23 | 1.55 | 0.00000 | 110.92 | 108.15 | 2.77 |
| 2-02-T-230 | 2-02-П-261 | обратный | 720 X 7 | 427.00 | 0.00000055 | 19.12 | 23.86 | -1890.88 | 2700.00 | 809.12 | 1.36 | 0.00000 | 110.92 | 108.15 | 2.77 |
| 2-02-T-230 | 2-09-T-9 | подающий | 720 X 8 | 430.00 | 0.00000054 | 143.91 | 142.26 | 1520.23 | 2700.00 | 1179.77 | 1.10 | 0.00383 | 110.92 | 111.32 | 1.25 |
| 2-02-T-230 | 2-09-T-9 | обратный | 720 X 8 | 430.00 | 0.00000054 | 19.12 | 20.13 | -1614.86 | 2700.00 | 1085.14 | 1.17 | 0.00235 | 110.92 | 111.32 | -1.41 |
| 2-02-T-272 | 2-02-T-283 | подающий | 720 X 8 | 344.30 | 0.00000045 | 143.76 | 141.19 | 2641.44 | 2700.00 | 58.56 | 1.91 | 0.00746 | 107.00 | 106.41 | 3.16 |
| 2-02-T-272 | 2-02-T-283 | обратный | 720 X 8 | 344.30 | 0.00000045 | 32.12 | 35.31 | -2394.35 | 2700.00 | 305.65 | 1.73 | 0.00925 | 107.00 | 106.41 | -2.60 |
| 2-02-T-283 | 2-02-T-301 | подающий | 720 X 8 | 166.60 | 0.00000018 | 141.19 | 141.62 | 2641.44 | 2700.00 | 58.56 | 1.91 | 0.00000 | 106.41 | 104.70 | 1.71 |
| 2-02-T-283 | 2-02-T-301 | обратный | 720 X 8 | 166.60 | 0.00000018 | 35.31 | 38.07 | -2394.35 | 2700.00 | 305.65 | 1.73 | 0.00000 | 106.41 | 104.70 | 1.71 |
| 2-02-T-301 | 2-02-T-312 | подающий | 720 X 8 | 202.00 | 0.00000024 | 141.62 | 140.12 | 2641.44 | 2700.00 | 58.56 | 1.91 | 0.00000 | 104.70 | 104.53 | 0.17 |
| 2-02-T-301 | 2-02-T-312 | обратный | 720 X 8 | 202.00 | 0.00000024 | 38.07 | 39.61 | -2394.35 | 2700.00 | 305.65 | 1.73 | 0.00000 | 104.70 | 104.53 | 0.17 |
| 2-02-T-312 | 2-02-T-335 | подающий | 720 X 9 | 406.00 | 0.00000050 | 140.12 | 138.16 | 2641.44 | 2700.00 | 58.56 | 1.92 | 0.00000 | 104.53 | 103.00 | 1.53 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-02-T-312 | 2-02-T-335 | обратный | 720 X 9 | 406.00 | 0.00000050 | 39.61 | 44.01 | -2394.35 | 2700.00 | 305.65 | 1.74 | 0.00000 | 104.53 | 103.00 | 1.53 |
| 2-02-T-335 | 2-02-T-345 | подающий | 720 X 9 | 156.50 | 0.00000018 | 138.16 | 136.84 | 2641.44 | 2700.00 | 58.56 | 1.92 | 0.00000 | 103.00 | 103.07 | -0.07 |
| 2-02-T-335 | 2-02-T-345 | обратный | 720 X 9 | 156.50 | 0.00000018 | 44.01 | 44.96 | -2394.35 | 2700.00 | 305.65 | 1.74 | 0.00000 | 103.00 | 103.07 | -0.07 |
| 2-02-T-345 | 2-02-T-348 | подающий | 720 X 9 | 51.80 | 0.00000004 | 136.84 | 136.79 | 2641.44 | 2700.00 | 58.56 | 1.92 | 0.00000 | 103.07 | 102.87 | 0.20 |
| 2-02-T-345 | 2-02-T-348 | обратный | 720 X 9 | 51.80 | 0.00000004 | 44.96 | 45.37 | -2394.35 | 2700.00 | 305.65 | 1.74 | 0.00000 | 103.07 | 102.87 | 0.20 |
| 2-02-T-348 | 2-02-T-361 | подающий | 720 X 9 | 218.00 | 0.00000022 | 136.79 | 137.87 | 2641.44 | 2700.00 | 58.56 | 1.92 | 0.00000 | 102.87 | 100.25 | 2.62 |
| 2-02-T-348 | 2-02-T-361 | обратный | 720 X 9 | 218.00 | 0.00000022 | 45.37 | 49.25 | -2394.35 | 2700.00 | 305.65 | 1.74 | 0.00000 | 102.87 | 100.25 | 2.62 |
| 2-02-T-459B | 2-02-K-460 | подающий | 720 X 8 | 102.50 | 0.00000008 | 48.89 | 48.22 | 2664.99 | 2700.00 | 35.01 | 1.93 | 0.00000 | 166.20 | 166.30 | -0.10 |
| 2-02-T-459B | 2-02-K-460 | обратный | 720 X 8 | 102.50 | 0.00000008 | 5.20 | 5.69 | -2681.37 | 2700.00 | 18.63 | 1.94 | 0.00000 | 166.20 | 166.30 | -0.10 |
| 2-02-T-468 | 2-02-K-469 | подающий | 720 X 8 | 134.50 | 0.00000010 | 45.86 | 45.85 | 2250.18 | 2700.00 | 449.82 | 1.63 | 0.00000 | 164.14 | 163.65 | 0.49 |
| 2-02-T-468 | 2-02-K-469 | обратный | 720 X 8 | 134.50 | 0.00000010 | 12.43 | 13.52 | -2474.54 | 2700.00 | 225.46 | 1.79 | 0.00000 | 164.14 | 163.65 | 0.49 |
| 2-02-T-472 | 2-02-K-472 | подающий | 720 X 8 | 11.50 | 0.00000002 | 45.03 | 45.04 | -2250.18 | 2700.00 | 449.82 | 1.63 | 0.00039 | 163.00 | 163.10 | -0.10 |
| 2-02-T-472 | 2-02-K-472 | обратный | 720 X 8 | 11.50 | 0.00000002 | 15.95 | 15.72 | 2474.54 | 2700.00 | 225.46 | 1.79 | 0.01969 | 163.00 | 163.10 | 0.13 |
| 2-02-T-495 | 2-02-K-496 | подающий | 720 X 9 | 101.00 | 0.00000008 | 50.67 | 50.64 | 1346.22 | 2700.00 | 1353.78 | 0.98 | 0.00000 | 149.53 | 149.42 | 0.11 |
| 2-02-T-495 | 2-02-K-496 | обратный | 720 X 9 | 101.00 | 0.00000008 | 38.53 | 38.80 | -1452.74 | 2700.00 | 1247.26 | 1.06 | 0.00000 | 149.53 | 149.42 | 0.11 |
| 2-02-T-497 | 2-04-K-500A | подающий | 720 X 9 | 14.00 | 0.00000002 | 51.27 | 51.27 | -0.00 | 2700.00 | 2700.00 | 0.00 | 0.00000 | 148.70 | 148.70 | 0.00 |
| 2-02-T-497 | 2-04-K-500A | обратный | 720 X 9 | 14.00 | 0.00000002 | 39.64 | 39.64 | -0.00 | 2700.00 | 2700.00 | 0.00 | 0.00000 | 148.70 | 148.70 | 0.00 |
| 2-02-T-51A | 2-02-T-51B | подающий | 720 X 9 | 30.10 | 0.00000002 | 61.76 | 61.32 | 822.03 | 2700.00 | 1877.97 | 0.60 | 0.01474 | 118.95 | 119.38 | 0.01 |
| 2-02-T-51A | 2-02-T-51B | обратный | 720 X 9 | 30.10 | 0.00000002 | 29.05 | 28.63 | -822.03 | 2700.00 | 1877.97 | 0.60 | 0.01383 | 118.95 | 119.38 | -0.01 |
| 2-02-T-51B | 2-02-K-52 | подающий | 720 X 9 | 15.00 | 0.00000002 | 61.32 | 61.43 | 822.03 | 2700.00 | 1877.97 | 0.60 | 0.00000 | 119.38 | 119.25 | 0.13 |
| 2-02-T-51B | 2-02-K-52 | обратный | 720 X 9 | 15.00 | 0.00000002 | 28.63 | 28.78 | -822.03 | 2700.00 | 1877.97 | 0.60 | 0.00000 | 119.38 | 119.25 | 0.13 |
| 2-04-K-184 | 2-04-T-550 | подающий | 720 X 9 | 169.50 | 0.00000015 | 60.93 | 65.91 | 761.11 | 2700.00 | 1938.89 | 0.55 | 0.02939 | 126.01 | 120.94 | 0.09 |
| 2-04-K-184 | 2-04-T-550 | обратный | 720 X 9 | 169.50 | 0.00000015 | 52.00 | 57.27 | -1152.22 | 2700.00 | 1547.78 | 0.84 | 0.03112 | 126.01 | 120.94 | -0.20 |
| 2-04-K-185 | 2-04-K-184 | подающий | 720 X 9 | 124.00 | 0.00000009 | 56.92 | 60.93 | 953.97 | 2700.00 | 1746.03 | 0.69 | 0.03239 | 130.11 | 126.01 | 0.08 |
| 2-04-K-185 | 2-04-K-184 | обратный | 720 X 9 | 124.00 | 0.00000009 | 47.73 | 52.00 | -1345.08 | 2700.00 | 1354.92 | 0.98 | 0.03440 | 130.11 | 126.01 | -0.17 |
| 2-04-K-500A | 2-04-K-500B | подающий | 720 X 8 | 8.00 | 0.00000006 | 50.38 | 50.83 | -2792.35 | 2700.00 | -92.35 | 2.02 | 0.05580 | 148.70 | 148.70 | -0.45 |
| 2-04-K-500A | 2-04-K-500B | обратный | 720 X 8 | 8.00 | 0.00000006 | 40.59 | 40.15 | 2801.71 | 2700.00 | -101.71 | 2.03 | 0.05616 | 148.70 | 148.70 | 0.45 |
| 2-04-K-500B | 2-02-K-500B | подающий | 720 X 8 | 7.00 | 0.00000002 | 50.83 | 50.84 | -731.88 | 2700.00 | 1968.13 | 0.53 | 0.00000 | 148.70 | 148.70 | 0.00 |
| 2-04-K-500B | 2-02-K-500B | обратный | 720 X 8 | 7.00 | 0.00000002 | 40.15 | 40.13 | 815.37 | 2700.00 | 1884.63 | 0.59 | 0.00000 | 148.70 | 148.70 | -0.00 |
| 2-04-K-507 | 2-04-T-508 | подающий | 720 X 9 | 108.40 | 0.00000011 | 48.50 | 46.72 | 2854.57 | 2700.00 | -154.57 | 2.08 | 0.01638 | 146.72 | 147.62 | 0.88 |
| 2-04-K-507 | 2-04-T-508 | обратный | 720 X 9 | 108.40 | 0.00000011 | 22.73 | 22.70 | -2854.57 | 2700.00 | -154.57 | 2.08 | 0.00022 | 146.72 | 147.62 | -0.88 |
| 2-04-K-509 | 2-04-K-511 | подающий | 720 X 9 | 104.00 | 0.00000009 | 46.42 | 46.93 | 2817.41 | 2700.00 | -117.41 | 2.05 | 0.00494 | 147.58 | 146.32 | 0.75 |
| 2-04-K-509 | 2-04-K-511 | обратный | 720 X 9 | 104.00 | 0.00000009 | 23.08 | 25.09 | -2817.41 | 2700.00 | -117.41 | 2.05 | 0.01929 | 147.58 | 146.32 | -0.75 |
| 2-04-K-511 | 2-04-K-513 | подающий | 720 X 9 | 178.60 | 0.00000014 | 46.93 | 49.91 | 2766.42 | 2700.00 | -66.42 | 2.01 | 0.01666 | 146.32 | 142.30 | 1.05 |
| 2-04-K-511 | 2-04-K-513 | обратный | 720 X 9 | 178.60 | 0.00000014 | 25.09 | 30.16 | -2766.42 | 2700.00 | -66.42 | 2.01 | 0.02836 | 146.32 | 142.30 | -1.05 |
| 2-04-K-513 | 2-04-K-514 | подающий | 720 X 10 | 87.60 | 0.00000007 | 49.91 | 51.70 | 2689.59 | 2700.00 | 10.41 | 1.97 | 0.02040 | 142.30 | 140.02 | 0.49 |
| 2-04-K-513 | 2-04-K-514 | обратный | 720 X 10 | 87.60 | 0.00000007 | 30.16 | 32.93 | -2689.59 | 2700.00 | 10.41 | 1.97 | 0.03165 | 142.30 | 140.02 | -0.49 |
| 2-04-K-514 | 2-04-K-517 | подающий | 720 X 9 | 130.50 | 0.00000010 | 51.70 | 53.90 | 2678.03 | 2700.00 | 21.97 | 1.95 | 0.01689 | 140.02 | 137.07 | 0.75 |
| 2-04-K-514 | 2-04-K-517 | обратный | 720 X 9 | 130.50 | 0.00000010 | 32.93 | 36.62 | -2678.03 | 2700.00 | 21.97 | 1.95 | 0.02832 | 140.02 | 137.07 | -0.75 |
| 2-04-K-517 | 2-04-K-518 | подающий | 720 X 8 | 107.80 | 0.00000009 | 53.90 | 53.68 | 2469.50 | 2700.00 | 230.50 | 1.79 | 0.00199 | 137.07 | 136.72 | 0.56 |
| 2-04-K-517 | 2-04-K-518 | обратный | 720 X 8 | 107.80 | 0.00000009 | 36.62 | 37.54 | -2469.50 | 2700.00 | 230.50 | 1.79 | 0.00849 | 137.07 | 136.72 | -0.56 |
| 2-04-K-518 | 2-04-K-520 | подающий | 720 X 7 | 170.50 | 0.00000014 | 53.68 | 54.98 | 2327.44 | 2700.00 | 372.56 | 1.67 | 0.00763 | 136.72 | 134.66 | 0.76 |
| 2-04-K-518 | 2-04-K-520 | обратный | 720 X 7 | 170.50 | 0.00000014 | 37.54 | 40.36 | -2327.44 | 2700.00 | 372.56 | 1.67 | 0.01654 | 136.72 | 134.66 | -0.76 |
| 2-04-K-520 | 2-04-T-521 | подающий | 720 X 9 | 75.80 | 0.00000008 | 54.98 | 55.64 | 2283.29 | 2700.00 | 416.71 | 1.66 | 0.00865 | 134.66 | 133.60 | 0.40 |
| 2-04-K-520 | 2-04-T-521 | обратный | 720 X 9 | 75.80 | 0.00000008 | 40.36 | 41.82 | -2283.29 | 2700.00 | 416.71 | 1.66 | 0.01932 | 134.66 | 133.60 | -0.40 |
| 2-04-K-524 | 2-04-K-525A | подающий | 720 X 9 | 73.80 | 0.00000006 | 54.50 | 53.70 | 2263.12 | 2700.00 | 436.88 | 1.65 | 0.01079 | 133.85 | 134.35 | 0.30 |
| 2-04-K-524 | 2-04-K-525A | обратный | 720 X 9 | 73.80 | 0.00000006 | 41.97 | 41.77 | -2263.12 | 2700.00 | 436.88 | 1.65 | 0.00276 | 133.85 | 134.35 | -0.30 |
| 2-04-K-525B | 2-04-T-528 | подающий | 720 X 9 | 206.10 | 0.00000031 | 54.60 | 56.26 | 1046.16 | 2700.00 | 1653.84 | 0.76 | 0.00000 | 133.00 | 131.00 | 2.00 |
| 2-04-K-525B | 2-04-T-528 | обратный | 720 X 9 | 206.10 | 0.00000031 | 43.74 | 46.39 | -1437.26 | 2700.00 | 1262.74 | 1.05 | 0.00000 | 133.00 | 131.00 | 2.00 |
| 2-04-K-553 | 2-04-K-554 | подающий | 720 X 9 | 43.55 | 0.00000005 | 72.23 | 71.83 | 748.99 | 2700.00 | 1951.01 | 0.55 | 0.00908 | 114.54 | 114.91 | 0.03 |
| 2-04-K-553 | 2-04-K-554 | обратный | 720 X 9 | 43.55 | 0.00000005 | 63.86 | 63.55 | -1140.09 | 2700.00 | 1559.91 | 0.83 | 0.00715 | 114.54 | 114.91 | -0.06 |
| 2-04-K-554 | 2-04-K-555 | подающий | 720 X 9 | 108.40 | 0.00000009 | 71.83 | 73.59 | 677.22 | 2700.00 | 2022.78 | 0.49 | 0.01623 | 114.91 | 113.11 | 0.04 |
| 2-04-K-554 | 2-04-K-555 | обратный | 720 X 9 | 108.40 | 0.00000009 | 63.55 | 65.46 | -1068.32 | 2700.00 | 1631.68 | 0.78 | 0.01754 | 114.91 | 113.11 | -0.10 |
| 2-04-K-555 | 2-04-T-558A | подающий | 720 X 9 | 86.20 | 0.00000008 | 73.59 | 75.17 | 672.56 | 2700.00 | 2027.44 | 0.49 | 0.00000 | 113.11 | 111.50 | 1.61 |
| 2-04-K-555 | 2-04-T-558A | обратный | 720 X 9 | 86.20 | 0.00000008 | 65.46 | 67.16 | -1063.66 | 2700.00 | 1636.34 | 0.77 | 0.00000 | 113.11 | 111.50 | 1.61 |
| 2-04-K-559 | 2-04-T-559A | подающий | 720 X 7 | 32.50 | 0.00000003 | 76.41 | 78.08 | 661.01 | 2700.00 | 2038.99 | 0.48 | 0.00000 | 110.18 | 108.50 | 1.68 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|---------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-04-K-559 | 2-04-T-559A | обратный | 720 X 7 | 32.50 | 0.00000003 | 68.67 | 70.39 | -1052.11 | 2700.00 | 1647.89 | 0.76 | 0.00000 | 110.18 | 108.50 | 1.68 |
| 2-04-P-560 | 2-04-T-561A | подающий | 720 X 9 | 68.24 | 0.00000036 | 70.21 | 71.12 | 600.64 | 2700.00 | 2099.36 | 0.44 | 0.00000 | 107.51 | 106.47 | 1.04 |
| 2-04-P-560 | 2-04-T-561A | обратный | 720 X 9 | 68.24 | 0.00000016 | 41.99 | 43.19 | -991.74 | 2700.00 | 1708.26 | 0.72 | 0.00000 | 107.51 | 106.47 | 1.04 |
| 2-04-P-560 | ПН-5 | обратный | 720 X 9 | 80.00 | 0.00000017 | 71.44 | 71.43 | -1052.11 | 2700.00 | 1647.89 | 0.77 | 0.00000 | 107.51 | 107.72 | -0.21 |
| 2-04-P-560 | ПН-5 | обратный | 720 X 9 | 80.00 | 0.00000017 | 41.99 | 41.58 | 1052.11 | 2700.00 | 1647.89 | 0.77 | 0.00000 | 107.51 | 107.72 | -0.21 |
| 2-04-T-186 | 2-04-K-185 | подающий | 720 X 9 | 59.20 | 0.00000005 | 57.94 | 56.92 | 953.97 | 2700.00 | 1746.03 | 0.69 | 0.01737 | 129.13 | 130.11 | 0.05 |
| 2-04-T-186 | 2-04-K-185 | обратный | 720 X 9 | 59.20 | 0.00000005 | 48.62 | 47.73 | -1345.08 | 2700.00 | 1354.92 | 0.98 | 0.01493 | 129.13 | 130.11 | -0.10 |
| 2-04-T-190 | 2-04-T-186 | подающий | 720 X 9 | 50.85 | 0.00000010 | 58.13 | 57.94 | 953.97 | 2700.00 | 1746.03 | 0.69 | 0.00371 | 129.03 | 129.13 | 0.09 |
| 2-04-T-190 | 2-04-T-186 | обратный | 720 X 9 | 50.85 | 0.00000010 | 48.54 | 48.62 | -1345.08 | 2700.00 | 1354.92 | 0.98 | 0.00150 | 129.03 | 129.13 | -0.18 |
| 2-04-T-508 | 2-04-K-509 | подающий | 720 X 9 | 42.50 | 0.00000004 | 46.72 | 46.42 | 2854.57 | 2700.00 | -154.57 | 2.08 | 0.00000 | 147.62 | 147.58 | 0.04 |
| 2-04-T-508 | 2-04-K-509 | обратный | 720 X 9 | 42.50 | 0.00000004 | 22.70 | 23.08 | -2854.57 | 2700.00 | -154.57 | 2.08 | 0.00000 | 147.62 | 147.58 | 0.04 |
| 2-04-T-521 | 2-04-T-523 | обратный | 720 X 9 | 47.00 | 0.00000005 | 41.82 | 42.12 | -2283.29 | 2700.00 | 416.71 | 1.66 | 0.00634 | 133.60 | 133.55 | -0.25 |
| 2-04-T-523 | 2-04-K-524 | подающий | 720 X 9 | 32.00 | 0.00000006 | 55.09 | 54.50 | 2283.29 | 2700.00 | 416.71 | 1.66 | 0.00000 | 133.55 | 133.85 | -0.30 |
| 2-04-T-523 | 2-04-K-524 | обратный | 720 X 9 | 32.00 | 0.00000003 | 42.12 | 41.97 | -2283.29 | 2700.00 | 416.71 | 1.66 | 0.00000 | 133.55 | 133.85 | -0.30 |
| 2-04-T-528 | 2-04-T-190 | подающий | 720 X 9 | 91.70 | 0.00000010 | 56.26 | 58.13 | 953.97 | 2700.00 | 1746.03 | 0.69 | 0.02048 | 131.00 | 129.03 | 0.09 |
| 2-04-T-528 | 2-04-T-190 | обратный | 720 X 9 | 91.70 | 0.00000010 | 46.39 | 48.54 | -1345.08 | 2700.00 | 1354.92 | 0.98 | 0.02348 | 131.00 | 129.03 | -0.18 |
| 2-04-T-550 | 2-01-K-551 | подающий | 720 X 9 | 65.76 | 0.00000005 | 65.91 | 67.78 | 761.11 | 2700.00 | 1938.89 | 0.55 | 0.02843 | 120.94 | 119.04 | 0.03 |
| 2-04-T-550 | 2-01-K-551 | обратный | 720 X 9 | 65.76 | 0.00000005 | 57.27 | 59.24 | -1152.22 | 2700.00 | 1547.78 | 0.84 | 0.02995 | 120.94 | 119.04 | -0.07 |
| 2-04-T-558A | 2-04-K-559 | подающий | 720 X 7 | 131.00 | 0.00000017 | 75.17 | 76.41 | 672.56 | 2700.00 | 2027.44 | 0.48 | 0.00948 | 111.50 | 110.18 | 0.08 |
| 2-04-T-558A | 2-04-K-559 | обратный | 720 X 7 | 131.00 | 0.00000017 | 67.16 | 68.67 | -1063.66 | 2700.00 | 1636.34 | 0.77 | 0.01157 | 111.50 | 110.18 | -0.20 |
| 2-04-T-559A | 2-04-P-560 | подающий | 720 X 8 | 45.50 | 0.00000006 | 78.08 | 79.04 | 661.01 | 2700.00 | 2038.99 | 0.48 | 0.02117 | 108.50 | 107.51 | 0.03 |
| 2-04-T-559A | 2-04-P-560 | обратный | 720 X 8 | 45.50 | 0.00000006 | 70.39 | 71.44 | -1052.11 | 2700.00 | 1647.89 | 0.76 | 0.02325 | 108.50 | 107.51 | -0.07 |
| 2-04-T-561A | 2-04-T-573A | подающий | 720 X 9 | 136.55 | 0.00000012 | 71.12 | 56.89 | 600.64 | 2700.00 | 2099.36 | 0.44 | 0.10417 | 106.47 | 120.65 | 0.04 |
| 2-04-T-561A | 2-04-T-573A | обратный | 720 X 9 | 136.55 | 0.00000012 | 43.19 | 29.13 | -991.74 | 2700.00 | 1708.26 | 0.72 | 0.10295 | 106.47 | 120.65 | -0.12 |
| 2-04-T-573A | 2-04-K-573 | подающий | 720 X 9 | 16.75 | 0.00000005 | 56.89 | 56.87 | 600.64 | 2700.00 | 2099.36 | 0.44 | 0.00115 | 120.65 | 120.65 | 0.02 |
| 2-04-T-573A | 2-04-K-573 | обратный | 720 X 9 | 16.75 | 0.00000005 | 29.13 | 29.18 | -991.74 | 2700.00 | 1708.26 | 0.72 | 0.00313 | 120.65 | 120.65 | -0.05 |
| 2-09-K-863 | 2-09-P-864 | подающий | 720 X 9 | 123.70 | 0.00000009 | 81.03 | 79.91 | 1939.32 | 2700.00 | 760.68 | 1.41 | 0.00911 | 93.15 | 93.94 | 0.34 |
| 2-09-K-863 | 2-09-P-864 | обратный | 720 X 9 | 123.70 | 0.00000009 | 48.08 | 47.62 | -1939.32 | 2700.00 | 760.68 | 1.41 | 0.00366 | 93.15 | 93.94 | -0.34 |
| 2-09-K-865 | 2-09-K-868 | подающий | 720 X 9 | 354.00 | 0.00000040 | 78.94 | 76.47 | 1920.41 | 2700.00 | 779.59 | 1.40 | 0.00695 | 94.37 | 95.36 | 1.47 |
| 2-09-K-865 | 2-09-K-868 | обратный | 720 X 9 | 354.00 | 0.00000040 | 47.74 | 48.22 | -1920.41 | 2700.00 | 779.59 | 1.40 | 0.00136 | 94.37 | 95.36 | -1.47 |
| 2-09-K-868 | 2-09-K-869 | подающий | 720 X 9 | 111.95 | 0.00000009 | 76.47 | 75.45 | 1702.50 | 2700.00 | 997.50 | 1.24 | 0.00000 | 95.36 | 96.12 | -0.76 |
| 2-09-K-868 | 2-09-K-869 | обратный | 720 X 9 | 111.95 | 0.00000009 | 48.22 | 47.73 | -1702.50 | 2700.00 | 997.50 | 1.24 | 0.00000 | 95.36 | 96.12 | -0.76 |
| 2-09-K-869 | 2-09-K-871 | подающий | 720 X 9 | 302.58 | 0.00000022 | 75.45 | 74.13 | 1702.50 | 2700.00 | 997.50 | 1.24 | 0.00000 | 96.12 | 96.81 | -0.69 |
| 2-09-K-869 | 2-09-K-871 | обратный | 720 X 9 | 302.58 | 0.00000022 | 47.73 | 47.66 | -1702.50 | 2700.00 | 997.50 | 1.24 | 0.00000 | 96.12 | 96.81 | -0.69 |
| 2-09-K-871 | 2-09-K-872A | подающий | 720 X 9 | 56.23 | 0.00000005 | 74.13 | 73.61 | 1702.50 | 2700.00 | 997.50 | 1.24 | 0.00000 | 96.81 | 97.20 | -0.39 |
| 2-09-K-871 | 2-09-K-872A | обратный | 720 X 9 | 56.23 | 0.00000005 | 47.66 | 47.40 | -1702.50 | 2700.00 | 997.50 | 1.24 | 0.00000 | 96.81 | 97.20 | -0.39 |
| 2-09-K-872A | 2-09-K-872 | подающий | 720 X 9 | 89.10 | 0.00000008 | 73.61 | 72.83 | 1655.81 | 2700.00 | 1044.19 | 1.21 | 0.00000 | 97.20 | 97.76 | -0.56 |
| 2-09-K-872A | 2-09-K-872 | обратный | 720 X 9 | 89.10 | 0.00000008 | 47.40 | 47.06 | -1655.81 | 2700.00 | 1044.19 | 1.21 | 0.00000 | 97.20 | 97.76 | -0.56 |
| 2-09-P-29 | 2-09-T-30 | подающий | 720 X 8 | 151.75 | 0.00000012 | 126.21 | 124.90 | 2722.06 | 2700.00 | -22.06 | 1.97 | 0.00859 | 100.72 | 101.12 | 0.90 |
| 2-09-P-29 | 2-09-T-30 | обратный | 720 X 8 | 151.75 | 0.00000012 | 58.54 | 59.08 | -2774.12 | 2700.00 | -74.12 | 2.01 | 0.00355 | 100.72 | 101.12 | -0.94 |
| 2-09-P-33 | 2-09-P-36 | подающий | 720 X 8 | 503.76 | 0.00000075 | 122.17 | 120.43 | 2722.06 | 2700.00 | -22.06 | 1.97 | 0.00345 | 102.15 | 98.36 | 5.53 |
| 2-09-P-33 | 2-09-P-36 | обратный | 720 X 8 | 503.76 | 0.00000075 | 59.82 | 69.35 | -2774.12 | 2700.00 | -74.12 | 2.01 | 0.01892 | 102.15 | 98.36 | -5.74 |
| 2-09-P-36 | 2-01-P-36 | подающий | 720 X 8 | 5.00 | 0.00000006 | 120.43 | 120.03 | 2684.46 | 2700.00 | 15.54 | 1.94 | 0.07964 | 98.36 | 98.36 | 0.40 |
| 2-09-P-36 | 2-09-T-44 | подающий | 720 X 8 | 863.00 | 0.00000113 | 69.35 | 65.62 | -2805.01 | 2700.00 | -105.01 | 2.03 | 0.00432 | 98.36 | 110.95 | -8.86 |
| 2-09-P-36 | 2-09-T-44 | обратный | 720 X 8 | 863.00 | 0.00000113 | 69.35 | 65.64 | -2807.85 | 2700.00 | -107.85 | 2.03 | 0.00431 | 98.36 | 110.95 | -8.87 |
| 2-09-P-45 | 2-11-T-46 | подающий | 720 X 8 | 176.62 | 0.00000028 | 95.19 | 84.83 | 1312.47 | 2700.00 | 1387.53 | 0.95 | 0.05863 | 116.00 | 125.88 | 0.48 |
| 2-09-P-45 | 2-11-T-46 | обратный | 720 X 8 | 176.62 | 0.00000028 | 61.93 | 52.56 | -1356.25 | 2700.00 | 1343.75 | 0.98 | 0.05306 | 116.00 | 125.88 | -0.51 |
| 2-09-P-838П | 2-09-T-847 | подающий | 720 X 8 | 260.30 | 0.00000031 | 98.23 | 97.68 | 3120.27 | 2700.00 | -420.27 | 2.26 | 0.00208 | 97.10 | 94.62 | 3.02 |
| 2-09-P-847 | 2-09-P-853 | подающий | 720 X 8 | 821.60 | 0.00000071 | 97.59 | 90.23 | 3108.27 | 2700.00 | -408.27 | 2.25 | 0.00896 | 94.62 | 95.16 | 6.82 |
| 2-09-P-853 | 2-09-P-861A | подающий | 720 X 8 | 1179.40 | 0.00000108 | 90.23 | 81.71 | 3095.97 | 2700.00 | -395.97 | 2.24 | 0.00722 | 95.16 | 93.35 | 10.33 |
| 2-09-P-861 | 2-09-T-862 | подающий | 720 X 9 | 21.00 | 0.00000006 | 81.43 | 81.37 | 1939.32 | 2700.00 | 760.68 | 1.41 | 0.00286 | 93.35 | 93.20 | 0.21 |
| 2-09-P-861 | 2-09-T-862 | обратный | 720 X 9 | 21.00 | 0.00000006 | 47.28 | 47.64 | -1939.32 | 2700.00 | 760.68 | 1.41 | 0.01715 | 93.35 | 93.20 | -0.21 |
| 2-09-P-864 | 2-09-K-865 | подающий | 720 X 9 | 127.30 | 0.00000014 | 79.91 | 78.94 | 1936.03 | 2700.00 | 763.97 | 1.41 | 0.00000 | 93.94 | 94.37 | -0.43 |
| 2-09-P-864 | 2-09-K-865 | обратный | 720 X 9 | 127.30 | 0.00000014 | 47.62 | 47.74 | -1936.03 | 2700.00 | 763.97 | 1.41 | 0.00000 | 93.94 | 94.37 | -0.43 |
| 2-09-T-22 | 2-09-P-29 | подающий | 720 X 8 | 880.03 | 0.00000114 | 134.63 | 126.21 | 2819.72 | 2700.00 | -119.72 | 2.04 | 0.00000 | 101.39 | 100.72 | 0.67 |
| 2-09-T-22 | 2-09-P-29 | обратный | 720 X 8 | 880.03 | 0.00000114 | 48.42 | 58.54 | -2871.78 | 2700.00 | -171.78 | 2.08 | 0.00000 | 101.39 | 100.72 | 0.67 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-09-T-30 | 2-09-T-32 | подающий | 720 X 8 | 160.30 | 0.00000011 | 124.90 | 123.68 | 2722.06 | 2700.00 | -22.06 | 1.97 | 0.00767 | 101.12 | 101.50 | 0.85 |
| 2-09-T-30 | 2-09-T-32 | обратный | 720 X 8 | 160.30 | 0.00000011 | 59.08 | 59.58 | -2774.12 | 2700.00 | -74.12 | 2.01 | 0.00313 | 101.12 | 101.50 | -0.88 |
| 2-09-T-32 | 2-01-P-33 | подающий | 720 X 9 | 172.40 | 0.00000019 | 122.57 | 120.31 | 2911.17 | 2700.00 | -211.17 | 2.12 | 0.00000 | 101.50 | 102.15 | -0.65 |
| 2-09-T-32 | 2-01-P-33 | обратный | 720 X 9 | 172.40 | 0.00000019 | 60.38 | 61.36 | -2926.22 | 2700.00 | -226.22 | 2.13 | 0.00000 | 101.50 | 102.15 | -0.65 |
| 2-09-T-32 | 2-09-P-33 | подающий | 720 X 8 | 162.25 | 0.00000012 | 123.68 | 122.17 | 2722.06 | 2700.00 | -22.06 | 1.97 | 0.00000 | 101.50 | 102.15 | -0.65 |
| 2-09-T-32 | 2-09-P-33 | обратный | 720 X 8 | 162.25 | 0.00000012 | 59.58 | 59.82 | -2774.12 | 2700.00 | -74.12 | 2.01 | 0.00000 | 101.50 | 102.15 | -0.65 |
| 2-09-T-44 | 2-09-P-45 | подающий | 720 X 8 | 152.80 | 0.00000017 | 65.62 | 61.93 | -2785.12 | 2700.00 | -85.12 | 2.02 | 0.00000 | 110.95 | 116.00 | -5.05 |
| 2-09-T-44 | 2-09-P-45 | обратный | 720 X 8 | 152.80 | 0.00000017 | 65.64 | 61.93 | -2772.71 | 2700.00 | -72.71 | 2.01 | 0.00000 | 110.95 | 116.00 | -5.05 |
| 2-09-T-847 | 2-09-P-847 | подающий | 720 X 8 | 12.80 | 0.00000001 | 97.68 | 97.59 | 3108.27 | 2700.00 | -408.27 | 2.25 | 0.00000 | 94.62 | 94.62 | 0.00 |
| 2-09-T-862 | 2-09-T-862A | подающий | 720 X 9 | 29.80 | 0.00000005 | 81.37 | 81.00 | 1939.32 | 2700.00 | 760.68 | 1.41 | 0.00000 | 93.20 | 93.38 | -0.18 |
| 2-09-T-862 | 2-09-T-862A | обратный | 720 X 9 | 29.80 | 0.00000005 | 47.64 | 47.66 | -1939.32 | 2700.00 | 760.68 | 1.41 | 0.00000 | 93.20 | 93.38 | -0.18 |
| 2-09-T-862A | 2-09-T-862B | подающий | 720 X 9 | 22.20 | 0.00000001 | 81.00 | 80.90 | 1939.32 | 2700.00 | 760.68 | 1.41 | 0.00428 | 93.38 | 93.42 | 0.06 |
| 2-09-T-862A | 2-09-T-862B | обратный | 720 X 9 | 22.20 | 0.00000001 | 47.66 | 47.67 | -1939.32 | 2700.00 | 760.68 | 1.41 | 0.00068 | 93.38 | 93.42 | -0.06 |
| 2-09-T-862B | 2-09-K-863 | подающий | 720 X 9 | 31.25 | 0.00000004 | 80.90 | 81.03 | 1939.32 | 2700.00 | 760.68 | 1.41 | 0.00426 | 93.42 | 93.15 | 0.14 |
| 2-09-T-862B | 2-09-K-863 | обратный | 720 X 9 | 31.25 | 0.00000004 | 47.67 | 48.08 | -1939.32 | 2700.00 | 760.68 | 1.41 | 0.01302 | 93.42 | 93.15 | -0.14 |
| 2-09-T-9 | 2-09-T-22 | подающий | 720 X 8 | 2248.00 | 0.00000251 | 142.26 | 134.63 | 2642.22 | 2700.00 | 57.78 | 1.91 | 0.00000 | 111.32 | 101.39 | 9.93 |
| 2-09-T-9 | 2-09-T-22 | обратный | 720 X 8 | 2248.00 | 0.00000251 | 20.13 | 48.42 | -2705.67 | 2700.00 | -5.67 | 1.96 | 0.00000 | 111.32 | 101.39 | 9.93 |
| 2-10-K-113 | 2-10-K-114 | обратный | 720 X 9 | 38.00 | 0.00000004 | 34.04 | 35.36 | -412.70 | 2700.00 | 2287.30 | 0.30 | 0.03466 | 115.46 | 114.15 | -0.01 |
| 2-10-K-114 | 2-10-T-114A | подающий | 720 X 9 | 23.50 | 0.00000004 | 65.29 | 66.87 | 724.62 | 2700.00 | 1975.38 | 0.53 | 0.06714 | 114.15 | 112.55 | 0.02 |
| 2-10-K-114 | 2-10-T-114A | обратный | 720 X 9 | 23.50 | 0.00000002 | 35.36 | 36.96 | -333.51 | 2700.00 | 2366.49 | 0.24 | 0.06816 | 114.15 | 112.55 | -0.00 |
| 2-10-T-112A | 2-10-K-113 | подающий | 720 X 9 | 26.00 | 0.00000006 | 64.67 | 64.14 | 803.80 | 2700.00 | 1896.20 | 0.59 | 0.00000 | 114.96 | 115.46 | -0.50 |
| 2-10-T-112A | 2-10-K-113 | обратный | 720 X 9 | 26.00 | 0.00000006 | 34.53 | 34.04 | -412.70 | 2700.00 | 2287.30 | 0.30 | 0.00000 | 114.96 | 115.46 | -0.50 |
| 2-11-T-46 | 2-11-T-49 | подающий | 720 X 8 | 308.49 | 0.00000035 | 84.83 | 73.81 | 1287.58 | 2700.00 | 1412.42 | 0.93 | 0.03573 | 125.88 | 136.32 | 0.58 |
| 2-11-T-46 | 2-11-T-49 | обратный | 720 X 8 | 308.49 | 0.00000035 | 52.56 | 42.74 | -1331.36 | 2700.00 | 1368.64 | 0.96 | 0.03183 | 125.88 | 136.32 | -0.62 |
| 2-11-T-49 | 2-01-P-51 | подающий | 720 X 8 | 332.55 | 0.00000038 | 73.81 | 69.80 | 1287.58 | 2700.00 | 1412.42 | 0.93 | 0.00000 | 136.32 | 139.70 | -3.38 |
| 2-11-T-49 | 2-01-P-51 | обратный | 720 X 8 | 332.55 | 0.00000038 | 42.74 | 40.03 | -1331.36 | 2700.00 | 1368.64 | 0.96 | 0.00000 | 136.32 | 139.70 | -3.38 |
| 2-13-K-750 | 2-13-T-750A | подающий | 720 X 8 | 22.50 | 0.00000005 | 61.68 | 64.18 | 748.56 | 2700.00 | 1951.44 | 0.54 | 0.11072 | 148.13 | 145.61 | 0.03 |
| 2-13-K-750 | 2-13-T-750A | обратный | 720 X 8 | 22.50 | 0.00000005 | 25.60 | 28.15 | -748.56 | 2700.00 | 1951.44 | 0.54 | 0.11328 | 148.13 | 145.61 | -0.03 |
| 2-13-T-747A | 2-13-T-748A | подающий | 720 X 8 | 37.56 | 0.00000008 | 55.09 | 60.37 | 748.56 | 2700.00 | 1951.44 | 0.54 | 0.14072 | 154.94 | 149.61 | 0.04 |
| 2-13-T-749A | 2-13-T-749B | подающий | 720 X 8 | 38.70 | 0.00000008 | 60.03 | 60.82 | 748.56 | 2700.00 | 1951.44 | 0.54 | 0.02050 | 149.84 | 149.00 | 0.05 |
| 2-13-T-749A | 2-13-T-749B | обратный | 720 X 8 | 38.70 | 0.00000008 | 23.83 | 24.72 | -748.56 | 2700.00 | 1951.44 | 0.54 | 0.02291 | 149.84 | 149.00 | -0.05 |
| 2-13-T-749B | 2-13-K-750 | подающий | 720 X 8 | 21.40 | 0.00000002 | 60.82 | 61.68 | 748.56 | 2700.00 | 1951.44 | 0.54 | 0.00000 | 149.00 | 148.13 | 0.87 |
| 2-13-T-749B | 2-13-K-750 | обратный | 720 X 8 | 21.40 | 0.00000002 | 24.72 | 25.60 | -748.56 | 2700.00 | 1951.44 | 0.54 | 0.00000 | 149.00 | 148.13 | 0.87 |
| 1-09-K-755 | 2-13-T-754 | подающий | 630 X 8 | 63.31 | 0.00000014 | 48.90 | 53.49 | -748.56 | 1880.00 | 1131.44 | 0.71 | 0.07248 | 160.54 | 156.03 | -0.08 |
| 1-09-K-755 | 2-13-T-754 | обратный | 630 X 8 | 63.31 | 0.00000014 | 13.57 | 18.00 | 748.56 | 1880.00 | 1131.44 | 0.71 | 0.07000 | 160.54 | 156.03 | 0.08 |
| 1-09-K-755-A | 1-09-K-755 | подающий | 630 X 10 | 17.65 | 0.00000007 | 48.45 | 48.90 | -748.56 | 1880.00 | 1131.44 | 0.72 | 0.02561 | 160.95 | 160.54 | -0.04 |
| 1-09-K-755-A | 1-09-K-755 | обратный | 630 X 10 | 17.65 | 0.00000007 | 27.14 | 27.51 | 748.56 | 1880.00 | 1131.44 | 0.72 | 0.02086 | 160.95 | 160.54 | 0.04 |
| 1-09-K-756 | 1-09-K-755-A | подающий | 630 X 10 | 139.50 | 0.00000031 | 46.10 | 48.45 | -748.56 | 1880.00 | 1131.44 | 0.72 | 0.01680 | 163.12 | 160.95 | -0.17 |
| 1-09-K-756 | 1-09-K-755-A | обратный | 630 X 10 | 139.50 | 0.00000031 | 25.14 | 27.14 | 748.56 | 1880.00 | 1131.44 | 0.72 | 0.01431 | 163.12 | 160.95 | 0.17 |
| 1-09-K-757 | 1-09-K-756 | подающий | 630 X 8 | 131.15 | 0.00000033 | 45.51 | 46.10 | -534.52 | 1880.00 | 1345.48 | 0.51 | 0.00453 | 163.62 | 163.12 | -0.09 |
| 1-09-K-757 | 1-09-K-756 | обратный | 630 X 8 | 131.15 | 0.00000033 | 24.74 | 25.14 | 534.52 | 1880.00 | 1345.48 | 0.51 | 0.00310 | 163.62 | 163.12 | 0.09 |
| 1-09-K-759 | 1-09-K-757 | подающий | 630 X 10 | 230.30 | 0.00000057 | 44.15 | 45.51 | -534.52 | 1880.00 | 1345.48 | 0.52 | 0.00591 | 164.82 | 163.62 | -0.16 |
| 1-09-K-759 | 1-09-K-757 | обратный | 630 X 10 | 230.30 | 0.00000057 | 23.70 | 24.74 | 534.52 | 1880.00 | 1345.48 | 0.52 | 0.00451 | 164.82 | 163.62 | 0.16 |
| 1-09-K-760 | 1-09-K-759 | подающий | 630 X 10 | 168.30 | 0.00000036 | 42.31 | 44.15 | -528.51 | 1880.00 | 1351.49 | 0.51 | 0.01094 | 166.56 | 164.82 | -0.10 |
| 1-09-K-760 | 1-09-K-759 | обратный | 630 X 10 | 168.30 | 0.00000036 | 22.06 | 23.70 | 528.51 | 1880.00 | 1351.49 | 0.51 | 0.00974 | 166.56 | 164.82 | 0.10 |
| 1-09-K-761 | 1-09-K-760 | подающий | 630 X 10 | 82.55 | 0.00000022 | 41.55 | 42.31 | -327.46 | 1880.00 | 1552.54 | 0.32 | 0.00000 | 167.29 | 166.56 | 0.73 |
| 1-09-K-761 | 1-09-K-760 | обратный | 630 X 10 | 82.55 | 0.00000022 | 21.35 | 22.06 | 327.37 | 1880.00 | 1552.63 | 0.32 | 0.00000 | 167.29 | 166.56 | 0.73 |
| 1-09-K-762 | 1-09-K-761 | подающий | 630 X 5 | 176.00 | 0.00000056 | 41.93 | 41.55 | -324.82 | 1880.00 | 1555.18 | 0.30 | 0.00000 | 166.85 | 167.29 | -0.44 |
| 1-09-K-762 | 1-09-K-761 | обратный | 630 X 5 | 176.00 | 0.00000056 | 21.85 | 21.35 | 324.74 | 1880.00 | 1555.26 | 0.30 | 0.00000 | 166.85 | 167.29 | -0.44 |
| 1-09-K-763 | 1-09-T-762a | подающий | 630 X 8 | 15.00 | 0.00000003 | 43.08 | 42.83 | -324.82 | 1880.00 | 1555.18 | 0.31 | 0.01711 | 165.66 | 165.92 | -0.00 |
| 1-09-K-763 | 1-09-T-762a | обратный | 630 X 8 | 15.00 | 0.00000003 | 23.08 | 22.82 | 324.74 | 1880.00 | 1555.26 | 0.31 | 0.01755 | 165.66 | 165.92 | 0.00 |
| 1-09-T-762a | 1-09-K-762 | подающий | 630 X 8 | 115.00 | 0.00000037 | 42.83 | 41.93 | -324.82 | 1880.00 | 1555.18 | 0.31 | 0.00000 | 165.92 | 166.85 | -0.93 |
| 1-09-T-762a | 1-09-K-762 | обратный | 630 X 8 | 115.00 | 0.00000037 | 22.82 | 21.85 | 324.74 | 1880.00 | 1555.26 | 0.31 | 0.00000 | 165.92 | 166.85 | -0.93 |
| 1-10-P-763-10 | 1-11-K-763-6 | подающий | 630 X 10 | 155.90 | 0.00000052 | 44.80 | 44.54 | 0.00 | 1880.00 | 1880.00 | 0.00 | 0.00167 | 163.94 | 164.20 | 0.00 |
| 1-11-K-763-6 | 1-11-K-763-4 | подающий | 630 X 10 | 130.41 | 0.00000030 | 44.54 | 46.17 | 0.00 | 1880.00 | 1880.00 | 0.00 | 0.01250 | 164.20 | 162.57 | 0.00 |
| 2-01-T-1B-8 | 2-01-T-P-1 | обратный | 630 X 8 | 14.00 | 0.00000010 | 18.74 | 19.09 | -1910.49 | 1880.00 | -30.49 | 1.82 | 0.02486 | 110.00 | 110.00 | -0.35 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-01-Т-А | 2-01-Т-П-1 | подающий | 630 X 8 | 14.00 | 0.00000002 | 148.21 | 148.18 | 1379.66 | 1880.00 | 500.34 | 1.31 | 0.00000 | 110.00 | 110.00 | 0.00 |
| 2-01-Т-А | 2-01-Т-1В-8 | обратный | 630 X 8 | 9.00 | 0.00000037 | 17.39 | 18.74 | -1910.49 | 1880.00 | -30.49 | 1.82 | 0.00000 | 110.00 | 110.00 | -0.00 |
| 2-01-Т-ОС-0 | 2-01-Т-А | обратный | 630 X 8 | 12.00 | 0.00000006 | 17.16 | 17.39 | -1910.49 | 1880.00 | -30.49 | 1.82 | 0.01862 | 110.00 | 110.00 | -0.22 |
| 2-01-Т-ОС-0 | 2-01-Т-ТЭЦ-9-І | обратный | 630 X 8 | 43.00 | 0.00000026 | 17.16 | 16.88 | 1042.54 | 1880.00 | 837.46 | 0.99 | 0.00647 | 110.00 | 110.00 | 0.28 |
| 2-01-Т-П-1 | 2-01-Т-1 | подающий | 630 X 8 | 27.50 | 0.00000004 | 148.18 | 146.61 | 1379.66 | 1880.00 | 500.34 | 1.31 | 0.00000 | 110.00 | 111.50 | -1.50 |
| 2-01-Т-П-1 | 2-01-Т-1 | обратный | 630 X 8 | 27.50 | 0.00000004 | 19.09 | 17.66 | -1341.64 | 1880.00 | 538.36 | 1.28 | 0.00000 | 110.00 | 111.50 | -1.50 |
| 2-01-Т-П-2 | 2-01-Т-А | подающий | 630 X 8 | 60.00 | 0.00000024 | 148.68 | 148.21 | 1379.66 | 1880.00 | 500.34 | 1.31 | 0.00772 | 110.00 | 110.00 | 0.46 |
| 2-01-Т-ТЭЦ-9-І | 2-01-Т-П-2 | подающий | 630 X 12 | 50.00 | 0.00000028 | 148.98 | 148.68 | 1042.54 | 1880.00 | 837.46 | 1.02 | 0.00611 | 110.00 | 110.00 | 0.31 |
| 2-01-Т-ТЭЦ-9-І | СН-ТЭЦ-9-І | обратный | 630 X 8 | 10.00 | 0.00000016 | 16.88 | 16.71 | 1042.54 | 1880.00 | 837.46 | 0.99 | 0.00000 | 110.00 | 110.00 | 0.00 |
| 2-02-К-459А | 2-02-К-459В | подающий | 630 X 8 | 32.00 | 0.00000016 | 49.08 | 48.62 | 1694.95 | 1880.00 | 185.05 | 1.61 | 0.01439 | 166.20 | 166.20 | 0.46 |
| 2-02-К-459А | 2-02-К-459В | обратный | 630 X 8 | 32.00 | 0.00000016 | 5.06 | 5.32 | -1260.51 | 1880.00 | 619.49 | 1.20 | 0.00796 | 166.20 | 166.20 | -0.25 |
| 2-02-К-459В | 2-13-К-737 | подающий | 630 X 8 | 77.00 | 0.00000032 | 48.62 | 47.61 | 1694.95 | 1880.00 | 185.05 | 1.61 | 0.00000 | 166.20 | 166.27 | -0.07 |
| 2-02-К-459В | 2-13-К-737 | обратный | 630 X 8 | 77.00 | 0.00000035 | 5.32 | 5.80 | -1260.51 | 1880.00 | 619.49 | 1.20 | 0.00000 | 166.20 | 166.27 | -0.07 |
| 2-02-К-474 | 2-02-Т-475-1 | подающий | 630 X 8 | 159.00 | 0.00000023 | 43.67 | 45.03 | 1346.22 | 1880.00 | 533.78 | 1.28 | 0.00857 | 164.18 | 162.40 | 0.42 |
| 2-02-К-474 | 2-02-Т-475-1 | обратный | 630 X 8 | 159.00 | 0.00000023 | 14.98 | 17.25 | -1452.74 | 1880.00 | 427.26 | 1.38 | 0.01425 | 164.18 | 162.40 | -0.49 |
| 2-02-К-484А | 2-02-К-485 | подающий | 630 X 8 | 20.00 | 0.00000005 | 42.92 | 42.57 | 1346.22 | 1880.00 | 533.78 | 1.28 | 0.00000 | 159.70 | 159.96 | -0.26 |
| 2-02-К-484А | 2-02-К-485 | обратный | 630 X 8 | 20.00 | 0.00000005 | 25.55 | 25.39 | -1452.74 | 1880.00 | 427.26 | 1.38 | 0.00000 | 159.70 | 159.96 | -0.26 |
| 2-02-К-485 | 2-02-Т-486 | подающий | 630 X 9 | 96.00 | 0.00000015 | 42.57 | 43.26 | 1346.22 | 1880.00 | 533.78 | 1.29 | 0.00723 | 159.96 | 159.00 | 0.27 |
| 2-02-К-485 | 2-02-Т-486 | обратный | 630 X 9 | 96.00 | 0.00000015 | 25.39 | 26.66 | -1452.74 | 1880.00 | 427.26 | 1.39 | 0.01323 | 159.96 | 159.00 | -0.31 |
| 2-02-К-487 | 2-02-К-489 | подающий | 630 X 8 | 194.00 | 0.00000029 | 43.12 | 45.21 | 1346.22 | 1880.00 | 533.78 | 1.28 | 0.01078 | 158.90 | 156.28 | 0.53 |
| 2-02-К-487 | 2-02-К-489 | обратный | 630 X 8 | 194.00 | 0.00000029 | 27.05 | 30.28 | -1452.74 | 1880.00 | 427.26 | 1.38 | 0.01668 | 158.90 | 156.28 | -0.62 |
| 2-02-К-489 | 2-02-К-491 | подающий | 630 X 8 | 193.00 | 0.00000029 | 45.21 | 48.80 | 1346.22 | 1880.00 | 533.78 | 1.28 | 0.01862 | 156.28 | 152.16 | 0.53 |
| 2-02-К-489 | 2-02-К-491 | обратный | 630 X 8 | 193.00 | 0.00000029 | 30.28 | 35.01 | -1452.74 | 1880.00 | 427.26 | 1.38 | 0.02452 | 156.28 | 152.16 | -0.61 |
| 2-02-К-491 | 2-02-К-493 | подающий | 630 X 10 | 161.00 | 0.00000027 | 48.80 | 49.46 | 1346.22 | 1880.00 | 533.78 | 1.30 | 0.00000 | 152.16 | 151.02 | 1.14 |
| 2-02-К-491 | 2-02-К-493 | обратный | 630 X 10 | 161.00 | 0.00000027 | 35.01 | 36.72 | -1452.74 | 1880.00 | 427.26 | 1.40 | 0.00000 | 152.16 | 151.02 | 1.14 |
| 2-02-П-483 | 2-02-К-484 | подающий | 630 X 8 | 32.00 | 0.00000010 | 44.07 | 43.89 | 1346.22 | 1880.00 | 533.78 | 1.28 | 0.00000 | 159.00 | 159.00 | 0.00 |
| 2-02-П-483 | 2-02-К-484 | обратный | 630 X 8 | 32.00 | 0.00000010 | 25.72 | 25.94 | -1452.74 | 1880.00 | 427.26 | 1.38 | 0.00000 | 159.00 | 159.00 | 0.00 |
| 2-02-П-ПН-15 | ПН-15 | обратный | 630 X 8 | 15.00 | 0.00000074 | 16.18 | 15.00 | 1267.74 | 1880.00 | 612.26 | 1.21 | 0.00000 | 129.58 | 129.58 | 0.00 |
| 2-02-П-ПН-15 | ПН-15 | обратный | 630 X 8 | 15.00 | 0.00000027 | 60.81 | 61.24 | -1267.74 | 1880.00 | 612.26 | 1.21 | 0.00000 | 129.58 | 129.58 | 0.00 |
| 2-02-Т-459В | 2-02-П-ПН-1 | подающий | 630 X 8 | 48.00 | 0.00000024 | 49.04 | 49.16 | -708.09 | 1880.00 | 1171.91 | 0.67 | 0.00000 | 166.20 | 166.20 | 0.00 |
| 2-02-Т-459В | 2-02-П-ПН-1 | обратный | 630 X 8 | 48.00 | 0.00000024 | 5.12 | 5.13 | -261.27 | 1880.00 | 1618.73 | 0.25 | 0.00000 | 166.20 | 166.20 | 0.00 |
| 2-02-Т-459В | 2-04-К-459В | подающий | 630 X 8 | 9.50 | 0.00000008 | 48.89 | 48.89 | 0.00 | 1880.00 | 1880.00 | 0.00 | 0.00000 | 166.20 | 166.20 | 0.00 |
| 2-02-Т-459В | 2-04-К-459В | обратный | 630 X 8 | 9.50 | 0.00000008 | 5.20 | 5.17 | 608.21 | 1880.00 | 1271.79 | 0.58 | 0.00313 | 166.20 | 166.20 | 0.03 |
| 2-02-Т-472 | 2-02-К-474 | подающий | 630 X 8 | 54.00 | 0.00000010 | 45.03 | 43.67 | 1346.22 | 1880.00 | 533.78 | 1.28 | 0.02523 | 163.00 | 164.18 | 0.18 |
| 2-02-Т-472 | 2-02-К-474 | обратный | 630 X 8 | 54.00 | 0.00000010 | 15.95 | 14.98 | -1452.74 | 1880.00 | 427.26 | 1.38 | 0.01792 | 163.00 | 164.18 | -0.21 |
| 2-02-Т-475-1 | 2-02-Т-476 | подающий | 630 X 8 | 90.70 | 0.00000030 | 45.03 | 45.33 | 1346.22 | 1880.00 | 533.78 | 1.28 | 0.00331 | 162.40 | 161.55 | 0.55 |
| 2-02-Т-475-1 | 2-02-Т-476 | обратный | 630 X 8 | 90.70 | 0.00000030 | 17.25 | 18.74 | -1452.74 | 1880.00 | 427.26 | 1.38 | 0.01643 | 162.40 | 161.55 | -0.64 |
| 2-02-Т-476 | 2-02-Т-477 | подающий | 630 X 8 | 125.00 | 0.00000030 | 45.33 | 46.59 | 1346.22 | 1880.00 | 533.78 | 1.28 | 0.01003 | 161.55 | 159.76 | 0.54 |
| 2-02-Т-476 | 2-02-Т-477 | обратный | 630 X 8 | 125.00 | 0.00000030 | 18.74 | 21.15 | -1452.74 | 1880.00 | 427.26 | 1.38 | 0.01932 | 161.55 | 159.76 | -0.62 |
| 2-02-Т-477 | 2-02-Т-479 | подающий | 630 X 8 | 273.00 | 0.00000062 | 46.59 | 45.02 | 1346.22 | 1880.00 | 533.78 | 1.28 | 0.00575 | 159.76 | 160.20 | 1.13 |
| 2-02-Т-477 | 2-02-Т-479 | обратный | 630 X 8 | 273.00 | 0.00000062 | 21.15 | 22.03 | -1452.74 | 1880.00 | 427.26 | 1.38 | 0.00321 | 159.76 | 160.20 | -1.32 |
| 2-02-Т-479 | 2-02-Т-481 | подающий | 630 X 9 | 273.26 | 0.00000063 | 45.02 | 45.57 | 1346.22 | 1880.00 | 533.78 | 1.29 | 0.00202 | 160.20 | 158.50 | 1.15 |
| 2-02-Т-479 | 2-02-Т-481 | обратный | 630 X 9 | 273.26 | 0.00000063 | 22.03 | 25.06 | -1452.74 | 1880.00 | 427.26 | 1.39 | 0.01109 | 160.20 | 158.50 | -1.33 |
| 2-02-Т-481 | 2-02-П-483 | подающий | 630 X 9 | 259.80 | 0.00000055 | 45.57 | 44.07 | 1346.22 | 1880.00 | 533.78 | 1.29 | 0.00577 | 158.50 | 159.00 | 1.00 |
| 2-02-Т-481 | 2-02-П-483 | обратный | 630 X 9 | 259.80 | 0.00000055 | 25.06 | 25.72 | -1452.74 | 1880.00 | 427.26 | 1.39 | 0.00255 | 158.50 | 159.00 | -1.16 |
| 2-02-Т-486 | 2-02-К-487 | подающий | 630 X 9 | 87.00 | 0.00000013 | 43.26 | 43.12 | 1346.22 | 1880.00 | 533.78 | 1.29 | 0.00000 | 159.00 | 158.90 | 0.10 |
| 2-02-Т-486 | 2-02-К-487 | обратный | 630 X 9 | 87.00 | 0.00000013 | 26.66 | 27.05 | -1452.74 | 1880.00 | 427.26 | 1.39 | 0.00000 | 159.00 | 158.90 | 0.10 |
| 2-02-Т-497 | 2-02-К-500В | подающий | 630 X 8 | 28.50 | 0.00000024 | 51.27 | 50.84 | 1346.22 | 1880.00 | 533.78 | 1.28 | 0.01502 | 148.70 | 148.70 | 0.43 |
| 2-02-Т-497 | 2-02-К-500В | обратный | 630 X 8 | 28.50 | 0.00000024 | 39.64 | 40.13 | -1452.74 | 1880.00 | 427.26 | 1.38 | 0.01750 | 148.70 | 148.70 | -0.50 |
| 2-02-Т-ОС-14 | 2-02-Т-ОС-2 | обратный | 630 X 7 | 18.00 | 0.00000014 | 15.88 | 15.73 | 1035.22 | 1880.00 | 844.78 | 0.98 | 0.00000 | 110.00 | 110.00 | -0.00 |
| 2-02-Т-ОС-2 | ПСН | обратный | 630 X 8 | 11.00 | 0.00000008 | 15.73 | 15.75 | -524.54 | 1880.00 | 1355.46 | 0.50 | 0.00205 | 110.00 | 110.00 | -0.02 |
| 2-02-Т-ОС-8 | 2-02-Т-ОС-14 | обратный | 630 X 7 | 18.00 | 0.00000012 | 16.01 | 15.88 | 1035.22 | 1880.00 | 844.78 | 0.98 | 0.00697 | 110.00 | 110.00 | 0.13 |
| 2-02-Т-ОС-8 | 2-04-Т-ОС-11 | обратный | 630 X 8 | 54.00 | 0.00000016 | 16.01 | 16.40 | -1559.76 | 1880.00 | 320.24 | 1.48 | 0.00736 | 110.00 | 110.00 | -0.40 |
| 2-03-Т-11 | 2-01-Т-22 | подающий | 630 X 8 | 1428.00 | 0.00000335 | 136.84 | 134.77 | 1797.57 | 1880.00 | 82.43 | 1.71 | 0.00000 | 110.00 | 101.27 | 8.73 |
| 2-03-Т-11 | 2-01-Т-22 | обратный | 630 X 8 | 1428.00 | 0.00000335 | 28.51 | 48.53 | -1839.26 | 1880.00 | 40.74 | 1.75 | 0.00000 | 110.00 | 101.27 | 8.73 |
| 2-04-К-459В | 2-02-П-ПН-1 | подающий | 630 X 8 | 29.00 | 0.00000012 | 48.89 | 48.89 | -0.00 | 1880.00 | 1880.00 | 0.00 | 0.00000 | 166.20 | 166.20 | 0.00 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-04-K-459B | 2-02-П-ПН-1 | обратный | 630 X 8 | 27.00 | 0.00000011 | 5.17 | 5.13 | 608.21 | 1880.00 | 1271.79 | 0.58 | 0.00000 | 166.20 | 166.20 | 0.00 |
| 2-04-K-506 | 2-14-K-506-2 | подающий | 630 X 12 | 38.00 | 0.00000018 | 50.45 | 49.93 | -119.23 | 1880.00 | 1760.77 | 0.12 | 0.01362 | 146.56 | 147.08 | -0.00 |
| 2-04-K-506 | 2-14-K-506-2 | обратный | 630 X 12 | 38.00 | 0.00000018 | 44.83 | 44.30 | 109.87 | 1880.00 | 1770.13 | 0.11 | 0.01374 | 146.56 | 147.08 | 0.00 |
| 2-04-K-525A | 2-04-K-525B | подающий | 630 X 8 | 5.50 | 0.00000005 | 53.70 | 53.77 | 2263.12 | 1880.00 | -383.12 | 2.15 | 0.00000 | 134.35 | 134.01 | 0.34 |
| 2-04-K-525A | 2-04-K-525B | обратный | 630 X 8 | 5.50 | 0.00000005 | 41.77 | 42.38 | -2263.12 | 1880.00 | -383.12 | 2.15 | 0.00000 | 134.35 | 134.01 | 0.34 |
| 2-04-K-525B | 2-04-K-525B | подающий | 630 X 8 | 18.00 | 0.00000017 | 53.77 | 54.60 | 1054.78 | 1880.00 | 825.22 | 1.00 | 0.04572 | 134.01 | 133.00 | 0.19 |
| 2-04-K-525B | 2-04-K-525B | обратный | 630 X 8 | 18.00 | 0.00000017 | 42.38 | 43.74 | -1445.89 | 1880.00 | 434.11 | 1.38 | 0.07564 | 134.01 | 133.00 | -0.35 |
| 2-04-K-525B | 2-10-K-100 | подающий | 630 X 8 | 132.00 | 0.00000022 | 53.77 | 51.07 | 1208.34 | 1880.00 | 671.66 | 1.15 | 0.02049 | 134.01 | 136.40 | 0.32 |
| 2-04-K-525B | 2-10-K-100 | обратный | 630 X 8 | 132.00 | 0.00000022 | 42.38 | 40.13 | -817.24 | 1880.00 | 1062.76 | 0.78 | 0.01701 | 134.01 | 136.40 | -0.14 |
| 2-04-П-ПН-2 | ПН-2 | обратный | 630 X 8 | 15.00 | 0.00000007 | 45.03 | 45.65 | -2877.99 | 1880.00 | -997.99 | 2.74 | 0.04103 | 146.72 | 146.72 | -0.62 |
| 2-04-П-ПН-2 | ПН-2 | обратный | 630 X 8 | 15.00 | 0.00000055 | 22.31 | 17.80 | 2877.99 | 1880.00 | -997.99 | 2.74 | 0.30112 | 146.72 | 146.72 | 4.52 |
| 2-04-T-261 | 2-02-П-261 | подающий | 630 X 9 | 9.00 | 0.00000025 | 145.31 | 144.11 | 2199.12 | 1880.00 | -319.12 | 2.11 | 0.00000 | 108.15 | 108.15 | 0.00 |
| 2-04-T-261 | 2-02-П-261 | обратный | 630 X 9 | 9.00 | 0.00000025 | 24.35 | 23.86 | 1405.27 | 1880.00 | 474.73 | 1.35 | 0.00000 | 108.15 | 108.15 | 0.00 |
| 2-04-T-521 | 2-04-T-523 | подающий | 630 X 9 | 47.00 | 0.00000012 | 55.64 | 55.09 | 2283.29 | 1880.00 | -403.29 | 2.19 | 0.01172 | 133.60 | 133.55 | 0.60 |
| 2-09-K-872 | 2-09-K-873 | подающий | 630 X 9 | 124.30 | 0.00000020 | 72.83 | 71.60 | 1209.29 | 1880.00 | 670.71 | 1.16 | 0.00989 | 97.76 | 98.69 | 0.30 |
| 2-09-K-872 | 2-09-K-873 | обратный | 630 X 9 | 124.30 | 0.00000020 | 47.06 | 46.43 | -1209.29 | 1880.00 | 670.71 | 1.16 | 0.00507 | 97.76 | 98.69 | -0.30 |
| 2-09-K-873 | 2-09-K-875 | подающий | 630 X 9 | 241.96 | 0.00000036 | 71.60 | 69.09 | 1209.29 | 1880.00 | 670.71 | 1.16 | 0.01038 | 98.69 | 100.67 | 0.53 |
| 2-09-K-873 | 2-09-K-875 | обратный | 630 X 9 | 241.96 | 0.00000036 | 46.43 | 44.98 | -1209.29 | 1880.00 | 670.71 | 1.16 | 0.00598 | 98.69 | 100.67 | -0.53 |
| 2-09-K-875 | 2-09-K-877 | подающий | 630 X 7 | 253.85 | 0.00000049 | 69.09 | 66.92 | 1209.29 | 1880.00 | 670.71 | 1.14 | 0.00854 | 100.67 | 102.12 | 0.72 |
| 2-09-K-875 | 2-09-K-877 | обратный | 630 X 7 | 253.85 | 0.00000049 | 44.98 | 44.25 | -1209.29 | 1880.00 | 670.71 | 1.14 | 0.00288 | 100.67 | 102.12 | -0.72 |
| 2-09-K-877 | 2-09-K-881 | подающий | 630 X 7 | 419.35 | 0.00000107 | 66.92 | 63.19 | 965.95 | 1880.00 | 914.05 | 0.91 | 0.00891 | 102.12 | 104.86 | 1.00 |
| 2-09-K-877 | 2-09-K-881 | обратный | 630 X 7 | 419.35 | 0.00000107 | 44.25 | 42.50 | -965.95 | 1880.00 | 914.05 | 0.91 | 0.00416 | 102.12 | 104.86 | -1.00 |
| 2-09-П-838П | 2-09-T-846 | подающий | 630 X 8 | 138.40 | 0.00000035 | 35.13 | 38.28 | -1557.88 | 1880.00 | 322.12 | 1.48 | 0.02270 | 97.10 | 94.82 | -0.86 |
| 2-09-П-838П | 2-09-T-846 | обратный | 630 X 8 | 138.40 | 0.00000035 | 35.13 | 38.28 | -1562.39 | 1880.00 | 317.61 | 1.49 | 0.02273 | 97.10 | 94.82 | -0.87 |
| 2-09-П-838П | ПН-838 | обратный | 630 X 8 | 10.00 | 0.00000001 | 35.13 | 35.00 | 3158.02 | 1880.00 | -1278.02 | 3.00 | 0.01360 | 97.10 | 97.10 | 0.14 |
| 2-09-П-847 | 2-09-T-850 | подающий | 630 X 8 | 345.30 | 0.00000069 | 38.93 | 39.68 | -1557.88 | 1880.00 | 322.12 | 1.48 | 0.00217 | 94.62 | 95.54 | -1.67 |
| 2-09-П-847 | 2-09-T-850 | обратный | 630 X 8 | 345.30 | 0.00000069 | 38.94 | 39.67 | -1550.39 | 1880.00 | 329.61 | 1.48 | 0.00213 | 94.62 | 95.54 | -1.65 |
| 2-09-П-853 | 2-09-T-854 | подающий | 630 X 8 | 140.10 | 0.00000020 | 41.51 | 42.25 | -1545.58 | 1880.00 | 334.42 | 1.47 | 0.00526 | 95.16 | 94.90 | -0.48 |
| 2-09-П-853 | 2-09-T-854 | обратный | 630 X 8 | 140.10 | 0.00000020 | 41.49 | 42.23 | -1550.39 | 1880.00 | 329.61 | 1.48 | 0.00529 | 95.16 | 94.90 | -0.48 |
| 2-09-П-861 | 2-09-П-861A | подающий | 630 X 8 | 8.00 | 0.00000003 | 81.43 | 81.71 | -3095.97 | 1880.00 | -1215.97 | 2.95 | 0.03494 | 93.35 | 93.35 | -0.28 |
| 2-09-П-861 | 2-09-П-861A | обратный | 630 X 8 | 8.00 | 0.00000003 | 47.28 | 47.00 | 3095.97 | 1880.00 | -1215.97 | 2.95 | 0.03494 | 93.35 | 93.35 | 0.28 |
| 2-09-П-861A | 2-09-T-861 | подающий | 630 X 8 | 8.20 | 0.00000001 | 47.00 | 46.98 | 1545.58 | 1880.00 | 334.42 | 1.47 | 0.00000 | 93.35 | 93.35 | -0.00 |
| 2-09-П-861A | 2-09-T-861 | обратный | 630 X 8 | 8.20 | 0.00000001 | 47.00 | 46.98 | 1550.39 | 1880.00 | 329.61 | 1.48 | 0.00000 | 93.35 | 93.35 | 0.00 |
| 2-09-T-838 | 2-09-П-838П | подающий | 630 X 8 | 25.10 | 0.00000007 | 98.97 | 98.23 | 3158.02 | 1880.00 | -1278.02 | 3.00 | 0.00000 | 97.10 | 97.10 | 0.00 |
| 2-09-T-846 | 2-09-T-847 | подающий | 630 X 8 | 116.00 | 0.00000017 | 38.28 | 38.89 | -1557.88 | 1880.00 | 322.12 | 1.48 | 0.00532 | 94.82 | 94.62 | -0.42 |
| 2-09-T-846 | 2-09-T-847 | обратный | 630 X 8 | 116.00 | 0.00000017 | 38.28 | 38.90 | -1562.39 | 1880.00 | 317.61 | 1.49 | 0.00534 | 94.82 | 94.62 | -0.42 |
| 2-09-T-847 | 2-09-П-847 | подающий | 630 X 8 | 11.50 | 0.00000002 | 38.89 | 38.93 | -1557.88 | 1880.00 | 322.12 | 1.48 | 0.00000 | 94.62 | 94.62 | -0.00 |
| 2-09-T-847 | 2-09-П-847 | обратный | 630 X 8 | 11.50 | 0.00000002 | 38.90 | 38.94 | -1550.39 | 1880.00 | 329.61 | 1.48 | 0.00000 | 94.62 | 94.62 | -0.00 |
| 2-09-T-850 | 2-09-T-852 | подающий | 630 X 8 | 280.00 | 0.00000040 | 39.68 | 40.73 | -1557.88 | 1880.00 | 322.12 | 1.48 | 0.00375 | 95.54 | 95.46 | -0.97 |
| 2-09-T-850 | 2-09-T-852 | обратный | 630 X 8 | 280.00 | 0.00000040 | 39.67 | 40.71 | -1550.39 | 1880.00 | 329.61 | 1.48 | 0.00372 | 95.54 | 95.46 | -0.96 |
| 2-09-T-852 | 2-09-П-853 | подающий | 630 X 8 | 139.50 | 0.00000020 | 40.73 | 41.51 | -1557.88 | 1880.00 | 322.12 | 1.48 | 0.00561 | 95.46 | 95.16 | -0.48 |
| 2-09-T-852 | 2-09-П-853 | обратный | 630 X 8 | 139.50 | 0.00000020 | 40.71 | 41.49 | -1550.39 | 1880.00 | 329.61 | 1.48 | 0.00558 | 95.46 | 95.16 | -0.48 |
| 2-09-T-854 | 2-09-T-856 | подающий | 630 X 8 | 285.60 | 0.00000041 | 42.25 | 43.43 | -1545.58 | 1880.00 | 334.42 | 1.47 | 0.00414 | 94.90 | 94.69 | -0.97 |
| 2-09-T-854 | 2-09-T-856 | обратный | 630 X 8 | 285.60 | 0.00000041 | 42.23 | 43.42 | -1550.39 | 1880.00 | 329.61 | 1.48 | 0.00416 | 94.90 | 94.69 | -0.98 |
| 2-09-T-856 | 2-09-T-858 | подающий | 630 X 8 | 280.00 | 0.00000040 | 43.43 | 44.43 | -1545.58 | 1880.00 | 334.42 | 1.47 | 0.00355 | 94.69 | 94.65 | -0.95 |
| 2-09-T-856 | 2-09-T-858 | обратный | 630 X 8 | 280.00 | 0.00000040 | 43.42 | 44.42 | -1550.39 | 1880.00 | 329.61 | 1.48 | 0.00357 | 94.69 | 94.65 | -0.96 |
| 2-09-T-858 | 2-09-T-859 | подающий | 630 X 8 | 139.60 | 0.00000020 | 44.43 | 45.60 | -1545.58 | 1880.00 | 334.42 | 1.47 | 0.00842 | 94.65 | 93.95 | -0.48 |
| 2-09-T-858 | 2-09-T-859 | обратный | 630 X 8 | 139.60 | 0.00000020 | 44.42 | 45.60 | -1550.39 | 1880.00 | 329.61 | 1.48 | 0.00844 | 94.65 | 93.95 | -0.48 |
| 2-09-T-859 | 2-09-T-861 | подающий | 630 X 8 | 223.50 | 0.00000032 | 45.60 | 46.98 | -1545.58 | 1880.00 | 334.42 | 1.47 | 0.00000 | 93.95 | 93.35 | 0.60 |
| 2-09-T-859 | 2-09-T-861 | обратный | 630 X 8 | 223.50 | 0.00000032 | 45.60 | 46.98 | -1550.39 | 1880.00 | 329.61 | 1.48 | 0.00000 | 93.95 | 93.35 | 0.60 |
| 2-09-T-9 | 2-03-T-11 | подающий | 630 X 8 | 925.00 | 0.00000209 | 142.26 | 136.84 | 1797.57 | 1880.00 | 82.43 | 1.71 | 0.00586 | 111.32 | 110.00 | 6.74 |
| 2-09-T-9 | 2-03-T-11 | обратный | 630 X 8 | 925.00 | 0.00000209 | 20.13 | 28.51 | -1839.26 | 1880.00 | 40.74 | 1.75 | 0.00906 | 111.32 | 110.00 | -7.06 |
| 2-10-K-100 | 2-10-K-101 | подающий | 630 X 8 | 153.00 | 0.00000022 | 51.07 | 48.87 | 1190.58 | 1880.00 | 689.42 | 1.13 | 0.01435 | 136.40 | 138.28 | 0.31 |
| 2-10-K-100 | 2-10-K-101 | обратный | 630 X 8 | 153.00 | 0.00000022 | 40.13 | 38.40 | -799.48 | 1880.00 | 1080.52 | 0.76 | 0.01136 | 136.40 | 138.28 | -0.14 |
| 2-10-K-101 | 2-10-K-102 | подающий | 630 X 8 | 59.40 | 0.00000012 | 48.87 | 45.98 | 1181.77 | 1880.00 | 698.23 | 1.12 | 0.00000 | 138.28 | 141.01 | -2.73 |
| 2-10-K-101 | 2-10-K-102 | обратный | 630 X 8 | 59.40 | 0.00000012 | 38.40 | 35.74 | -790.67 | 1880.00 | 1089.33 | 0.75 | 0.00000 | 138.28 | 141.01 | -2.73 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-10-K-102 | 2-10-K-103 | подающий | 630 X 8 | 76.95 | 0.00000030 | 45.98 | 46.62 | 1174.18 | 1880.00 | 705.82 | 1.12 | 0.00831 | 141.01 | 139.96 | 0.41 |
| 2-10-K-102 | 2-10-K-103 | обратный | 630 X 8 | 76.95 | 0.00000030 | 35.74 | 36.97 | -783.07 | 1880.00 | 1096.93 | 0.75 | 0.01602 | 141.01 | 139.96 | -0.18 |
| 2-10-K-103 | 2-10-K-104 | подающий | 630 X 8 | 154.92 | 0.00000022 | 46.62 | 51.92 | 1159.30 | 1880.00 | 720.70 | 1.10 | 0.03420 | 139.96 | 134.36 | 0.30 |
| 2-10-K-103 | 2-10-K-104 | обратный | 630 X 8 | 154.92 | 0.00000022 | 36.97 | 42.70 | -768.20 | 1880.00 | 1111.80 | 0.73 | 0.03700 | 139.96 | 134.36 | -0.13 |
| 2-10-K-104 | 2-10-K-105 | подающий | 630 X 8 | 143.58 | 0.00000033 | 51.92 | 55.21 | 1159.30 | 1880.00 | 720.70 | 1.10 | 0.02296 | 134.36 | 130.62 | 0.44 |
| 2-10-K-104 | 2-10-K-105 | обратный | 630 X 8 | 143.58 | 0.00000033 | 42.70 | 46.64 | -768.20 | 1880.00 | 1111.80 | 0.73 | 0.02741 | 134.36 | 130.62 | -0.19 |
| 2-10-K-105 | 2-10-K-106 | подающий | 630 X 8 | 140.80 | 0.00000023 | 55.21 | 58.78 | 1150.75 | 1880.00 | 729.25 | 1.09 | 0.02534 | 130.62 | 126.75 | 0.30 |
| 2-10-K-105 | 2-10-K-106 | обратный | 630 X 8 | 140.80 | 0.00000023 | 46.64 | 50.64 | -759.65 | 1880.00 | 1120.35 | 0.72 | 0.02842 | 130.62 | 126.75 | -0.13 |
| 2-10-K-106 | 2-10-K-107 | подающий | 630 X 8 | 126.20 | 0.00000019 | 58.78 | 61.25 | 1067.35 | 1880.00 | 812.65 | 1.02 | 0.00000 | 126.75 | 124.07 | 2.68 |
| 2-10-K-106 | 2-10-K-107 | обратный | 630 X 8 | 126.20 | 0.00000019 | 50.64 | 53.41 | -676.24 | 1880.00 | 1203.76 | 0.64 | 0.00000 | 126.75 | 124.07 | 2.68 |
| 2-10-K-107 | 1-14-K-165 | подающий | 630 X 8 | 15.00 | 0.00000004 | 61.25 | 61.72 | 0.00 | 1880.00 | 1880.00 | 0.00 | 0.03133 | 124.07 | 123.60 | 0.00 |
| 2-10-K-107 | 1-14-K-165 | обратный | 630 X 8 | 15.00 | 0.00000004 | 53.41 | 53.88 | 0.00 | 1880.00 | 1880.00 | 0.00 | 0.03133 | 124.07 | 123.60 | 0.00 |
| 2-10-K-107 | 2-10-K-108 | подающий | 630 X 8 | 10.20 | 0.00000008 | 61.25 | 61.39 | 1067.35 | 1880.00 | 812.65 | 1.02 | 0.01348 | 124.07 | 123.84 | 0.09 |
| 2-10-K-107 | 2-10-K-108 | обратный | 630 X 8 | 10.20 | 0.00000008 | 53.41 | 53.67 | -676.24 | 1880.00 | 1203.76 | 0.64 | 0.02620 | 124.07 | 123.84 | -0.04 |
| 2-10-K-108 | 2-10-K-108A | подающий | 630 X 8 | 71.00 | 0.00000012 | 61.39 | 61.49 | 1067.35 | 1880.00 | 812.65 | 1.02 | 0.00147 | 123.84 | 123.60 | 0.14 |
| 2-10-K-108 | 2-10-K-108A | обратный | 630 X 8 | 71.00 | 0.00000012 | 53.67 | 53.97 | -676.24 | 1880.00 | 1203.76 | 0.64 | 0.00415 | 123.84 | 123.60 | -0.05 |
| 2-10-K-108A | 2-10-K-108Б | обратный | 630 X 8 | 12.50 | 0.00000002 | 25.65 | 25.66 | -571.81 | 1880.00 | 1308.19 | 0.54 | 0.00044 | 123.60 | 123.60 | -0.01 |
| 2-10-K-108A | 2-10-П-ПН-17 | подающий | 630 X 8 | 77.00 | 0.00000032 | 61.49 | 61.24 | 1067.35 | 1880.00 | 812.65 | 1.02 | 0.00325 | 123.60 | 123.48 | 0.37 |
| 2-10-K-108A | 2-10-П-ПН-17 | обратный | 630 X 8 | 72.00 | 0.00000015 | 25.65 | 25.72 | 571.81 | 1880.00 | 1308.19 | 0.54 | 0.00097 | 123.60 | 123.48 | 0.05 |
| 2-10-K-108A | 2-10-П-ПН-17 | обратный | 630 X 8 | 70.00 | 0.00000015 | 53.97 | 54.16 | -676.24 | 1880.00 | 1203.76 | 0.64 | 0.00269 | 123.60 | 123.48 | -0.07 |
| 2-10-K-108Б | 2-10-K-109 | подающий | 630 X 8 | 57.00 | 0.00000008 | 56.77 | 56.67 | 962.91 | 1880.00 | 917.09 | 0.92 | 0.00000 | 123.60 | 123.63 | -0.03 |
| 2-10-K-108Б | 2-10-K-109 | обратный | 630 X 8 | 57.00 | 0.00000008 | 25.66 | 25.65 | -571.81 | 1880.00 | 1308.19 | 0.54 | 0.00000 | 123.60 | 123.63 | -0.03 |
| 2-10-K-109 | 2-10-K-110 | подающий | 630 X 10 | 195.80 | 0.00000030 | 56.67 | 58.93 | 962.91 | 1880.00 | 917.09 | 0.93 | 0.01158 | 123.63 | 121.08 | 0.28 |
| 2-10-K-109 | 2-10-K-110 | обратный | 630 X 10 | 195.80 | 0.00000030 | 25.65 | 28.30 | -571.81 | 1880.00 | 1308.19 | 0.55 | 0.01353 | 123.63 | 121.08 | -0.10 |
| 2-10-K-110 | 2-10-K-111 | подающий | 630 X 10 | 157.00 | 0.00000024 | 58.93 | 60.15 | 878.38 | 1880.00 | 1001.62 | 0.85 | 0.00776 | 121.08 | 119.68 | 0.18 |
| 2-10-K-110 | 2-10-K-111 | обратный | 630 X 10 | 157.00 | 0.00000024 | 28.30 | 29.76 | -487.28 | 1880.00 | 1392.72 | 0.47 | 0.00927 | 121.08 | 119.68 | -0.06 |
| 2-10-K-111 | 2-10-K-112 | подающий | 630 X 8 | 150.40 | 0.00000027 | 60.15 | 64.06 | 803.80 | 1880.00 | 1076.20 | 0.76 | 0.02596 | 119.68 | 115.60 | 0.18 |
| 2-10-K-111 | 2-10-K-112 | обратный | 630 X 8 | 150.40 | 0.00000027 | 29.76 | 33.88 | -412.70 | 1880.00 | 1467.30 | 0.39 | 0.02744 | 119.68 | 115.60 | -0.05 |
| 2-10-K-112 | 2-10-T-112A | подающий | 630 X 8 | 25.20 | 0.00000003 | 64.06 | 64.67 | 803.80 | 1880.00 | 1076.20 | 0.76 | 0.02452 | 115.60 | 114.96 | 0.02 |
| 2-10-K-112 | 2-10-T-112A | обратный | 630 X 8 | 25.20 | 0.00000003 | 33.88 | 34.53 | -412.70 | 1880.00 | 1467.30 | 0.39 | 0.02563 | 115.60 | 114.96 | -0.01 |
| 2-10-K-116 | 2-10-K-573-8A | подающий | 630 X 7 | 104.00 | 0.00000017 | 55.42 | 53.37 | 724.62 | 1880.00 | 1155.38 | 0.68 | 0.01973 | 123.64 | 125.60 | 0.09 |
| 2-10-K-116 | 2-10-K-573-8A | обратный | 630 X 7 | 104.00 | 0.00000017 | 25.95 | 24.01 | -333.51 | 1880.00 | 1546.49 | 0.32 | 0.01866 | 123.64 | 125.60 | -0.02 |
| 2-10-K-573-10 | 2-10-K-573-12 | подающий | 630 X 8 | 66.00 | 0.00000010 | 51.67 | 50.96 | 20.65 | 1880.00 | 1859.35 | 0.02 | 0.01076 | 127.30 | 128.01 | 0.00 |
| 2-10-K-573-10 | 2-10-K-573-12 | обратный | 630 X 8 | 66.00 | 0.00000010 | 22.31 | 21.60 | -20.65 | 1880.00 | 1859.35 | 0.02 | 0.01076 | 127.30 | 128.01 | 0.00 |
| 2-10-K-573-8A | 2-10-K-573-10 | подающий | 630 X 8 | 93.00 | 0.00000014 | 53.37 | 51.67 | 28.76 | 1880.00 | 1851.24 | 0.03 | 0.01828 | 125.60 | 127.30 | 0.00 |
| 2-10-K-573-8A | 2-10-K-573-10 | обратный | 630 X 8 | 93.00 | 0.00000014 | 24.01 | 22.31 | -28.76 | 1880.00 | 1851.24 | 0.03 | 0.01828 | 125.60 | 127.30 | -0.00 |
| 2-10-П-ПН-17 | 2-10-K-108Б | подающий | 630 X 8 | 75.00 | 0.00000016 | 57.03 | 56.77 | 962.91 | 1880.00 | 917.09 | 0.92 | 0.00000 | 123.48 | 123.60 | -0.12 |
| 2-10-П-ПН-17 | ПН-17 | обратный | 630 X 8 | 15.00 | 0.00000055 | 25.72 | 25.47 | 676.24 | 1880.00 | 1203.76 | 0.64 | 0.00000 | 123.48 | 123.48 | 0.00 |
| 2-10-П-ПН-17 | ПН-17 | обратный | 630 X 8 | 15.00 | 0.00000014 | 54.16 | 54.22 | -676.24 | 1880.00 | 1203.76 | 0.64 | 0.00000 | 123.48 | 123.48 | 0.00 |
| 2-10-T-114A | 2-10-T-114Б | подающий | 630 X 7 | 47.10 | 0.00000011 | 66.87 | 69.01 | 724.62 | 1880.00 | 1155.38 | 0.68 | 0.00000 | 112.55 | 110.35 | 2.20 |
| 2-10-T-114A | 2-10-T-114Б | обратный | 630 X 7 | 47.10 | 0.00000011 | 36.96 | 39.17 | -333.51 | 1880.00 | 1546.49 | 0.32 | 0.00000 | 112.55 | 110.35 | 2.20 |
| 2-10-T-114Б | 2-10-T-115 | подающий | 630 X 7 | 171.50 | 0.00000038 | 69.01 | 68.16 | 724.62 | 1880.00 | 1155.38 | 0.68 | 0.00500 | 110.35 | 111.01 | 0.20 |
| 2-10-T-114Б | 2-10-T-115 | обратный | 630 X 7 | 171.50 | 0.00000038 | 39.17 | 38.55 | -333.51 | 1880.00 | 1546.49 | 0.32 | 0.00360 | 110.35 | 111.01 | -0.04 |
| 2-10-T-115 | 2-10-K-116 | подающий | 630 X 7 | 132.50 | 0.00000020 | 68.16 | 55.42 | 724.62 | 1880.00 | 1155.38 | 0.68 | 0.09613 | 111.01 | 123.64 | 0.11 |
| 2-10-T-115 | 2-10-K-116 | обратный | 630 X 7 | 132.50 | 0.00000020 | 38.55 | 25.95 | -333.51 | 1880.00 | 1546.49 | 0.32 | 0.09515 | 111.01 | 123.64 | -0.02 |
| 2-13-K-737 | 2-13-K-738 | подающий | 630 X 8 | 144.50 | 0.00000026 | 47.61 | 46.30 | 1385.81 | 1880.00 | 494.19 | 1.32 | 0.00907 | 166.27 | 167.09 | 0.49 |
| 2-13-K-737 | 2-13-K-738 | обратный | 630 X 8 | 144.50 | 0.00000026 | 5.80 | 5.17 | -857.67 | 1880.00 | 1022.33 | 0.82 | 0.00437 | 166.27 | 167.09 | -0.19 |
| 2-13-K-738 | 2-13-K-740 | подающий | 630 X 9 | 259.02 | 0.00000039 | 46.30 | 45.79 | 1380.82 | 1880.00 | 499.18 | 1.32 | 0.00196 | 167.09 | 166.86 | 0.74 |
| 2-13-K-738 | 2-13-K-740 | обратный | 630 X 9 | 259.02 | 0.00000039 | 5.17 | 5.68 | -852.67 | 1880.00 | 1027.33 | 0.82 | 0.00197 | 167.09 | 166.86 | -0.28 |
| 2-13-K-740 | 2-13-K-741 | подающий | 630 X 8 | 111.26 | 0.00000021 | 45.79 | 45.86 | 1380.82 | 1880.00 | 499.18 | 1.31 | 0.00061 | 166.86 | 166.40 | 0.39 |
| 2-13-K-740 | 2-13-K-741 | обратный | 630 X 8 | 111.26 | 0.00000021 | 5.68 | 6.29 | -852.67 | 1880.00 | 1027.33 | 0.81 | 0.00548 | 166.86 | 166.40 | -0.15 |
| 2-13-K-741 | 2-13-K-743 | подающий | 630 X 8 | 282.06 | 0.00000042 | 45.86 | 46.31 | 1380.82 | 1880.00 | 499.18 | 1.31 | 0.00159 | 166.40 | 165.15 | 0.80 |
| 2-13-K-741 | 2-13-K-743 | обратный | 630 X 8 | 282.06 | 0.00000042 | 6.29 | 7.84 | -852.67 | 1880.00 | 1027.33 | 0.81 | 0.00552 | 166.40 | 165.15 | -0.31 |
| 2-13-K-743 | 2-13-K-745 | подающий | 630 X 8 | 205.80 | 0.00000031 | 46.31 | 50.75 | 1380.82 | 1880.00 | 499.18 | 1.31 | 0.02159 | 165.15 | 160.12 | 0.59 |
| 2-13-K-743 | 2-13-K-745 | обратный | 630 X 8 | 205.80 | 0.00000031 | 7.84 | 13.10 | -852.67 | 1880.00 | 1027.33 | 0.81 | 0.02553 | 165.15 | 160.12 | -0.22 |
| 2-13-K-745 | 2-13-K-746 | подающий | 630 X 8 | 130.50 | 0.00000019 | 50.75 | 50.56 | 1380.82 | 1880.00 | 499.18 | 1.31 | 0.00150 | 160.12 | 159.95 | 0.37 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-13-K-745 | 2-13-K-746 | обратный | 630 X 8 | 130.50 | 0.00000019 | 13.10 | 13.41 | -852.67 | 1880.00 | 1027.33 | 0.81 | 0.00237 | 160.12 | 159.95 | -0.14 |
| 2-13-K-746 | 2-13-K-747A | подающий | 630 X 8 | 117.90 | 0.00000017 | 50.56 | 53.32 | 1276.70 | 1880.00 | 603.30 | 1.21 | 0.02346 | 159.95 | 156.90 | 0.28 |
| 2-13-K-746 | 2-13-K-747A | обратный | 630 X 8 | 117.90 | 0.00000017 | 13.41 | 16.55 | -748.56 | 1880.00 | 1131.44 | 0.71 | 0.02670 | 159.95 | 156.90 | -0.10 |
| 2-13-K-747 | 2-13-T-747 | подающий | 630 X 8 | 58.20 | 0.00000023 | 53.18 | 57.86 | 748.56 | 1880.00 | 1131.44 | 0.71 | 0.08029 | 157.00 | 152.20 | 0.13 |
| 2-13-K-747 | 2-13-T-747 | обратный | 630 X 8 | 58.20 | 0.00000023 | 16.47 | 21.39 | -748.56 | 1880.00 | 1131.44 | 0.71 | 0.08466 | 157.00 | 152.20 | -0.13 |
| 2-13-K-747A | 2-13-K-747 | подающий | 630 X 8 | 11.40 | 0.00000002 | 53.32 | 53.18 | 1276.70 | 1880.00 | 603.30 | 1.21 | 0.00000 | 156.90 | 157.00 | -0.10 |
| 2-13-K-747A | 2-13-K-747 | обратный | 630 X 8 | 11.40 | 0.00000002 | 16.55 | 16.47 | -748.56 | 1880.00 | 1131.44 | 0.71 | 0.00000 | 156.90 | 157.00 | -0.10 |
| 2-13-T-747 | 2-13-T-747A | подающий | 630 X 8 | 18.30 | 0.00000005 | 57.86 | 55.09 | 748.56 | 1880.00 | 1131.44 | 0.71 | 0.15132 | 152.20 | 154.94 | 0.03 |
| 2-13-T-747 | 2-13-T-749 | обратный | 630 X 8 | 48.10 | 0.00000007 | 21.39 | 23.09 | -748.56 | 1880.00 | 1131.44 | 0.71 | 0.03517 | 152.20 | 150.55 | -0.04 |
| 2-13-T-748A | 2-13-T-749 | подающий | 630 X 8 | 33.10 | 0.00000013 | 60.37 | 59.36 | 748.56 | 1880.00 | 1131.44 | 0.71 | 0.00000 | 149.61 | 150.55 | -0.94 |
| 2-13-T-749 | 2-13-T-749A | подающий | 630 X 8 | 30.50 | 0.00000007 | 59.36 | 60.03 | 748.56 | 1880.00 | 1131.44 | 0.71 | 0.02202 | 150.55 | 149.84 | 0.04 |
| 2-13-T-749 | 2-13-T-749A | обратный | 630 X 8 | 30.50 | 0.00000007 | 23.09 | 23.83 | -748.56 | 1880.00 | 1131.44 | 0.71 | 0.02454 | 150.55 | 149.84 | -0.04 |
| 2-13-T-750A | 2-13-T-752 | подающий | 630 X 8 | 165.00 | 0.00000026 | 64.18 | 67.14 | 748.56 | 1880.00 | 1131.44 | 0.71 | 0.00000 | 145.61 | 142.50 | 3.11 |
| 2-13-T-750A | 2-13-T-752 | обратный | 630 X 8 | 165.00 | 0.00000026 | 28.15 | 31.40 | -748.56 | 1880.00 | 1131.44 | 0.71 | 0.00000 | 145.61 | 142.50 | 3.11 |
| 2-13-T-753 | 2-13-T-752 | подающий | 630 X 9 | 103.25 | 0.00000016 | 68.69 | 67.14 | -748.56 | 1880.00 | 1131.44 | 0.72 | 0.00000 | 140.86 | 142.50 | -1.64 |
| 2-13-T-753 | 2-13-T-752 | обратный | 630 X 9 | 103.25 | 0.00000016 | 33.13 | 31.40 | 748.56 | 1880.00 | 1131.44 | 0.72 | 0.00000 | 140.86 | 142.50 | -1.64 |
| 2-13-T-754 | 2-13-T-753 | подающий | 630 X 9 | 40.55 | 0.00000007 | 53.49 | 68.69 | -748.56 | 1880.00 | 1131.44 | 0.72 | 0.37501 | 156.03 | 140.86 | -0.04 |
| 2-13-T-754 | 2-13-T-753 | обратный | 630 X 9 | 40.55 | 0.00000007 | 18.00 | 33.13 | 748.56 | 1880.00 | 1131.44 | 0.72 | 0.37320 | 156.03 | 140.86 | 0.04 |
| 2-14-K-506-10 | 2-14-K-506-12 | подающий | 630 X 8 | 177.94 | 0.00000027 | 39.66 | 44.12 | 91.63 | 1880.00 | 1788.37 | 0.09 | 0.02511 | 157.30 | 152.83 | 0.00 |
| 2-14-K-506-10 | 2-14-K-506-12 | обратный | 630 X 8 | 177.94 | 0.00000027 | 34.14 | 38.61 | -91.63 | 1880.00 | 1788.37 | 0.09 | 0.02513 | 157.30 | 152.83 | -0.00 |
| 2-14-K-506-12 | 2-14-K-506-14 | подающий | 630 X 8 | 78.67 | 0.00000012 | 44.12 | 45.37 | 91.63 | 1880.00 | 1788.37 | 0.09 | 0.01588 | 152.83 | 151.58 | 0.00 |
| 2-14-K-506-12 | 2-14-K-506-14 | обратный | 630 X 8 | 78.67 | 0.00000012 | 38.61 | 39.86 | -91.63 | 1880.00 | 1788.37 | 0.09 | 0.01590 | 152.83 | 151.58 | -0.00 |
| 2-14-K-506-14 | 2-14-K-506-16 | подающий | 630 X 8 | 102.67 | 0.00000018 | 45.37 | 43.56 | 39.46 | 1880.00 | 1840.54 | 0.04 | 0.01763 | 151.58 | 153.39 | 0.00 |
| 2-14-K-506-14 | 2-14-K-506-16 | обратный | 630 X 8 | 102.67 | 0.00000018 | 39.86 | 38.05 | -39.46 | 1880.00 | 1840.54 | 0.04 | 0.01763 | 151.58 | 153.39 | -0.00 |
| 2-14-K-506-16 | 2-14-K-506-18 | подающий | 630 X 8 | 108.00 | 0.00000016 | 43.56 | 43.50 | 39.46 | 1880.00 | 1840.54 | 0.04 | 0.00056 | 153.39 | 153.45 | 0.00 |
| 2-14-K-506-16 | 2-14-K-506-18 | обратный | 630 X 8 | 108.00 | 0.00000016 | 38.05 | 37.99 | -39.46 | 1880.00 | 1840.54 | 0.04 | 0.00055 | 153.39 | 153.45 | -0.00 |
| 2-14-K-506-18 | 2-14-K-506-20 | подающий | 630 X 9 | 39.59 | 0.00000013 | 43.50 | 43.22 | 27.22 | 1880.00 | 1852.78 | 0.03 | 0.00708 | 153.45 | 153.73 | 0.00 |
| 2-14-K-506-18 | 2-14-K-506-20 | обратный | 630 X 9 | 39.59 | 0.00000013 | 37.99 | 37.71 | -27.22 | 1880.00 | 1852.78 | 0.03 | 0.00707 | 153.45 | 153.73 | -0.00 |
| 2-14-K-506-2 | 2-14-K-506-2A | подающий | 630 X 8 | 30.00 | 0.00000007 | 49.93 | 49.96 | -119.23 | 1880.00 | 1760.77 | 0.11 | 0.00103 | 147.08 | 147.05 | -0.00 |
| 2-14-K-506-2 | 2-14-K-506-2A | обратный | 630 X 8 | 30.00 | 0.00000007 | 44.30 | 44.33 | 109.87 | 1880.00 | 1770.13 | 0.10 | 0.00097 | 147.08 | 147.05 | 0.00 |
| 2-14-K-506-20 | 2-14-K-506-22 | подающий | 630 X 9 | 207.87 | 0.00000044 | 43.22 | 45.09 | 27.22 | 1880.00 | 1852.78 | 0.03 | 0.00899 | 153.73 | 151.86 | 0.00 |
| 2-14-K-506-20 | 2-14-K-506-22 | обратный | 630 X 9 | 207.87 | 0.00000044 | 37.71 | 39.58 | -27.22 | 1880.00 | 1852.78 | 0.03 | 0.00900 | 153.73 | 151.86 | -0.00 |
| 2-14-K-506-22 | 2-14-K-506-24 | подающий | 630 X 9 | 96.35 | 0.00000026 | 45.09 | 46.67 | 27.22 | 1880.00 | 1852.78 | 0.03 | 0.01640 | 151.86 | 150.28 | 0.00 |
| 2-14-K-506-22 | 2-14-K-506-24 | обратный | 630 X 9 | 96.35 | 0.00000026 | 39.58 | 41.16 | -27.22 | 1880.00 | 1852.78 | 0.03 | 0.01640 | 151.86 | 150.28 | -0.00 |
| 2-14-K-506-24 | 2-14-K-506-26 | подающий | 630 X 9 | 58.70 | 0.00000010 | 46.67 | 48.56 | 21.82 | 1880.00 | 1858.18 | 0.02 | 0.03220 | 150.28 | 148.39 | 0.00 |
| 2-14-K-506-24 | 2-14-K-506-26 | обратный | 630 X 9 | 58.70 | 0.00000010 | 41.16 | 43.05 | -21.82 | 1880.00 | 1858.18 | 0.02 | 0.03220 | 150.28 | 148.39 | -0.00 |
| 2-14-K-506-26 | 2-10-K-102 | подающий | 630 X 9 | 214.60 | 0.00000045 | 48.56 | 55.94 | -0.00 | 1880.00 | 1880.00 | 0.00 | 0.00000 | 148.39 | 141.01 | 7.38 |
| 2-14-K-506-26 | 2-10-K-102 | обратный | 630 X 9 | 214.60 | 0.00000045 | 43.05 | 50.43 | -0.00 | 1880.00 | 1880.00 | 0.00 | 0.00000 | 148.39 | 141.01 | 7.38 |
| 2-14-K-506-2A | 2-14-K-506-4A | подающий | 630 X 8 | 247.26 | 0.00000054 | 49.96 | 45.72 | -158.59 | 1880.00 | 1721.41 | 0.15 | 0.00000 | 147.05 | 151.30 | -4.25 |
| 2-14-K-506-2A | 2-14-K-506-4A | обратный | 630 X 8 | 247.26 | 0.00000054 | 44.33 | 40.07 | 149.23 | 1880.00 | 1730.77 | 0.14 | 0.00000 | 147.05 | 151.30 | -4.25 |
| 2-14-K-506-4 | 2-14-T-506-4 | подающий | 630 X 8 | 107.00 | 0.00000016 | 45.44 | 44.29 | 240.03 | 1880.00 | 1639.97 | 0.23 | 0.01074 | 151.57 | 152.71 | 0.01 |
| 2-14-K-506-4 | 2-14-T-506-4 | обратный | 630 X 8 | 107.00 | 0.00000016 | 39.81 | 38.68 | -240.03 | 1880.00 | 1639.97 | 0.23 | 0.01057 | 151.57 | 152.71 | -0.01 |
| 2-14-K-506-4A | 2-14-K-506-4 | подающий | 630 X 8 | 94.90 | 0.00000014 | 45.72 | 45.44 | 240.03 | 1880.00 | 1639.97 | 0.23 | 0.00293 | 151.30 | 151.57 | 0.01 |
| 2-14-K-506-4A | 2-14-K-506-4 | обратный | 630 X 8 | 94.90 | 0.00000014 | 40.07 | 39.81 | -240.03 | 1880.00 | 1639.97 | 0.23 | 0.00276 | 151.30 | 151.57 | -0.01 |
| 2-14-K-506-6 | 2-14-K-506-8 | подающий | 630 X 8 | 49.85 | 0.00000009 | 40.66 | 40.44 | 112.39 | 1880.00 | 1767.61 | 0.11 | 0.00444 | 156.30 | 156.52 | 0.00 |
| 2-14-K-506-6 | 2-14-K-506-8 | обратный | 630 X 8 | 49.85 | 0.00000009 | 35.13 | 34.92 | -112.39 | 1880.00 | 1767.61 | 0.11 | 0.00439 | 156.30 | 156.52 | -0.00 |
| 2-14-K-506-6A | 2-14-K-506-6 | подающий | 630 X 8 | 34.50 | 0.00000007 | 40.78 | 40.66 | 134.10 | 1880.00 | 1745.90 | 0.13 | 0.00352 | 156.18 | 156.30 | 0.00 |
| 2-14-K-506-6A | 2-14-K-506-6 | обратный | 630 X 8 | 34.50 | 0.00000007 | 35.25 | 35.13 | -134.10 | 1880.00 | 1745.90 | 0.13 | 0.00344 | 156.18 | 156.30 | -0.00 |
| 2-14-K-506-8 | 2-14-K-506-10 | подающий | 630 X 8 | 116.71 | 0.00000019 | 40.44 | 39.66 | 91.63 | 1880.00 | 1788.37 | 0.09 | 0.00670 | 156.52 | 157.30 | 0.00 |
| 2-14-K-506-8 | 2-14-K-506-10 | обратный | 630 X 8 | 116.71 | 0.00000019 | 34.92 | 34.14 | -91.63 | 1880.00 | 1788.37 | 0.09 | 0.00667 | 156.52 | 157.30 | -0.00 |
| 2-14-T-506-4 | 2-14-T-506-4A | подающий | 630 X 10 | 39.46 | 0.00000008 | 44.29 | 43.85 | 240.03 | 1880.00 | 1639.97 | 0.23 | 0.01127 | 152.71 | 153.15 | 0.00 |
| 2-14-T-506-4 | 2-14-T-506-4A | обратный | 630 X 10 | 39.46 | 0.00000008 | 38.68 | 38.24 | -240.03 | 1880.00 | 1639.97 | 0.23 | 0.01103 | 152.71 | 153.15 | -0.00 |
| 2-14-T-506-4A | 2-14-K-506-6A | подающий | 630 X 8 | 258.50 | 0.00000069 | 43.85 | 40.78 | 240.03 | 1880.00 | 1639.97 | 0.23 | 0.00000 | 153.15 | 156.18 | -3.03 |
| 2-14-T-506-4A | 2-14-K-506-6A | обратный | 630 X 8 | 258.50 | 0.00000069 | 38.24 | 35.25 | -240.03 | 1880.00 | 1639.97 | 0.23 | 0.00000 | 153.15 | 156.18 | -3.03 |
| ПН-838 | 2-09-П-838П | обратный | 630 X 8 | 10.00 | 0.00000001 | 95.97 | 95.83 | 3158.02 | 1880.00 | -1278.02 | 3.00 | 0.00000 | 97.10 | 97.10 | 0.00 |
| ПСН | 2-02-Т-ОС-8 | обратный | 630 X 8 | 12.00 | 0.00000015 | 15.97 | 16.01 | -524.54 | 1880.00 | 1355.46 | 0.50 | 0.00000 | 110.00 | 110.00 | 0.00 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| СН-ТЭЦ-9-I | 2-01-Т-ТЭЦ-9-I | подающий | 630 X 8 | 10.00 | 0.00000076 | 149.81 | 148.98 | 1042.54 | 1880.00 | 837.46 | 0.99 | 0.08242 | 110.00 | 110.00 | 0.82 |
| 1-09-К-14АК | 1-09-К-14К | подающий | 530 X 9 | 0.20 | 0.00000005 | 41.85 | 41.85 | 0.00 | 1200.00 | 1200.00 | 0.00 | 0.00000 | 166.79 | 166.79 | 0.00 |
| 1-09-К-14АК | 1-09-К-14К | обратный | 530 X 9 | 0.20 | 0.00000005 | 22.06 | 22.06 | 0.00 | 1200.00 | 1200.00 | 0.00 | 0.00000 | 166.79 | 166.79 | -0.00 |
| 1-09-К-14К | 1-09-К-766 | подающий | 530 X 8 | 139.40 | 0.00000062 | 41.85 | 41.48 | -183.99 | 1200.00 | 1016.01 | 0.25 | 0.00000 | 166.79 | 167.18 | -0.39 |
| 1-09-К-14К | 1-09-К-766 | обратный | 530 X 8 | 139.40 | 0.00000062 | 22.06 | 21.65 | 183.91 | 1200.00 | 1016.09 | 0.25 | 0.00000 | 166.79 | 167.18 | -0.39 |
| 1-09-К-763 | 1-09-К-765 | подающий | 530 X 8 | 278.75 | 0.00000196 | 43.08 | 40.93 | 183.99 | 1200.00 | 1016.01 | 0.25 | 0.00774 | 165.66 | 167.75 | 0.07 |
| 1-09-К-763 | 1-09-К-765 | обратный | 530 X 8 | 278.75 | 0.00000196 | 23.08 | 21.06 | -183.91 | 1200.00 | 1016.09 | 0.25 | 0.00726 | 165.66 | 167.75 | -0.07 |
| 1-09-К-766 | 1-09-К-765 | подающий | 530 X 8 | 112.00 | 0.00000055 | 41.48 | 40.93 | -183.99 | 1200.00 | 1016.01 | 0.25 | 0.00000 | 167.18 | 167.75 | -0.57 |
| 1-09-К-766 | 1-09-К-765 | обратный | 530 X 8 | 112.00 | 0.00000055 | 21.65 | 21.06 | 183.91 | 1200.00 | 1016.09 | 0.25 | 0.00000 | 167.18 | 167.75 | -0.57 |
| 2-01-Т-1 | 2-01-Т-3 | подающий | 530 X 9 | 278.00 | 0.00000182 | 146.61 | 143.85 | 1378.38 | 1200.00 | -178.38 | 1.89 | 0.00000 | 111.50 | 110.80 | 0.70 |
| 2-01-Т-1 | 2-01-Т-3 | обратный | 530 X 9 | 278.00 | 0.00000182 | 17.66 | 21.62 | -1340.36 | 1200.00 | -140.36 | 1.83 | 0.00000 | 111.50 | 110.80 | 0.70 |
| 2-01-Т-10 | 2-01-Т-11 | подающий | 529 X 8 | 123.00 | 0.00000046 | 135.53 | 135.71 | 1344.73 | 1200.00 | -144.73 | 1.83 | 0.00140 | 111.00 | 110.00 | 0.83 |
| 2-01-Т-10 | 2-01-Т-11 | обратный | 529 X 8 | 123.00 | 0.00000043 | 29.00 | 30.74 | -1306.71 | 1200.00 | -106.71 | 1.78 | 0.01410 | 111.00 | 110.00 | -0.73 |
| 2-01-Т-11 | 2-01-Т-12 | подающий | 529 X 8 | 119.00 | 0.00000044 | 135.71 | 134.40 | 1344.73 | 1200.00 | -144.73 | 1.83 | 0.01095 | 110.00 | 110.50 | 0.80 |
| 2-01-Т-11 | 2-01-Т-12 | обратный | 529 X 8 | 119.00 | 0.00000044 | 30.74 | 30.99 | -1306.71 | 1200.00 | -106.71 | 1.78 | 0.00217 | 110.00 | 110.50 | -0.76 |
| 2-01-Т-12 | 2-01-Т-20 | подающий | 529 X 8 | 891.50 | 0.00000397 | 134.40 | 134.59 | 1344.73 | 1200.00 | -144.73 | 1.83 | 0.00021 | 110.50 | 103.10 | 7.22 |
| 2-01-Т-12 | 2-01-Т-20 | обратный | 529 X 8 | 891.50 | 0.00000395 | 30.99 | 45.14 | -1306.71 | 1200.00 | -106.71 | 1.78 | 0.01587 | 110.50 | 103.10 | -6.74 |
| 2-01-Т-20 | 2-01-Т-21 | подающий | 529 X 8 | 121.00 | 0.00000045 | 134.59 | 134.39 | 1344.73 | 1200.00 | -144.73 | 1.83 | 0.00000 | 103.10 | 102.48 | 0.62 |
| 2-01-Т-20 | 2-01-Т-21 | обратный | 529 X 8 | 121.00 | 0.00000045 | 45.14 | 46.53 | -1306.71 | 1200.00 | -106.71 | 1.78 | 0.00000 | 103.10 | 102.48 | 0.62 |
| 2-01-Т-21 | 2-01-Т-22 | подающий | 529 X 8 | 124.00 | 0.00000046 | 134.39 | 134.77 | 1344.73 | 1200.00 | -144.73 | 1.83 | 0.00000 | 102.48 | 101.27 | 1.21 |
| 2-01-Т-21 | 2-01-Т-22 | обратный | 529 X 8 | 124.00 | 0.00000046 | 46.53 | 48.53 | -1306.71 | 1200.00 | -106.71 | 1.78 | 0.00000 | 102.48 | 101.27 | 1.21 |
| 2-01-Т-22 | 2-09-Т-22 | подающий | 530 X 9 | 10.00 | 0.00000047 | 134.77 | 134.63 | 177.50 | 1200.00 | 1022.50 | 0.24 | 0.01348 | 101.27 | 101.39 | 0.01 |
| 2-01-Т-22 | 2-09-Т-22 | обратный | 530 X 9 | 10.00 | 0.00000047 | 48.53 | 48.42 | -166.11 | 1200.00 | 1033.89 | 0.23 | 0.01070 | 101.27 | 101.39 | -0.01 |
| 2-01-Т-3 | 2-01-Т-4 | подающий | 529 X 8 | 136.00 | 0.00000084 | 143.85 | 141.55 | 1378.38 | 1200.00 | -178.38 | 1.88 | 0.01694 | 110.80 | 111.50 | 1.60 |
| 2-01-Т-3 | 2-01-Т-4 | обратный | 529 X 8 | 136.00 | 0.00000084 | 21.62 | 22.44 | -1340.36 | 1200.00 | -140.36 | 1.83 | 0.00600 | 110.80 | 111.50 | -1.52 |
| 2-01-Т-4 | 2-01-Т-5 | подающий | 529 X 8 | 280.00 | 0.00000124 | 141.55 | 140.10 | 1378.38 | 1200.00 | -178.38 | 1.88 | 0.00000 | 111.50 | 110.60 | 0.90 |
| 2-01-Т-4 | 2-01-Т-5 | обратный | 529 X 8 | 280.00 | 0.00000124 | 22.44 | 25.56 | -1340.36 | 1200.00 | -140.36 | 1.83 | 0.00000 | 111.50 | 110.60 | 0.90 |
| 2-01-Т-46 | 2-01-Т-47 | подающий | 530 X 10 | 125.00 | 0.00000048 | 87.85 | 79.11 | 713.84 | 1200.00 | 486.16 | 0.98 | 0.06987 | 122.88 | 131.37 | 0.24 |
| 2-01-Т-46 | 2-01-Т-47 | обратный | 530 X 10 | 125.00 | 0.00000048 | 55.54 | 47.31 | -737.17 | 1200.00 | 462.83 | 1.02 | 0.06584 | 122.88 | 131.37 | -0.26 |
| 2-01-Т-47 | 2-01-Т-48 | подающий | 530 X 10 | 120.00 | 0.00000046 | 79.11 | 74.66 | 713.84 | 1200.00 | 486.16 | 0.98 | 0.03712 | 131.37 | 135.59 | 0.23 |
| 2-01-Т-47 | 2-01-Т-48 | обратный | 530 X 10 | 120.00 | 0.00000046 | 47.31 | 43.34 | -737.17 | 1200.00 | 462.83 | 1.02 | 0.03308 | 131.37 | 135.59 | -0.25 |
| 2-01-Т-48 | 2-01-Т-49 | подающий | 530 X 10 | 120.00 | 0.00000046 | 74.66 | 72.48 | 713.84 | 1200.00 | 486.16 | 0.98 | 0.01813 | 135.59 | 137.53 | 0.24 |
| 2-01-Т-48 | 2-01-Т-49 | обратный | 530 X 10 | 120.00 | 0.00000046 | 43.34 | 41.65 | -737.17 | 1200.00 | 462.83 | 1.02 | 0.01408 | 135.59 | 137.53 | -0.25 |
| 2-01-Т-49 | 2-01-Т-50 | подающий | 530 X 10 | 125.00 | 0.00000048 | 72.48 | 69.21 | 674.23 | 1200.00 | 525.77 | 0.93 | 0.02614 | 137.53 | 140.58 | 0.22 |
| 2-01-Т-49 | 2-01-Т-50 | обратный | 530 X 10 | 125.00 | 0.00000048 | 41.65 | 38.84 | -697.57 | 1200.00 | 502.43 | 0.96 | 0.02253 | 137.53 | 140.58 | -0.23 |
| 2-01-Т-5 | 2-01-Т-6 | подающий | 529 X 8 | 118.00 | 0.00000044 | 140.10 | 139.38 | 1360.67 | 1200.00 | -160.67 | 1.85 | 0.00606 | 110.60 | 110.50 | 0.82 |
| 2-01-Т-5 | 2-01-Т-6 | обратный | 529 X 8 | 118.00 | 0.00000044 | 25.56 | 26.43 | -1322.65 | 1200.00 | -122.65 | 1.80 | 0.00738 | 110.60 | 110.50 | -0.77 |
| 2-01-Т-50 | 2-01-П-51 | подающий | 529 X 8 | 99.00 | 0.00000065 | 69.21 | 69.80 | 674.23 | 1200.00 | 525.77 | 0.92 | 0.00000 | 140.58 | 139.70 | 0.88 |
| 2-01-Т-50 | 2-01-П-51 | обратный | 529 X 8 | 99.00 | 0.00000065 | 38.84 | 40.03 | -697.57 | 1200.00 | 502.43 | 0.95 | 0.00000 | 140.58 | 139.70 | 0.88 |
| 2-01-Т-573-6 | 2-04-Т-573-8 | подающий | 530 X 9 | 47.00 | 0.00000030 | 54.76 | 54.73 | -673.36 | 1200.00 | 526.64 | 0.92 | 0.00076 | 123.27 | 123.44 | -0.13 |
| 2-01-Т-573-6 | 2-04-Т-573-8 | обратный | 530 X 9 | 47.00 | 0.00000030 | 26.51 | 26.31 | 282.25 | 1200.00 | 917.75 | 0.39 | 0.00412 | 123.27 | 123.44 | 0.02 |
| 2-01-Т-6 | 2-01-Т-7 | подающий | 529 X 8 | 120.00 | 0.00000045 | 139.38 | 138.84 | 1360.67 | 1200.00 | -160.67 | 1.85 | 0.00457 | 110.50 | 110.22 | 0.83 |
| 2-01-Т-6 | 2-01-Т-7 | обратный | 529 X 8 | 120.00 | 0.00000042 | 26.43 | 27.45 | -1322.65 | 1200.00 | -122.65 | 1.80 | 0.00845 | 110.50 | 110.22 | -0.73 |
| 2-01-Т-7 | 2-01-Т-8 | подающий | 529 X 8 | 122.50 | 0.00000050 | 138.84 | 137.13 | 1360.67 | 1200.00 | -160.67 | 1.85 | 0.01396 | 110.22 | 111.00 | 0.93 |
| 2-01-Т-7 | 2-01-Т-8 | обратный | 529 X 8 | 122.50 | 0.00000050 | 27.45 | 27.54 | -1322.65 | 1200.00 | -122.65 | 1.80 | 0.00080 | 110.22 | 111.00 | -0.88 |
| 2-01-Т-8 | 2-01-Т-9 | подающий | 529 X 8 | 118.00 | 0.00000044 | 137.13 | 135.83 | 1344.73 | 1200.00 | -144.73 | 1.83 | 0.01099 | 111.00 | 111.50 | 0.80 |
| 2-01-Т-8 | 2-01-Т-9 | обратный | 529 X 8 | 118.00 | 0.00000041 | 27.54 | 27.75 | -1306.71 | 1200.00 | -106.71 | 1.78 | 0.00174 | 111.00 | 111.50 | -0.70 |
| 2-01-Т-9 | 2-01-Т-10 | подающий | 529 X 8 | 118.00 | 0.00000044 | 135.83 | 135.53 | 1344.73 | 1200.00 | -144.73 | 1.83 | 0.00251 | 111.50 | 111.00 | 0.80 |
| 2-01-Т-9 | 2-01-Т-10 | обратный | 529 X 8 | 118.00 | 0.00000044 | 27.75 | 29.00 | -1306.71 | 1200.00 | -106.71 | 1.78 | 0.01061 | 111.50 | 111.00 | -0.75 |
| 2-01-Т-П-1 | 2-02-Т-П-1 | обратный | 530 X 9 | 9.00 | 0.00000044 | 19.09 | 19.23 | -568.85 | 1200.00 | 631.15 | 0.78 | 0.01582 | 110.00 | 110.00 | -0.14 |
| 2-02-К-468 | 2-11-К-468-1 | подающий | 530 X 9 | 78.65 | 0.00000057 | 45.91 | 46.07 | 414.81 | 1200.00 | 785.19 | 0.57 | 0.00000 | 164.14 | 163.88 | 0.26 |
| 2-02-К-468 | 2-11-К-468-1 | обратный | 530 X 9 | 78.65 | 0.00000057 | 12.37 | 12.66 | -206.83 | 1200.00 | 993.17 | 0.28 | 0.00000 | 164.14 | 163.88 | 0.26 |
| 2-02-К-487 | 2-18-К-487-4 | подающий | 530 X 12 | 188.85 | 0.00000121 | 42.29 | 37.04 | 1057.66 | 1200.00 | 142.34 | 1.48 | 0.02780 | 158.90 | 162.80 | 1.35 |
| 2-02-К-487 | 2-18-К-487-4 | обратный | 530 X 12 | 188.85 | 0.00000121 | 28.41 | 25.83 | -1048.30 | 1200.00 | 151.70 | 1.47 | 0.01365 | 158.90 | 162.80 | -1.32 |
| 2-02-К-52 | 2-02-К-54 | подающий | 530 X 8 | 182.85 | 0.00000077 | 61.43 | 63.03 | 769.18 | 1200.00 | 430.82 | 1.04 | 0.00872 | 119.25 | 117.20 | 0.46 |
| 2-02-К-52 | 2-02-К-54 | обратный | 530 X 8 | 182.85 | 0.00000077 | 28.78 | 31.28 | -769.18 | 1200.00 | 430.82 | 1.04 | 0.01370 | 119.25 | 117.20 | -0.46 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-02-К-54 | 2-02-К-56 | подающий | 530 X 8 | 204.30 | 0.00000078 | 63.03 | 64.62 | 721.73 | 1200.00 | 478.27 | 0.98 | 0.00780 | 117.20 | 115.20 | 0.41 |
| 2-02-К-54 | 2-02-К-56 | обратный | 530 X 8 | 204.30 | 0.00000078 | 31.28 | 33.69 | -721.73 | 1200.00 | 478.27 | 0.98 | 0.01178 | 117.20 | 115.20 | -0.41 |
| 2-02-К-56 | 2-02-К-56A | подающий | 530 X 9 | 20.30 | 0.00000007 | 64.62 | 64.55 | 721.73 | 1200.00 | 478.27 | 0.99 | 0.00332 | 115.20 | 115.23 | 0.04 |
| 2-02-К-56 | 2-02-К-56A | обратный | 530 X 9 | 20.30 | 0.00000007 | 33.69 | 33.70 | -721.73 | 1200.00 | 478.27 | 0.99 | 0.00036 | 115.20 | 115.23 | -0.04 |
| 2-02-К-56A | 2-02-К-57 | подающий | 530 X 9 | 35.20 | 0.00000018 | 64.55 | 64.92 | 721.73 | 1200.00 | 478.27 | 0.99 | 0.00000 | 115.23 | 114.77 | 0.46 |
| 2-02-К-56A | 2-02-К-57 | обратный | 530 X 9 | 35.20 | 0.00000018 | 33.70 | 34.25 | -721.73 | 1200.00 | 478.27 | 0.99 | 0.00000 | 115.23 | 114.77 | 0.46 |
| 2-02-К-57 | 2-02-Т-57A | подающий | 530 X 7 | 24.00 | 0.00000008 | 64.92 | 65.45 | 683.40 | 1200.00 | 516.60 | 0.92 | 0.02217 | 114.77 | 114.20 | 0.04 |
| 2-02-К-57 | 2-02-Т-57A | обратный | 530 X 7 | 24.00 | 0.00000008 | 34.25 | 34.86 | -683.40 | 1200.00 | 516.60 | 0.92 | 0.02534 | 114.77 | 114.20 | -0.04 |
| 2-02-К-58 | 2-02-К-59A | подающий | 530 X 8 | 311.07 | 0.00000160 | 67.28 | 69.66 | 556.13 | 1200.00 | 643.87 | 0.76 | 0.00764 | 112.09 | 109.22 | 0.49 |
| 2-02-К-58 | 2-02-К-59A | обратный | 530 X 8 | 311.07 | 0.00000160 | 37.25 | 40.61 | -556.13 | 1200.00 | 643.87 | 0.76 | 0.01081 | 112.09 | 109.22 | -0.49 |
| 2-02-К-59 | 2-02-К-60 | подающий | 530 X 8 | 108.30 | 0.00000040 | 72.26 | 73.51 | 554.50 | 1200.00 | 645.50 | 0.75 | 0.01151 | 106.52 | 105.15 | 0.12 |
| 2-02-К-59 | 2-02-К-60 | обратный | 530 X 8 | 108.30 | 0.00000040 | 43.41 | 44.90 | -554.50 | 1200.00 | 645.50 | 0.75 | 0.01379 | 106.52 | 105.15 | -0.12 |
| 2-02-К-59A | 2-02-К-59 | подающий | 530 X 8 | 81.25 | 0.00000031 | 69.66 | 72.26 | 556.13 | 1200.00 | 643.87 | 0.76 | 0.03206 | 109.22 | 106.52 | 0.10 |
| 2-02-К-59A | 2-02-К-59 | обратный | 530 X 8 | 81.25 | 0.00000031 | 40.61 | 43.41 | -556.13 | 1200.00 | 643.87 | 0.76 | 0.03441 | 109.22 | 106.52 | -0.10 |
| 2-02-К-60 | 2-02-К-60A | подающий | 530 X 8 | 46.65 | 0.00000022 | 73.51 | 73.23 | 541.63 | 1200.00 | 658.37 | 0.74 | 0.00586 | 105.15 | 105.36 | 0.06 |
| 2-02-К-60 | 2-02-К-60A | обратный | 530 X 8 | 46.65 | 0.00000022 | 44.90 | 44.76 | -541.63 | 1200.00 | 658.37 | 0.74 | 0.00314 | 105.15 | 105.36 | -0.06 |
| 2-02-К-60A | 2-02-Т-60A | подающий | 530 X 8 | 44.75 | 0.00000026 | 73.23 | 74.25 | 541.63 | 1200.00 | 658.37 | 0.74 | 0.02262 | 105.36 | 104.27 | 0.08 |
| 2-02-К-60A | 2-02-Т-60A | обратный | 530 X 8 | 44.75 | 0.00000026 | 44.76 | 45.92 | -541.63 | 1200.00 | 658.37 | 0.74 | 0.02609 | 105.36 | 104.27 | -0.08 |
| 2-02-К-61 | 2-02-Т-61A | подающий | 530 X 8 | 7.50 | 0.00000003 | 60.30 | 60.29 | 541.63 | 1200.00 | 658.37 | 0.74 | 0.00103 | 118.00 | 118.00 | 0.01 |
| 2-02-К-61 | 2-02-Т-61A | обратный | 530 X 8 | 7.50 | 0.00000003 | 32.41 | 32.42 | -541.63 | 1200.00 | 658.37 | 0.74 | 0.00101 | 118.00 | 118.00 | -0.01 |
| 2-02-К-62 | 2-02-Т-64 | подающий | 530 X 8 | 171.40 | 0.00000088 | 61.07 | 65.65 | 504.13 | 1200.00 | 695.87 | 0.68 | 0.02670 | 117.10 | 112.30 | 0.22 |
| 2-02-К-62 | 2-02-Т-64 | обратный | 530 X 8 | 171.40 | 0.00000088 | 33.44 | 38.46 | -504.13 | 1200.00 | 695.87 | 0.68 | 0.02930 | 117.10 | 112.30 | -0.22 |
| 2-02-П-397 | 2-04-П-397A | подающий | 530 X 9 | 14.10 | 0.00000060 | 138.25 | 138.15 | -1010.41 | 1200.00 | 189.59 | 1.38 | 0.00000 | 97.29 | 98.00 | -0.71 |
| 2-02-П-397 | 2-04-П-397A | обратный | 530 X 9 | 14.10 | 0.00000060 | 54.33 | 52.76 | 1200.60 | 1200.00 | -0.60 | 1.64 | 0.00000 | 97.29 | 98.00 | -0.71 |
| 2-02-Т-472 | 2-12-К-472A | подающий | 530 X 7 | 6.50 | 0.00000020 | 45.03 | 44.96 | 903.96 | 1200.00 | 296.04 | 1.22 | 0.01154 | 163.00 | 162.91 | 0.16 |
| 2-02-Т-472 | 2-12-К-472A | обратный | 530 X 7 | 6.50 | 0.00000020 | 15.95 | 16.25 | -1021.81 | 1200.00 | 178.19 | 1.38 | 0.04628 | 163.00 | 162.91 | -0.21 |
| 2-02-Т-57A | 2-02-Т-57Б | подающий | 530 X 8 | 39.30 | 0.00000030 | 65.45 | 65.75 | 683.40 | 1200.00 | 516.60 | 0.93 | 0.00762 | 114.20 | 113.76 | 0.14 |
| 2-02-Т-57A | 2-02-Т-57Б | обратный | 530 X 8 | 39.30 | 0.00000030 | 34.86 | 35.44 | -683.40 | 1200.00 | 516.60 | 0.93 | 0.01477 | 114.20 | 113.76 | -0.14 |
| 2-02-Т-57Б | 2-02-К-58 | подающий | 530 X 8 | 63.50 | 0.00000030 | 65.75 | 67.28 | 683.40 | 1200.00 | 516.60 | 0.93 | 0.02408 | 113.76 | 112.09 | 0.14 |
| 2-02-Т-57Б | 2-02-К-58 | обратный | 530 X 8 | 63.50 | 0.00000030 | 35.44 | 37.25 | -683.40 | 1200.00 | 516.60 | 0.93 | 0.02852 | 113.76 | 112.09 | -0.14 |
| 2-02-Т-60A | 2-02-Т-60Б | подающий | 530 X 8 | 35.80 | 0.00000015 | 74.25 | 73.86 | 541.63 | 1200.00 | 658.37 | 0.74 | 0.01074 | 104.27 | 104.61 | 0.04 |
| 2-02-Т-60A | 2-02-Т-60Б | обратный | 530 X 8 | 35.80 | 0.00000015 | 45.92 | 45.63 | -541.63 | 1200.00 | 658.37 | 0.74 | 0.00826 | 104.27 | 104.61 | -0.04 |
| 2-02-Т-60Б | 2-02-Т-60В | подающий | 530 X 8 | 80.90 | 0.00000044 | 73.86 | 67.36 | 541.63 | 1200.00 | 658.37 | 0.74 | 0.08035 | 104.61 | 110.98 | 0.13 |
| 2-02-Т-60Б | 2-02-Т-60В | обратный | 530 X 8 | 80.90 | 0.00000044 | 45.63 | 39.39 | -541.63 | 1200.00 | 658.37 | 0.74 | 0.07713 | 104.61 | 110.98 | -0.13 |
| 2-02-Т-60В | 2-02-К-61 | подающий | 530 X 8 | 43.40 | 0.00000015 | 67.36 | 60.30 | 541.63 | 1200.00 | 658.37 | 0.74 | 0.16277 | 110.98 | 118.00 | 0.04 |
| 2-02-Т-60В | 2-02-К-61 | обратный | 530 X 8 | 43.40 | 0.00000015 | 39.39 | 32.41 | -541.63 | 1200.00 | 658.37 | 0.74 | 0.16073 | 110.98 | 118.00 | -0.04 |
| 2-02-Т-61A | 2-02-Т-61Б | подающий | 530 X 8 | 24.55 | 0.00000009 | 60.29 | 60.12 | 541.63 | 1200.00 | 658.37 | 0.74 | 0.00672 | 118.00 | 118.14 | 0.02 |
| 2-02-Т-61A | 2-02-Т-61Б | обратный | 530 X 8 | 24.55 | 0.00000009 | 32.42 | 32.30 | -541.63 | 1200.00 | 658.37 | 0.74 | 0.00468 | 118.00 | 118.14 | -0.03 |
| 2-02-Т-61Б | 2-02-К-62 | подающий | 530 X 8 | 76.15 | 0.00000032 | 60.12 | 61.07 | 541.63 | 1200.00 | 658.37 | 0.74 | 0.01243 | 118.14 | 117.10 | 0.09 |
| 2-02-Т-61Б | 2-02-К-62 | обратный | 530 X 8 | 76.15 | 0.00000032 | 32.30 | 33.44 | -541.63 | 1200.00 | 658.37 | 0.74 | 0.01488 | 118.14 | 117.10 | -0.09 |
| 2-02-Т-64 | 2-04-К-579-3A | подающий | 530 X 8 | 81.80 | 0.00000058 | 65.65 | 70.28 | 485.22 | 1200.00 | 714.78 | 0.66 | 0.00000 | 112.30 | 107.53 | 4.77 |
| 2-02-Т-64 | 2-04-К-579-3A | обратный | 530 X 8 | 81.80 | 0.00000058 | 38.46 | 43.37 | -485.22 | 1200.00 | 714.78 | 0.66 | 0.00000 | 112.30 | 107.53 | 4.77 |
| 2-02-Т-П-2 | 2-01-Т-П-2 | подающий | 530 X 9 | 8.00 | 0.00000027 | 148.71 | 148.68 | 337.13 | 1200.00 | 862.87 | 0.46 | 0.00000 | 110.00 | 110.00 | -0.00 |
| 2-02-Т-С-12 | 2-01-Т-ОС-0 | обратный | 530 X 8 | 15.00 | 0.00000044 | 16.83 | 17.16 | -867.96 | 1200.00 | 332.04 | 1.18 | 0.00000 | 110.00 | 110.00 | -0.00 |
| 2-04-К-487A | 2-02-К-487 | подающий | 530 X 12 | 3.00 | 0.00000021 | 42.52 | 42.29 | 1057.66 | 1200.00 | 142.34 | 1.48 | 0.00000 | 158.90 | 158.90 | 0.00 |
| 2-04-К-487A | 2-02-К-487 | обратный | 530 X 12 | 3.00 | 0.00000021 | 28.19 | 28.41 | -1048.30 | 1200.00 | 151.70 | 1.47 | 0.00000 | 158.90 | 158.90 | 0.00 |
| 2-04-К-573 | 2-04-К-573-2 | подающий | 530 X 9 | 136.78 | 0.00000079 | 56.87 | 55.26 | -471.61 | 1200.00 | 728.39 | 0.65 | 0.01180 | 120.65 | 122.44 | -0.18 |
| 2-04-К-573 | 2-04-К-573-2 | обратный | 530 X 9 | 136.78 | 0.00000079 | 29.18 | 27.39 | 80.50 | 1200.00 | 1119.50 | 0.11 | 0.01312 | 120.65 | 122.44 | 0.01 |
| 2-04-К-573 | 2-04-К-574 | подающий | 530 X 9 | 86.05 | 0.00000052 | 56.87 | 57.22 | 1072.24 | 1200.00 | 127.76 | 1.47 | 0.00401 | 120.65 | 119.71 | 0.60 |
| 2-04-К-573 | 2-04-К-574 | обратный | 530 X 9 | 86.05 | 0.00000052 | 29.18 | 30.72 | -1072.24 | 1200.00 | 127.76 | 1.47 | 0.01784 | 120.65 | 119.71 | -0.59 |
| 2-04-К-573-2 | 2-04-К-573-4 | подающий | 530 X 9 | 72.88 | 0.00000026 | 55.26 | 55.87 | -471.61 | 1200.00 | 728.39 | 0.65 | 0.00833 | 122.44 | 121.89 | -0.06 |
| 2-04-К-573-2 | 2-04-К-573-4 | обратный | 530 X 9 | 72.88 | 0.00000026 | 27.39 | 27.94 | 80.50 | 1200.00 | 1119.50 | 0.11 | 0.00752 | 122.44 | 121.89 | 0.00 |
| 2-04-К-573-4 | 2-01-Т-573-6 | подающий | 530 X 9 | 141.30 | 0.00000061 | 55.87 | 54.76 | -673.36 | 1200.00 | 526.64 | 0.92 | 0.00781 | 121.89 | 123.27 | -0.28 |
| 2-04-К-573-4 | 2-01-Т-573-6 | обратный | 530 X 9 | 141.30 | 0.00000061 | 27.94 | 26.51 | 282.25 | 1200.00 | 917.75 | 0.39 | 0.01011 | 121.89 | 123.27 | 0.05 |
| 2-04-К-574 | 2-04-К-575 | подающий | 530 X 8 | 100.20 | 0.00000037 | 57.22 | 58.76 | 1069.51 | 1200.00 | 130.49 | 1.45 | 0.01539 | 119.71 | 117.74 | 0.43 |
| 2-04-К-574 | 2-04-К-575 | обратный | 530 X 8 | 100.20 | 0.00000037 | 30.72 | 33.12 | -1069.51 | 1200.00 | 130.49 | 1.45 | 0.02393 | 119.71 | 117.74 | -0.43 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-04-K-575 | 2-04-K-576 | подающий | 530 X 8 | 75.80 | 0.00000029 | 58.76 | 60.75 | 1069.51 | 1200.00 | 130.49 | 1.45 | 0.02623 | 117.74 | 115.42 | 0.33 |
| 2-04-K-575 | 2-04-K-576 | обратный | 530 X 8 | 75.80 | 0.00000029 | 33.12 | 35.77 | -1069.51 | 1200.00 | 130.49 | 1.45 | 0.03498 | 117.74 | 115.42 | -0.33 |
| 2-04-K-576 | 2-04-K-578 | подающий | 530 X 9 | 154.50 | 0.00000060 | 60.75 | 66.85 | 1042.93 | 1200.00 | 157.07 | 1.43 | 0.03945 | 115.42 | 108.67 | 0.65 |
| 2-04-K-576 | 2-04-K-578 | обратный | 530 X 9 | 154.50 | 0.00000060 | 35.77 | 43.17 | -1042.93 | 1200.00 | 157.07 | 1.43 | 0.04793 | 115.42 | 108.67 | -0.65 |
| 2-04-K-578 | 2-04-K-579A | подающий | 530 X 9 | 71.20 | 0.00000033 | 66.85 | 69.11 | 1042.93 | 1200.00 | 157.07 | 1.43 | 0.03182 | 108.67 | 106.05 | 0.35 |
| 2-04-K-578 | 2-04-K-579A | обратный | 530 X 9 | 71.20 | 0.00000033 | 43.17 | 46.15 | -1042.93 | 1200.00 | 157.07 | 1.43 | 0.04178 | 108.67 | 106.05 | -0.35 |
| 2-04-K-579-1 | 2-04-K-579-1A | подающий | 530 X 7 | 86.95 | 0.00000032 | 71.11 | 70.51 | -16.24 | 1200.00 | 1183.76 | 0.02 | 0.00690 | 106.70 | 107.30 | -0.00 |
| 2-04-K-579-1 | 2-04-K-579-1A | обратный | 530 X 7 | 86.95 | 0.00000032 | 44.20 | 43.60 | 16.24 | 1200.00 | 1183.76 | 0.02 | 0.00690 | 106.70 | 107.30 | 0.00 |
| 2-04-K-579-1A | 2-04-K-579-3A | подающий | 530 X 7 | 56.55 | 0.00000022 | 70.51 | 70.28 | -16.24 | 1200.00 | 1183.76 | 0.02 | 0.00407 | 107.30 | 107.53 | -0.00 |
| 2-04-K-579-1A | 2-04-K-579-3A | обратный | 530 X 7 | 56.55 | 0.00000022 | 43.60 | 43.37 | 16.24 | 1200.00 | 1183.76 | 0.02 | 0.00407 | 107.30 | 107.53 | 0.00 |
| 2-04-K-579A | 2-04-T-579AA | подающий | 530 X 9 | 17.50 | 0.00000011 | 69.11 | 69.87 | 734.63 | 1200.00 | 465.37 | 1.01 | 0.04352 | 106.05 | 105.23 | 0.06 |
| 2-04-K-579A | 2-04-T-579AA | обратный | 530 X 9 | 17.50 | 0.00000011 | 46.15 | 47.03 | -734.63 | 1200.00 | 465.37 | 1.01 | 0.05019 | 106.05 | 105.23 | -0.06 |
| 2-04-K-579A | 2-15-K-579-2 | подающий | 530 X 9 | 83.40 | 0.00000051 | 69.11 | 68.04 | 308.30 | 1200.00 | 891.70 | 0.42 | 0.01281 | 106.05 | 107.07 | 0.05 |
| 2-04-K-579A | 2-15-K-579-2 | обратный | 530 X 9 | 83.40 | 0.00000051 | 46.15 | 45.18 | -308.30 | 1200.00 | 891.70 | 0.42 | 0.01165 | 106.05 | 107.07 | -0.05 |
| 2-04-K-579Б | 2-04-K-579-1 | подающий | 530 X 7 | 58.75 | 0.00000023 | 71.45 | 71.11 | -0.00 | 1200.00 | 1200.00 | 0.00 | 0.00000 | 106.36 | 106.70 | -0.34 |
| 2-04-K-579Б | 2-04-K-579-1 | обратный | 530 X 7 | 58.75 | 0.00000023 | 44.54 | 44.20 | -0.00 | 1200.00 | 1200.00 | 0.00 | 0.00000 | 106.36 | 106.70 | -0.34 |
| 2-04-K-580 | 2-04-K-582 | подающий | 530 X 10 | 78.00 | 0.00000031 | 71.34 | 72.44 | 734.63 | 1200.00 | 465.37 | 1.01 | 0.01414 | 103.60 | 102.33 | 0.17 |
| 2-04-K-580 | 2-04-K-582 | обратный | 530 X 10 | 78.00 | 0.00000031 | 48.82 | 50.26 | -734.63 | 1200.00 | 465.37 | 1.01 | 0.01842 | 103.60 | 102.33 | -0.17 |
| 2-04-K-582 | 2-04-K-583 | подающий | 530 X 9 | 134.00 | 0.00000073 | 72.44 | 69.73 | 734.63 | 1200.00 | 465.37 | 1.01 | 0.02027 | 102.33 | 104.65 | 0.40 |
| 2-04-K-582 | 2-04-K-583 | обратный | 530 X 9 | 134.00 | 0.00000073 | 50.26 | 48.33 | -734.63 | 1200.00 | 465.37 | 1.01 | 0.01436 | 102.33 | 104.65 | -0.40 |
| 2-04-K-583 | 2-04-K-584 | подающий | 530 X 9 | 91.50 | 0.00000046 | 69.73 | 68.00 | 639.37 | 1200.00 | 560.63 | 0.87 | 0.01890 | 104.65 | 106.19 | 0.19 |
| 2-04-K-583 | 2-04-K-584 | обратный | 530 X 9 | 91.50 | 0.00000046 | 48.33 | 46.98 | -639.37 | 1200.00 | 560.63 | 0.87 | 0.01476 | 104.65 | 106.19 | -0.19 |
| 2-04-T-468 | 2-02-K-468 | подающий | 530 X 8 | 25.50 | 0.00000046 | 45.59 | 45.59 | -0.00 | 1200.00 | 1200.00 | 0.00 | 0.00000 | 164.14 | 164.14 | -0.00 |
| 2-04-T-468 | 2-02-K-468 | обратный | 530 X 8 | 25.50 | 0.00000046 | 13.27 | 13.27 | -0.00 | 1200.00 | 1200.00 | 0.00 | 0.00000 | 164.14 | 164.14 | -0.00 |
| 2-04-T-573-10 | 2-04-T-573-12 | подающий | 530 X 9 | 36.55 | 0.00000015 | 54.42 | 53.92 | -689.37 | 1200.00 | 510.63 | 0.94 | 0.01367 | 123.80 | 124.37 | -0.07 |
| 2-04-T-573-10 | 2-04-T-573-12 | обратный | 530 X 9 | 36.55 | 0.00000015 | 25.95 | 25.36 | 298.26 | 1200.00 | 901.74 | 0.41 | 0.01595 | 123.80 | 124.37 | 0.01 |
| 2-04-T-573-12 | 2-10-K-573-8A | подающий | 530 X 9 | 186.80 | 0.00000142 | 53.92 | 53.37 | -689.37 | 1200.00 | 510.63 | 0.94 | 0.00000 | 124.37 | 125.60 | -1.23 |
| 2-04-T-573-12 | 2-10-K-573-8A | обратный | 530 X 9 | 186.80 | 0.00000142 | 25.36 | 24.01 | 298.26 | 1200.00 | 901.74 | 0.41 | 0.00000 | 124.37 | 125.60 | -1.23 |
| 2-04-T-573-8 | 2-04-T-573-10 | подающий | 530 X 9 | 27.20 | 0.00000011 | 54.73 | 54.42 | -673.36 | 1200.00 | 526.64 | 0.92 | 0.01132 | 123.44 | 123.80 | -0.05 |
| 2-04-T-573-8 | 2-04-T-573-10 | обратный | 530 X 9 | 27.20 | 0.00000011 | 26.31 | 25.95 | 282.25 | 1200.00 | 917.75 | 0.39 | 0.01357 | 123.44 | 123.80 | 0.01 |
| 2-04-T-579AA | 2-04-K-579Б | подающий | 530 X 7 | 42.75 | 0.00000051 | 69.87 | 68.74 | 0.00 | 1200.00 | 1200.00 | 0.00 | 0.02643 | 105.23 | 106.36 | 0.00 |
| 2-04-T-579AA | 2-04-K-579Б | обратный | 530 X 7 | 42.75 | 0.00000051 | 47.03 | 45.90 | 0.00 | 1200.00 | 1200.00 | 0.00 | 0.02643 | 105.23 | 106.36 | 0.00 |
| 2-04-T-579AA | 2-04-K-580 | подающий | 530 X 9 | 78.00 | 0.00000030 | 69.87 | 71.34 | 734.63 | 1200.00 | 465.37 | 1.01 | 0.01880 | 105.23 | 103.60 | 0.16 |
| 2-04-T-579AA | 2-04-K-580 | обратный | 530 X 9 | 78.00 | 0.00000030 | 47.03 | 48.82 | -734.63 | 1200.00 | 465.37 | 1.01 | 0.02300 | 105.23 | 103.60 | -0.16 |
| 2-09-K-881 | 2-09-K-883 | подающий | 530 X 8 | 177.00 | 0.00000113 | 63.19 | 60.21 | 899.03 | 1200.00 | 300.97 | 1.22 | 0.01684 | 104.86 | 106.93 | 0.91 |
| 2-09-K-881 | 2-09-K-883 | обратный | 530 X 8 | 177.00 | 0.00000113 | 42.50 | 41.35 | -899.03 | 1200.00 | 300.97 | 1.22 | 0.00655 | 104.86 | 106.93 | -0.91 |
| 2-09-K-883 | 2-09-K-886 | подающий | 530 X 8 | 339.00 | 0.00000153 | 60.21 | 56.86 | 878.29 | 1200.00 | 321.71 | 1.19 | 0.00000 | 106.93 | 109.10 | -2.17 |
| 2-09-K-883 | 2-09-K-886 | обратный | 530 X 8 | 339.00 | 0.00000153 | 41.35 | 40.35 | -878.29 | 1200.00 | 321.71 | 1.19 | 0.00000 | 106.93 | 109.10 | -2.17 |
| 2-09-K-886 | 2-09-K-888 | подающий | 530 X 8 | 209.90 | 0.00000122 | 56.86 | 54.26 | 612.38 | 1200.00 | 587.62 | 0.83 | 0.01237 | 109.10 | 111.24 | 0.46 |
| 2-09-K-886 | 2-09-K-888 | обратный | 530 X 8 | 209.90 | 0.00000122 | 40.35 | 38.67 | -612.38 | 1200.00 | 587.62 | 0.83 | 0.00802 | 109.10 | 111.24 | -0.46 |
| 2-09-K-888 | 2-09-K-892 | подающий | 530 X 8 | 418.15 | 0.00000248 | 54.26 | 49.26 | 487.09 | 1200.00 | 712.91 | 0.66 | 0.01195 | 111.24 | 115.65 | 0.59 |
| 2-09-K-888 | 2-09-K-892 | обратный | 530 X 8 | 418.15 | 0.00000248 | 38.67 | 34.85 | -487.09 | 1200.00 | 712.91 | 0.66 | 0.00914 | 111.24 | 115.65 | -0.59 |
| 2-09-K-892 | 2-09-K-894 | подающий | 530 X 8 | 231.80 | 0.00000106 | 49.26 | 46.86 | 384.63 | 1200.00 | 815.37 | 0.52 | 0.01038 | 115.65 | 117.90 | 0.16 |
| 2-09-K-892 | 2-09-K-894 | обратный | 530 X 8 | 231.80 | 0.00000106 | 34.85 | 32.76 | -384.63 | 1200.00 | 815.37 | 0.52 | 0.00903 | 115.65 | 117.90 | -0.16 |
| 2-09-K-894 | 2-09-K-895 | подающий | 530 X 8 | 86.10 | 0.00000055 | 46.86 | 47.68 | 370.59 | 1200.00 | 829.41 | 0.50 | 0.00958 | 117.90 | 117.00 | 0.08 |
| 2-09-K-894 | 2-09-K-895 | обратный | 530 X 8 | 86.10 | 0.00000055 | 32.76 | 33.73 | -370.59 | 1200.00 | 829.41 | 0.50 | 0.01133 | 117.90 | 117.00 | -0.08 |
| 2-09-K-895 | 2-09-K-896 | подающий | 530 X 8 | 127.70 | 0.00000054 | 47.68 | 46.62 | 326.09 | 1200.00 | 873.91 | 0.44 | 0.00000 | 117.00 | 118.00 | -1.00 |
| 2-09-K-895 | 2-09-K-896 | обратный | 530 X 8 | 127.70 | 0.00000054 | 33.73 | 32.79 | -326.09 | 1200.00 | 873.91 | 0.44 | 0.00000 | 117.00 | 118.00 | -1.00 |
| 2-09-K-896 | 2-09-K-900 | подающий | 530 X 8 | 350.30 | 0.00000179 | 46.62 | 44.83 | 314.90 | 1200.00 | 885.10 | 0.43 | 0.00000 | 118.00 | 119.62 | -1.62 |
| 2-09-K-896 | 2-09-K-900 | обратный | 530 X 8 | 350.30 | 0.00000179 | 32.79 | 31.35 | -314.90 | 1200.00 | 885.10 | 0.43 | 0.00000 | 118.00 | 119.62 | -1.62 |
| 2-09-П-45 | 2-01-T-46 | подающий | 529 X 8 | 171.00 | 0.00000090 | 95.19 | 87.85 | 713.84 | 1200.00 | 486.16 | 0.97 | 0.04292 | 116.00 | 122.88 | 0.46 |
| 2-09-П-45 | 2-01-T-46 | обратный | 529 X 8 | 171.00 | 0.00000090 | 61.93 | 55.54 | -737.17 | 1200.00 | 462.83 | 1.00 | 0.03735 | 116.00 | 122.88 | -0.49 |
| 2-10-K-113 | 2-10-K-114 | подающий | 530 X 9 | 38.00 | 0.00000024 | 64.14 | 65.29 | 803.80 | 1200.00 | 396.20 | 1.10 | 0.03046 | 115.46 | 114.15 | 0.15 |
| 2-11-K-468-1 | 2-11-K-468-3 | подающий | 530 X 7 | 138.05 | 0.00000050 | 46.07 | 47.12 | 402.51 | 1200.00 | 797.49 | 0.54 | 0.00000 | 163.88 | 162.75 | 1.13 |
| 2-11-K-468-1 | 2-11-K-468-3 | обратный | 530 X 7 | 138.05 | 0.00000050 | 12.66 | 13.81 | -194.53 | 1200.00 | 1005.47 | 0.26 | 0.00000 | 163.88 | 162.75 | 1.13 |
| 2-11-K-468-11 | 2-11-K-468-13 | подающий | 530 X 7 | 144.50 | 0.00000054 | 49.70 | 49.38 | 239.02 | 1200.00 | 960.98 | 0.32 | 0.00000 | 160.06 | 160.34 | -0.28 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-11-К-468-11 | 2-11-К-468-13 | обратный | 530 X 7 | 144.50 | 0.00000054 | 16.50 | 16.22 | -31.04 | 1200.00 | 1168.96 | 0.04 | 0.00000 | 160.06 | 160.34 | -0.28 |
| 2-11-К-468-13 | 2-11-К-468-15 | подающий | 530 X 7 | 89.30 | 0.00000046 | 49.38 | 49.55 | 235.89 | 1200.00 | 964.11 | 0.32 | 0.00000 | 160.34 | 160.15 | 0.19 |
| 2-11-К-468-13 | 2-11-К-468-15 | обратный | 530 X 7 | 89.30 | 0.00000046 | 16.22 | 16.41 | -27.91 | 1200.00 | 1172.09 | 0.04 | 0.00000 | 160.34 | 160.15 | 0.19 |
| 2-11-К-468-15 | 2-11-К-468-19 | подающий | 530 X 7 | 204.92 | 0.00000106 | 49.55 | 52.50 | 235.89 | 1200.00 | 964.11 | 0.32 | 0.00000 | 160.15 | 157.13 | 3.02 |
| 2-11-К-468-15 | 2-11-К-468-19 | обратный | 530 X 7 | 204.92 | 0.00000106 | 16.41 | 19.43 | -27.91 | 1200.00 | 1172.09 | 0.04 | 0.00000 | 160.15 | 157.13 | 3.02 |
| 2-11-К-468-19 | 2-11-К-468-21 | подающий | 530 X 7 | 118.66 | 0.00000043 | 52.50 | 56.26 | 232.60 | 1200.00 | 967.40 | 0.31 | 0.00000 | 157.13 | 153.35 | 3.78 |
| 2-11-К-468-19 | 2-11-К-468-21 | обратный | 530 X 7 | 118.66 | 0.00000043 | 19.43 | 23.21 | -24.62 | 1200.00 | 1175.38 | 0.03 | 0.00000 | 157.13 | 153.35 | 3.78 |
| 2-11-К-468-21 | 2-11-К-468-23 | подающий | 530 X 7 | 102.81 | 0.00000038 | 56.26 | 59.29 | 229.16 | 1200.00 | 970.84 | 0.31 | 0.00000 | 153.35 | 150.30 | 3.05 |
| 2-11-К-468-21 | 2-11-К-468-23 | обратный | 530 X 7 | 102.81 | 0.00000038 | 23.21 | 26.26 | -21.18 | 1200.00 | 1178.82 | 0.03 | 0.00000 | 153.35 | 150.30 | 3.05 |
| 2-11-К-468-23 | 2-11-К-468-27 | подающий | 530 X 7 | 155.58 | 0.00000058 | 59.29 | 64.48 | 225.76 | 1200.00 | 974.24 | 0.30 | 0.00000 | 150.30 | 145.08 | 5.22 |
| 2-11-К-468-23 | 2-11-К-468-27 | обратный | 530 X 7 | 155.58 | 0.00000058 | 26.26 | 31.48 | -17.78 | 1200.00 | 1182.22 | 0.02 | 0.00000 | 150.30 | 145.08 | 5.22 |
| 2-11-К-468-27 | 2-11-К-468-29 | подающий | 530 X 7 | 108.60 | 0.00000040 | 64.48 | 66.39 | 221.31 | 1200.00 | 978.69 | 0.30 | 0.00000 | 145.08 | 143.15 | 1.93 |
| 2-11-К-468-27 | 2-11-К-468-29 | обратный | 530 X 7 | 108.60 | 0.00000040 | 31.48 | 33.41 | -13.33 | 1200.00 | 1186.67 | 0.02 | 0.00000 | 145.08 | 143.15 | 1.93 |
| 2-11-К-468-29 | 2-11-К-468-33 | подающий | 530 X 7 | 144.87 | 0.00000055 | 66.39 | 69.13 | 207.98 | 1200.00 | 992.02 | 0.28 | 0.00000 | 143.15 | 140.39 | 2.76 |
| 2-11-К-468-29 | 2-11-К-468-33 | обратный | 530 X 7 | 144.87 | 0.00000055 | 33.41 | 36.17 | -0.00 | 1200.00 | 1200.00 | 0.00 | 0.00000 | 143.15 | 140.39 | 2.76 |
| 2-11-К-468-3 | 2-11-К-468-7 | подающий | 530 X 7 | 239.64 | 0.00000097 | 47.12 | 49.91 | 239.02 | 1200.00 | 960.98 | 0.32 | 0.00000 | 162.75 | 159.90 | 2.85 |
| 2-11-К-468-3 | 2-11-К-468-7 | обратный | 530 X 7 | 239.64 | 0.00000097 | 13.81 | 16.66 | -31.04 | 1200.00 | 1168.96 | 0.04 | 0.00000 | 162.75 | 159.90 | 2.85 |
| 2-11-К-468-33 | 2-11-Т-468-33 | подающий | 530 X 7 | 17.42 | 0.00000017 | 69.13 | 69.39 | 207.98 | 1200.00 | 992.02 | 0.28 | 0.01509 | 140.39 | 140.12 | 0.01 |
| 2-11-К-468-33 | 2-11-Т-468-33 | обратный | 530 X 7 | 17.42 | 0.00000017 | 36.17 | 36.44 | 0.00 | 1200.00 | 1200.00 | 0.00 | 0.01551 | 140.39 | 140.12 | -0.00 |
| 2-11-К-468-7 | 2-11-К-468-9 | подающий | 530 X 7 | 142.80 | 0.00000051 | 49.91 | 50.28 | 239.02 | 1200.00 | 960.98 | 0.32 | 0.00000 | 159.90 | 159.50 | 0.40 |
| 2-11-К-468-7 | 2-11-К-468-9 | обратный | 530 X 7 | 142.80 | 0.00000051 | 16.66 | 17.06 | -31.04 | 1200.00 | 1168.96 | 0.04 | 0.00000 | 159.90 | 159.50 | 0.40 |
| 2-11-К-468-9 | 2-11-К-468-11 | подающий | 530 X 7 | 127.20 | 0.00000048 | 50.28 | 49.70 | 239.02 | 1200.00 | 960.98 | 0.32 | 0.00000 | 159.50 | 160.06 | -0.56 |
| 2-11-К-468-9 | 2-11-К-468-11 | обратный | 530 X 7 | 127.20 | 0.00000048 | 17.06 | 16.50 | -31.04 | 1200.00 | 1168.96 | 0.04 | 0.00000 | 159.50 | 160.06 | -0.56 |
| 2-11-Т-468-33 | 2-01-П-51 | подающий | 530 X 7 | 13.00 | 0.00000027 | 69.39 | 69.80 | 207.98 | 1200.00 | 992.02 | 0.28 | 0.00000 | 140.12 | 139.70 | 0.42 |
| 2-11-Т-468-33 | 2-01-П-51 | обратный | 530 X 7 | 13.00 | 0.00000027 | 36.44 | 36.86 | -0.00 | 1200.00 | 1200.00 | 0.00 | 0.00000 | 140.12 | 139.70 | 0.42 |
| 2-12-К-472А | 2-12-К-472-1А | подающий | 530 X 9 | 61.00 | 0.00000027 | 44.96 | 44.46 | 903.96 | 1200.00 | 296.04 | 1.24 | 0.00822 | 162.91 | 163.19 | 0.22 |
| 2-12-К-472А | 2-12-К-472-1А | обратный | 530 X 9 | 61.00 | 0.00000027 | 16.25 | 16.25 | -1021.81 | 1200.00 | 178.19 | 1.40 | 0.00005 | 162.91 | 163.19 | -0.28 |
| 2-15-К-579-2 | 2-15-К-579-4 | подающий | 530 X 12 | 111.25 | 0.00000045 | 68.04 | 67.59 | 279.74 | 1200.00 | 920.26 | 0.39 | 0.00409 | 107.07 | 107.49 | 0.04 |
| 2-15-К-579-2 | 2-15-К-579-4 | обратный | 530 X 12 | 111.25 | 0.00000045 | 45.18 | 44.79 | -279.74 | 1200.00 | 920.26 | 0.39 | 0.00346 | 107.07 | 107.49 | -0.04 |
| 2-15-К-579-4 | 2-15-К-579-6 | подающий | 530 X 12 | 127.95 | 0.00000054 | 67.59 | 66.86 | 254.28 | 1200.00 | 945.72 | 0.36 | 0.00567 | 107.49 | 108.18 | 0.03 |
| 2-15-К-579-4 | 2-15-К-579-6 | обратный | 530 X 12 | 127.95 | 0.00000054 | 44.79 | 44.14 | -254.28 | 1200.00 | 945.72 | 0.36 | 0.00512 | 107.49 | 108.18 | -0.03 |
| 2-15-К-579-6 | 2-15-К-648 | подающий | 530 X 9 | 196.40 | 0.00000075 | 66.86 | 64.71 | 202.77 | 1200.00 | 997.23 | 0.28 | 0.01095 | 108.18 | 110.30 | 0.03 |
| 2-15-К-579-6 | 2-15-К-648 | обратный | 530 X 9 | 196.40 | 0.00000075 | 44.14 | 42.05 | -202.77 | 1200.00 | 997.23 | 0.28 | 0.01064 | 108.18 | 110.30 | -0.03 |
| 2-15-К-648 | 2-15-К-649 | подающий | 530 X 9 | 165.36 | 0.00000064 | 64.71 | 62.24 | 152.64 | 1200.00 | 1047.36 | 0.21 | 0.01497 | 110.30 | 112.76 | 0.01 |
| 2-15-К-648 | 2-15-К-649 | обратный | 530 X 9 | 165.36 | 0.00000064 | 42.05 | 39.60 | -152.64 | 1200.00 | 1047.36 | 0.21 | 0.01479 | 110.30 | 112.76 | -0.01 |
| 2-15-К-649 | 2-15-К-650 | подающий | 530 X 9 | 141.37 | 0.00000063 | 62.24 | 59.59 | 124.65 | 1200.00 | 1075.35 | 0.17 | 0.01874 | 112.76 | 115.40 | 0.01 |
| 2-15-К-649 | 2-15-К-650 | обратный | 530 X 9 | 141.37 | 0.00000063 | 39.60 | 36.97 | -124.65 | 1200.00 | 1075.35 | 0.17 | 0.01861 | 112.76 | 115.40 | -0.01 |
| 2-15-К-650 | 2-15-К-650Б | подающий | 530 X 8 | 13.50 | 0.00000018 | 59.59 | 59.42 | 19.26 | 1200.00 | 1180.74 | 0.03 | 0.01260 | 115.40 | 115.57 | 0.00 |
| 2-15-К-650 | 2-15-К-650Б | обратный | 530 X 8 | 13.50 | 0.00000018 | 36.97 | 36.80 | -19.26 | 1200.00 | 1180.74 | 0.03 | 0.01259 | 115.40 | 115.57 | -0.00 |
| 2-15-К-650 | 2-15-Т-652А | подающий | 530 X 9 | 20.40 | 0.00000015 | 59.59 | 59.42 | 105.39 | 1200.00 | 1094.61 | 0.14 | 0.00841 | 115.40 | 115.57 | 0.00 |
| 2-15-К-650 | 2-15-Т-652А | обратный | 530 X 9 | 20.40 | 0.00000015 | 36.97 | 36.80 | -105.39 | 1200.00 | 1094.61 | 0.14 | 0.00825 | 115.40 | 115.57 | -0.00 |
| 2-15-К-650Б | ЗАГ-34290001 | подающий | 530 X 8 | 0.00 | 0.00000005 | 59.42 | 59.42 | 0.00 | 1200.00 | 1200.00 | 0.00 | 0.00000 | 115.57 | 115.57 | 0.00 |
| 2-15-К-650Б | ЗАГ-34290001 | обратный | 530 X 8 | 0.00 | 0.00000005 | 36.80 | 36.80 | 0.00 | 1200.00 | 1200.00 | 0.00 | 0.00000 | 115.57 | 115.57 | 0.00 |
| 2-15-К-654 | 1-20-К-655 | подающий | 530 X 9 | 131.85 | 0.00000054 | 57.16 | 55.18 | -0.00 | 1200.00 | 1200.00 | 0.00 | 0.00000 | 117.82 | 119.80 | -1.98 |
| 2-15-К-654 | 1-20-К-655 | обратный | 530 X 9 | 131.85 | 0.00000054 | 34.56 | 32.58 | -0.00 | 1200.00 | 1200.00 | 0.00 | 0.00000 | 117.82 | 119.80 | -1.98 |
| 2-15-Т-652 | 2-15-Т-652Б | подающий | 530 X 9 | 8.50 | 0.00000003 | 59.13 | 58.47 | 85.61 | 1200.00 | 1114.39 | 0.12 | 0.00000 | 115.85 | 116.51 | -0.66 |
| 2-15-Т-652 | 2-15-Т-652Б | обратный | 530 X 9 | 8.50 | 0.00000003 | 36.52 | 35.86 | -85.61 | 1200.00 | 1114.39 | 0.12 | 0.00000 | 115.85 | 116.51 | -0.66 |
| 2-15-Т-652А | 2-15-Т-652 | подающий | 530 X 9 | 41.80 | 0.00000015 | 59.42 | 59.13 | 105.39 | 1200.00 | 1094.61 | 0.14 | 0.00674 | 115.57 | 115.85 | 0.00 |
| 2-15-Т-652А | 2-15-Т-652 | обратный | 530 X 9 | 41.80 | 0.00000015 | 36.80 | 36.52 | -105.39 | 1200.00 | 1094.61 | 0.14 | 0.00666 | 115.57 | 115.85 | -0.00 |
| 2-15-Т-652Б | 2-15-К-654 | подающий | 530 X 9 | 69.50 | 0.00000027 | 58.47 | 57.16 | 85.61 | 1200.00 | 1114.39 | 0.12 | 0.00000 | 116.51 | 117.82 | -1.31 |
| 2-15-Т-652Б | 2-15-К-654 | обратный | 530 X 9 | 69.50 | 0.00000027 | 35.86 | 34.56 | -85.61 | 1200.00 | 1114.39 | 0.12 | 0.00000 | 116.51 | 117.82 | -1.31 |
| 2-16-К-517-1 | 2-16-К-517-3 | подающий | 530 X 8 | 96.56 | 0.00000042 | 56.26 | 56.21 | 183.76 | 1200.00 | 1016.24 | 0.25 | 0.00056 | 134.59 | 134.63 | 0.01 |
| 2-16-К-517-1 | 2-16-К-517-3 | обратный | 530 X 8 | 96.56 | 0.00000042 | 39.22 | 39.20 | -183.76 | 1200.00 | 1016.24 | 0.25 | 0.00027 | 134.59 | 134.63 | -0.01 |
| 2-16-К-517-3 | 2-16-К-517-5 | подающий | 530 X 8 | 84.45 | 0.00000035 | 56.21 | 54.97 | 183.76 | 1200.00 | 1016.24 | 0.25 | 0.01470 | 134.63 | 135.86 | 0.01 |
| 2-16-К-517-3 | 2-16-К-517-5 | обратный | 530 X 8 | 84.45 | 0.00000035 | 39.20 | 37.98 | -183.76 | 1200.00 | 1016.24 | 0.25 | 0.01443 | 134.63 | 135.86 | -0.01 |
| 2-16-К-517-5 | 2-16-К-517-7 | подающий | 530 X 8 | 95.55 | 0.00000036 | 54.97 | 53.63 | 135.42 | 1200.00 | 1064.58 | 0.18 | 0.01399 | 135.86 | 137.19 | 0.01 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-16-K-517-5 | 2-16-K-517-7 | обратный | 530 X 8 | 95.55 | 0.00000036 | 37.98 | 36.65 | -135.42 | 1200.00 | 1064.58 | 0.18 | 0.01385 | 135.86 | 137.19 | -0.01 |
| 2-18-K-487-10 | 2-18-K-487-14 | подающий | 530 X 7 | 208.99 | 0.00000076 | 35.10 | 37.21 | 737.85 | 1200.00 | 462.15 | 0.99 | 0.01012 | 163.89 | 161.36 | 0.42 |
| 2-18-K-487-10 | 2-18-K-487-14 | обратный | 530 X 7 | 208.99 | 0.00000076 | 25.58 | 28.52 | -728.49 | 1200.00 | 471.51 | 0.98 | 0.01404 | 163.89 | 161.36 | -0.40 |
| 2-18-K-487-14 | 2-18-K-487-16 | подающий | 530 X 7 | 109.48 | 0.00000040 | 37.21 | 37.94 | 714.74 | 1200.00 | 485.26 | 0.96 | 0.00664 | 161.36 | 160.43 | 0.20 |
| 2-18-K-487-14 | 2-18-K-487-16 | обратный | 530 X 7 | 109.48 | 0.00000040 | 28.52 | 29.64 | -705.38 | 1200.00 | 494.62 | 0.95 | 0.01031 | 161.36 | 160.43 | -0.20 |
| 2-18-K-487-16 | 2-18-K-487-18 | подающий | 530 X 7 | 111.56 | 0.00000063 | 37.94 | 38.35 | 692.99 | 1200.00 | 507.01 | 0.93 | 0.00374 | 160.43 | 159.71 | 0.30 |
| 2-18-K-487-16 | 2-18-K-487-18 | обратный | 530 X 7 | 111.56 | 0.00000063 | 29.64 | 30.66 | -683.63 | 1200.00 | 516.37 | 0.92 | 0.00909 | 160.43 | 159.71 | -0.29 |
| 2-18-K-487-18 | 2-18-K-487-22 | подающий | 530 X 7 | 182.85 | 0.00000072 | 38.35 | 37.21 | 631.65 | 1200.00 | 568.35 | 0.85 | 0.00627 | 159.71 | 160.57 | 0.29 |
| 2-18-K-487-18 | 2-18-K-487-22 | обратный | 530 X 7 | 182.85 | 0.00000072 | 30.66 | 30.08 | -622.29 | 1200.00 | 577.71 | 0.84 | 0.00318 | 159.71 | 160.57 | -0.28 |
| 2-18-K-487-4 | 2-18-K-487-6 | подающий | 530 X 12 | 122.25 | 0.00000049 | 37.04 | 35.55 | 893.11 | 1200.00 | 306.89 | 1.25 | 0.01219 | 162.80 | 163.90 | 0.39 |
| 2-18-K-487-4 | 2-18-K-487-6 | обратный | 530 X 12 | 122.25 | 0.00000049 | 25.83 | 25.12 | -883.75 | 1200.00 | 316.25 | 1.24 | 0.00588 | 162.80 | 163.90 | -0.38 |
| 2-18-K-487-6 | 2-18-K-487-8 | подающий | 530 X 7 | 99.60 | 0.00000036 | 35.55 | 35.15 | 808.33 | 1200.00 | 391.67 | 1.09 | 0.00400 | 163.90 | 164.06 | 0.24 |
| 2-18-K-487-6 | 2-18-K-487-8 | обратный | 530 X 7 | 99.60 | 0.00000036 | 25.12 | 25.19 | -798.97 | 1200.00 | 401.03 | 1.08 | 0.00073 | 163.90 | 164.06 | -0.23 |
| 2-18-K-487-8 | 2-18-K-487-10 | подающий | 530 X 7 | 94.00 | 0.00000035 | 35.15 | 35.10 | 808.33 | 1200.00 | 391.67 | 1.09 | 0.00060 | 164.06 | 163.89 | 0.23 |
| 2-18-K-487-8 | 2-18-K-487-10 | обратный | 530 X 7 | 94.00 | 0.00000035 | 25.19 | 25.58 | -798.97 | 1200.00 | 401.03 | 1.08 | 0.00416 | 164.06 | 163.89 | -0.22 |
| 2-18-K-503-10 | 2-18-K-503-10-1 | подающий | 530 X 8 | 27.60 | 0.00000034 | 45.09 | 45.11 | 398.62 | 1200.00 | 801.38 | 0.54 | 0.00057 | 152.16 | 152.09 | 0.05 |
| 2-18-K-503-10 | 2-18-K-503-10-1 | обратный | 530 X 8 | 27.60 | 0.00000034 | 38.99 | 39.11 | -389.26 | 1200.00 | 810.74 | 0.53 | 0.00442 | 152.16 | 152.09 | -0.05 |
| 2-18-K-503-10 | 2-18-K-503-12 | подающий | 530 X 9 | 157.71 | 0.00000067 | 45.09 | 41.85 | -398.62 | 1200.00 | 801.38 | 0.55 | 0.02057 | 152.16 | 155.51 | -0.11 |
| 2-18-K-503-10 | 2-18-K-503-12 | обратный | 530 X 9 | 157.71 | 0.00000067 | 38.99 | 35.54 | 389.26 | 1200.00 | 810.74 | 0.53 | 0.02188 | 152.16 | 155.51 | 0.10 |
| 2-18-K-503-10-1 | 2-14-K-506-4A | подающий | 530 X 8 | 175.95 | 0.00000110 | 45.11 | 45.72 | 398.62 | 1200.00 | 801.38 | 0.54 | 0.00349 | 152.09 | 151.30 | 0.18 |
| 2-18-K-503-10-1 | 2-14-K-506-4A | обратный | 530 X 8 | 175.95 | 0.00000110 | 39.11 | 40.07 | -389.26 | 1200.00 | 810.74 | 0.53 | 0.00544 | 152.09 | 151.30 | -0.17 |
| 2-18-K-503-12 | 2-18-K-503-14 | подающий | 530 X 9 | 29.00 | 0.00000020 | 41.85 | 40.41 | -398.62 | 1200.00 | 801.38 | 0.55 | 0.04957 | 155.51 | 156.98 | -0.03 |
| 2-18-K-503-12 | 2-18-K-503-14 | обратный | 530 X 9 | 29.00 | 0.00000020 | 35.54 | 34.04 | 389.26 | 1200.00 | 810.74 | 0.53 | 0.05176 | 155.51 | 156.98 | 0.03 |
| 2-18-K-503-14 | 2-18-K-503-16 | подающий | 530 X 9 | 19.70 | 0.00000007 | 40.41 | 40.70 | -514.39 | 1200.00 | 685.61 | 0.70 | 0.01464 | 156.98 | 156.71 | -0.02 |
| 2-18-K-503-14 | 2-18-K-503-16 | обратный | 530 X 9 | 19.70 | 0.00000007 | 34.04 | 34.29 | 505.03 | 1200.00 | 694.97 | 0.69 | 0.01280 | 156.98 | 156.71 | 0.02 |
| 2-18-K-503-16 | 2-18-K-503-18 | подающий | 530 X 9 | 33.90 | 0.00000023 | 40.70 | 40.17 | -514.39 | 1200.00 | 685.61 | 0.70 | 0.01560 | 156.71 | 157.30 | -0.06 |
| 2-18-K-503-16 | 2-18-K-503-18 | обратный | 530 X 9 | 33.90 | 0.00000023 | 34.29 | 33.64 | 505.03 | 1200.00 | 694.97 | 0.69 | 0.01914 | 156.71 | 157.30 | 0.06 |
| 2-18-K-503-18 | 2-18-K-487-22 | подающий | 530 X 9 | 155.05 | 0.00000116 | 40.17 | 37.21 | -514.39 | 1200.00 | 685.61 | 0.70 | 0.00000 | 157.30 | 160.57 | -3.27 |
| 2-18-K-503-18 | 2-18-K-487-22 | обратный | 530 X 9 | 155.05 | 0.00000116 | 33.64 | 30.08 | 505.03 | 1200.00 | 694.97 | 0.69 | 0.00000 | 157.30 | 160.57 | -3.27 |
| 2-12-K-472-1 | 2-12-K-472-1Б | подающий | 480 X 9 | 75.50 | 0.00000050 | 42.77 | 42.07 | 726.40 | 900.00 | 173.60 | 1.22 | 0.00932 | 164.45 | 164.89 | 0.26 |
| 2-12-K-472-1 | 2-12-K-472-1Б | обратный | 480 X 9 | 75.50 | 0.00000050 | 15.55 | 15.47 | -844.25 | 900.00 | 55.75 | 1.42 | 0.00111 | 164.45 | 164.89 | -0.36 |
| 2-12-K-472-1A | 2-12-K-472-1 | подающий | 480 X 9 | 92.00 | 0.00000067 | 44.46 | 42.77 | 795.86 | 900.00 | 104.14 | 1.34 | 0.01830 | 163.19 | 164.45 | 0.42 |
| 2-12-K-472-1A | 2-12-K-472-1 | обратный | 480 X 9 | 92.00 | 0.00000067 | 16.25 | 15.55 | -913.71 | 900.00 | -13.71 | 1.54 | 0.00762 | 163.19 | 164.45 | -0.56 |
| 2-12-K-472-1Б | 2-12-K-472-3 | подающий | 480 X 7 | 60.00 | 0.00000039 | 42.07 | 42.73 | 726.40 | 900.00 | 173.60 | 1.20 | 0.00000 | 164.89 | 164.02 | 0.87 |
| 2-12-K-472-1Б | 2-12-K-472-3 | обратный | 480 X 7 | 60.00 | 0.00000039 | 15.47 | 16.61 | -844.25 | 900.00 | 55.75 | 1.39 | 0.00000 | 164.89 | 164.02 | 0.87 |
| 2-12-K-472-3 | 2-12-T-472-3 | подающий | 480 X 7 | 142.50 | 0.00000115 | 42.73 | 46.11 | 680.88 | 900.00 | 219.12 | 1.12 | 0.02370 | 164.02 | 160.11 | 0.53 |
| 2-12-K-472-3 | 2-12-T-472-3 | обратный | 480 X 7 | 142.50 | 0.00000115 | 16.61 | 21.26 | -798.72 | 900.00 | 101.28 | 1.32 | 0.03259 | 164.02 | 160.11 | -0.73 |
| 2-12-K-472-5 | 2-12-K-472-7 | подающий | 480 X 9 | 48.00 | 0.00000037 | 49.54 | 51.13 | 616.79 | 900.00 | 283.21 | 1.04 | 0.03307 | 156.35 | 154.62 | 0.14 |
| 2-12-K-472-5 | 2-12-K-472-7 | обратный | 480 X 9 | 48.00 | 0.00000037 | 25.47 | 27.41 | -734.64 | 900.00 | 165.36 | 1.23 | 0.04025 | 156.35 | 154.62 | -0.20 |
| 2-12-T-472-3 | 2-12-K-472-5 | подающий | 480 X 9 | 100.00 | 0.00000072 | 46.11 | 49.54 | 680.88 | 900.00 | 219.12 | 1.14 | 0.00000 | 160.11 | 156.35 | 3.76 |
| 2-12-T-472-3 | 2-12-K-472-5 | обратный | 480 X 9 | 100.00 | 0.00000072 | 21.26 | 25.47 | -798.72 | 900.00 | 101.28 | 1.34 | 0.00000 | 160.11 | 156.35 | 3.76 |
| 2-02-K-33 | 2-02-K-33-6 | подающий | 426 X 9 | 135.56 | 0.00000333 | 59.71 | 59.52 | 129.90 | 660.00 | 530.10 | 0.28 | 0.00137 | 139.02 | 139.15 | 0.06 |
| 2-02-K-33 | 2-02-K-33-6 | обратный | 426 X 9 | 135.56 | 0.00000333 | 50.63 | 50.56 | -129.90 | 660.00 | 530.10 | 0.28 | 0.00055 | 139.02 | 139.15 | -0.06 |
| 2-02-K-33-12 | 2-02-K-33-16 | подающий | 426 X 8 | 95.00 | 0.00000171 | 58.11 | 58.37 | 56.97 | 660.00 | 603.03 | 0.12 | 0.00268 | 140.55 | 140.29 | 0.01 |
| 2-02-K-33-12 | 2-02-K-33-16 | обратный | 426 X 8 | 95.00 | 0.00000171 | 49.17 | 49.44 | -56.97 | 660.00 | 603.03 | 0.12 | 0.00279 | 140.55 | 140.29 | -0.01 |
| 2-02-K-33-16-2A | 2-02-K-33-16-2A* | подающий | 426 X 9 | 22.00 | 0.00000090 | 50.71 | 50.71 | -4.08 | 660.00 | 655.92 | 0.01 | 0.00000 | 140.00 | 140.00 | -0.00 |
| 2-02-K-33-16-2A | 2-02-K-33-16-2A* | обратный | 426 X 9 | 22.00 | 0.00000090 | 33.95 | 33.95 | 4.08 | 660.00 | 655.92 | 0.01 | 0.00000 | 140.00 | 140.00 | -0.00 |
| 2-02-K-33-16-2A* | 2-02-K-33-16-2Б | подающий | 426 X 9 | 8.30 | 0.00000010 | 50.71 | 51.28 | -4.08 | 660.00 | 655.92 | 0.01 | 0.00000 | 140.00 | 139.43 | 0.57 |
| 2-02-K-33-16-2A* | 2-02-K-33-16-2Б | обратный | 426 X 9 | 8.30 | 0.00000010 | 33.95 | 34.52 | 4.08 | 660.00 | 655.92 | 0.01 | 0.00000 | 140.00 | 139.43 | 0.57 |
| 2-02-K-33-16-2Б | 2-02-T-33-16-4* | подающий | 426 X 9 | 28.20 | 0.00000083 | 51.28 | 51.71 | -8.09 | 660.00 | 651.91 | 0.02 | 0.01525 | 139.43 | 139.00 | -0.00 |
| 2-02-K-33-16-2Б | 2-02-T-33-16-4* | обратный | 426 X 9 | 28.20 | 0.00000083 | 34.52 | 34.95 | 8.09 | 660.00 | 651.91 | 0.02 | 0.01524 | 139.43 | 139.00 | 0.00 |
| 2-02-K-33-6 | 2-02-K-33-8 | подающий | 426 X 8 | 49.50 | 0.00000063 | 59.52 | 59.24 | 65.18 | 660.00 | 594.82 | 0.14 | 0.00571 | 139.15 | 139.43 | 0.00 |
| 2-02-K-33-6 | 2-02-K-33-8 | обратный | 426 X 8 | 49.50 | 0.00000063 | 50.56 | 50.28 | -65.18 | 660.00 | 594.82 | 0.14 | 0.00560 | 139.15 | 139.43 | -0.00 |
| 2-02-K-33-8 | 2-02-K-33-12 | подающий | 426 X 8 | 94.50 | 0.00000188 | 59.24 | 58.11 | 65.18 | 660.00 | 594.82 | 0.14 | 0.01194 | 139.43 | 140.55 | 0.01 |
| 2-02-K-33-8 | 2-02-K-33-12 | обратный | 426 X 8 | 94.50 | 0.00000188 | 50.28 | 49.17 | -65.18 | 660.00 | 594.82 | 0.14 | 0.01177 | 139.43 | 140.55 | -0.01 |
| 2-02-T-481 | 2-19-П-481-2 | подающий | 426 X 9 | 17.00 | 0.00000066 | 45.57 | 45.57 | -0.00 | 660.00 | 660.00 | 0.00 | 0.00000 | 158.50 | 158.50 | 0.00 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-02-Т-481 | 2-19-П-481-2 | обратный | 426 X 9 | 17.00 | 0.00000066 | 25.06 | 25.06 | -0.00 | 660.00 | 660.00 | 0.00 | 0.00000 | 158.50 | 158.50 | 0.00 |
| 2-04-К-481А | 2-19-П-481-2 | подающий | 426 X 9 | 19.50 | 0.00000186 | 46.28 | 46.42 | -273.50 | 660.00 | 386.50 | 0.59 | 0.00714 | 158.50 | 158.50 | -0.14 |
| 2-04-К-481А | 2-19-П-481-2 | обратный | 426 X 9 | 19.50 | 0.00000186 | 25.40 | 25.52 | -254.64 | 660.00 | 405.36 | 0.55 | 0.00619 | 158.50 | 158.50 | -0.12 |
| 2-04-К-503 | 2-18-К-503-8 | подающий | 426 X 8 | 168.69 | 0.00000297 | 51.20 | 47.78 | 0.00 | 660.00 | 660.00 | 0.00 | 0.02027 | 146.05 | 149.47 | 0.00 |
| 2-04-К-503 | 2-18-К-503-8 | обратный | 426 X 8 | 168.69 | 0.00000297 | 45.10 | 41.68 | 0.00 | 660.00 | 660.00 | 0.00 | 0.02027 | 146.05 | 149.47 | 0.00 |
| 2-04-К-517 | 2-16-К-517-1 | подающий | 426 X 9 | 163.00 | 0.00000270 | 53.90 | 56.26 | 208.53 | 660.00 | 451.47 | 0.45 | 0.01449 | 137.07 | 134.59 | 0.12 |
| 2-04-К-517 | 2-16-К-517-1 | обратный | 426 X 9 | 163.00 | 0.00000270 | 36.62 | 39.22 | -208.53 | 660.00 | 451.47 | 0.45 | 0.01594 | 137.07 | 134.59 | -0.12 |
| 2-04-К-584 | 2-04-К-585 | подающий | 426 X 6 | 105.10 | 0.00000131 | 68.00 | 62.25 | 585.84 | 660.00 | 74.16 | 1.23 | 0.05469 | 106.19 | 111.49 | 0.45 |
| 2-04-К-584 | 2-04-К-585 | обратный | 426 X 6 | 105.10 | 0.00000131 | 46.98 | 42.13 | -585.84 | 660.00 | 74.16 | 1.23 | 0.04616 | 106.19 | 111.49 | -0.45 |
| 2-04-К-585 | 2-04-К-587 | подающий | 426 X 9 | 213.58 | 0.00000290 | 62.25 | 54.12 | 423.39 | 660.00 | 236.61 | 0.91 | 0.03806 | 111.49 | 119.10 | 0.52 |
| 2-04-К-585 | 2-04-К-587 | обратный | 426 X 9 | 213.58 | 0.00000290 | 42.13 | 35.04 | -422.93 | 660.00 | 237.07 | 0.91 | 0.03320 | 111.49 | 119.10 | -0.52 |
| 2-09-К-868 | 2-09-Т-868-1А | подающий | 426 X 7 | 20.40 | 0.00000066 | 76.47 | 76.00 | 217.91 | 660.00 | 442.09 | 0.46 | 0.02311 | 95.36 | 95.80 | 0.03 |
| 2-09-К-868 | 2-09-Т-868-1А | обратный | 426 X 7 | 20.40 | 0.00000066 | 48.22 | 47.81 | -217.91 | 660.00 | 442.09 | 0.46 | 0.02002 | 95.36 | 95.80 | -0.03 |
| 2-09-К-872 | 2-09-К-872-1 | подающий | 426 X 8 | 90.30 | 0.00000235 | 72.83 | 70.81 | 446.52 | 660.00 | 213.48 | 0.95 | 0.02236 | 97.76 | 99.31 | 0.47 |
| 2-09-К-872 | 2-09-К-872-1 | обратный | 426 X 8 | 90.30 | 0.00000235 | 47.06 | 45.98 | -446.52 | 660.00 | 213.48 | 0.95 | 0.01197 | 97.76 | 99.31 | -0.47 |
| 2-09-К-872-1 | 2-09-К-872-3 | подающий | 426 X 8 | 101.80 | 0.00000176 | 70.81 | 70.70 | 438.71 | 660.00 | 221.29 | 0.94 | 0.00000 | 99.31 | 99.09 | 0.22 |
| 2-09-К-872-1 | 2-09-К-872-3 | обратный | 426 X 8 | 101.80 | 0.00000176 | 45.98 | 46.54 | -438.71 | 660.00 | 221.29 | 0.94 | 0.00000 | 99.31 | 99.09 | 0.22 |
| 2-09-К-872-3 | 2-09-К-872-5 | подающий | 426 X 7 | 90.95 | 0.00000160 | 70.70 | 72.21 | 360.27 | 660.00 | 299.73 | 0.76 | 0.01663 | 99.09 | 97.37 | 0.21 |
| 2-09-К-872-3 | 2-09-К-872-5 | обратный | 426 X 7 | 90.95 | 0.00000160 | 46.54 | 48.46 | -360.27 | 660.00 | 299.73 | 0.76 | 0.02119 | 99.09 | 97.37 | -0.21 |
| 2-09-К-872-5 | 2-09-К-872-7 | подающий | 426 X 7 | 82.85 | 0.00000151 | 72.21 | 70.83 | 343.30 | 660.00 | 316.70 | 0.73 | 0.01663 | 97.37 | 98.57 | 0.18 |
| 2-09-К-872-5 | 2-09-К-872-7 | обратный | 426 X 7 | 82.85 | 0.00000151 | 48.46 | 47.44 | -343.30 | 660.00 | 316.70 | 0.73 | 0.01233 | 97.37 | 98.57 | -0.18 |
| 2-09-К-900 | 2-17-К-155 | подающий | 426 X 9 | 283.78 | 0.00000400 | 44.83 | 48.89 | 0.00 | 660.00 | 660.00 | 0.00 | 0.01431 | 119.62 | 115.56 | 0.00 |
| 2-09-К-900 | 2-17-К-155 | обратный | 426 X 9 | 283.78 | 0.00000400 | 31.35 | 35.41 | 0.00 | 660.00 | 660.00 | 0.00 | 0.01431 | 119.62 | 115.56 | 0.00 |
| 2-09-К-900 | 2-17-К-901 | подающий | 426 X 9 | 47.17 | 0.00000067 | 44.83 | 45.32 | 314.90 | 660.00 | 345.10 | 0.68 | 0.01046 | 119.62 | 119.06 | 0.07 |
| 2-09-К-900 | 2-17-К-901 | обратный | 426 X 9 | 47.17 | 0.00000067 | 31.35 | 31.97 | -314.90 | 660.00 | 345.10 | 0.68 | 0.01329 | 119.62 | 119.06 | -0.07 |
| 2-09-Т-868-1А | 2-09-К-868-1 | подающий | 426 X 7 | 41.65 | 0.00000107 | 76.00 | 75.50 | 217.91 | 660.00 | 442.09 | 0.46 | 0.00000 | 95.80 | 96.25 | -0.45 |
| 2-09-Т-868-1А | 2-09-К-868-1 | обратный | 426 X 7 | 41.65 | 0.00000107 | 47.81 | 47.41 | -217.91 | 660.00 | 442.09 | 0.46 | 0.00000 | 95.80 | 96.25 | -0.45 |
| 2-12-К-472-11 | 2-12-К-472-13 | подающий | 426 X 7 | 186.50 | 0.00000219 | 58.97 | 69.54 | 477.70 | 660.00 | 182.30 | 1.01 | 0.05667 | 146.19 | 135.12 | 0.50 |
| 2-12-К-472-11 | 2-12-К-472-13 | обратный | 426 X 7 | 186.50 | 0.00000219 | 36.74 | 48.57 | -595.54 | 660.00 | 64.46 | 1.26 | 0.06345 | 146.19 | 135.12 | -0.76 |
| 2-12-К-472-13 | 2-01-К-8 | подающий | 426 X 7 | 61.50 | 0.00000145 | 69.54 | 71.39 | 457.94 | 660.00 | 202.06 | 0.97 | 0.00000 | 135.12 | 132.96 | 2.16 |
| 2-12-К-472-13 | 2-01-К-8 | обратный | 426 X 7 | 61.50 | 0.00000145 | 48.57 | 51.21 | -575.79 | 660.00 | 84.21 | 1.22 | 0.00000 | 135.12 | 132.96 | 2.16 |
| 2-12-К-472-7 | 2-12-К-472-9 | подающий | 426 X 7 | 115.00 | 0.00000182 | 51.13 | 56.68 | 492.14 | 660.00 | 167.86 | 1.04 | 0.04833 | 154.62 | 148.62 | 0.44 |
| 2-12-К-472-7 | 2-12-К-472-9 | обратный | 426 X 7 | 115.00 | 0.00000182 | 27.41 | 34.08 | -609.98 | 660.00 | 50.02 | 1.29 | 0.05808 | 154.62 | 148.62 | -0.68 |
| 2-12-К-472-9 | 2-12-К-472-11 | подающий | 426 X 7 | 48.00 | 0.00000060 | 56.68 | 58.97 | 492.14 | 660.00 | 167.86 | 1.04 | 0.04761 | 148.62 | 146.19 | 0.14 |
| 2-12-К-472-9 | 2-12-К-472-11 | обратный | 426 X 7 | 48.00 | 0.00000060 | 34.08 | 36.74 | -609.98 | 660.00 | 50.02 | 1.29 | 0.05525 | 148.62 | 146.19 | -0.22 |
| 2-12-К-472А | 2-04-К-472БА | подающий | 426 X 9 | 49.00 | 0.00000186 | 44.96 | 45.20 | 0.00 | 660.00 | 660.00 | 0.00 | 0.00490 | 162.91 | 162.67 | 0.00 |
| 2-12-К-472А | 2-04-К-472БА | обратный | 426 X 9 | 49.00 | 0.00000186 | 16.25 | 16.49 | 0.00 | 660.00 | 660.00 | 0.00 | 0.00490 | 162.91 | 162.67 | -0.00 |
| 2-16-К-517-11 | 2-16-Т-517-11А | подающий | 426 X 9 | 69.80 | 0.00000162 | 43.65 | 45.38 | 0.00 | 660.00 | 660.00 | 0.00 | 0.02479 | 137.25 | 135.52 | 0.00 |
| 2-16-К-517-11 | 2-16-Т-517-11А | обратный | 426 X 9 | 69.80 | 0.00000162 | 10.55 | 12.28 | 0.00 | 660.00 | 660.00 | 0.00 | 0.02479 | 137.25 | 135.52 | -0.00 |
| 2-16-К-517-13 | 2-16-К-517-13А | подающий | 426 X 9 | 22.00 | 0.00000032 | 49.31 | 49.85 | 0.00 | 660.00 | 660.00 | 0.00 | 0.02455 | 131.59 | 131.05 | -0.00 |
| 2-16-К-517-13 | 2-16-К-517-13А | обратный | 426 X 9 | 22.00 | 0.00000032 | 16.21 | 16.75 | 0.00 | 660.00 | 660.00 | 0.00 | 0.02455 | 131.59 | 131.05 | -0.00 |
| 2-16-К-517-13А | 2-16-К-517-13Б | подающий | 426 X 9 | 78.50 | 0.00000091 | 49.85 | 52.60 | -24.95 | 660.00 | 635.05 | 0.05 | 0.03504 | 131.05 | 128.30 | -0.00 |
| 2-16-К-517-13А | 2-16-К-517-13Б | обратный | 426 X 9 | 78.50 | 0.00000091 | 16.75 | 19.50 | 24.95 | 660.00 | 635.05 | 0.05 | 0.03503 | 131.05 | 128.30 | 0.00 |
| 2-16-К-517-13АА | 2-16-К-517-15 | подающий | 426 X 9 | 75.80 | 0.00000095 | 55.68 | 57.05 | -24.95 | 660.00 | 635.05 | 0.05 | 0.01808 | 125.23 | 123.86 | -0.00 |
| 2-16-К-517-13АА | 2-16-К-517-15 | обратный | 426 X 9 | 75.80 | 0.00000095 | 22.57 | 23.94 | 24.95 | 660.00 | 635.05 | 0.05 | 0.01807 | 125.23 | 123.86 | 0.00 |
| 2-16-К-517-13Б | 2-16-К-517-13ББ | подающий | 426 X 9 | 131.40 | 0.00000236 | 52.60 | 54.42 | -24.95 | 660.00 | 635.05 | 0.05 | 0.01379 | 128.30 | 126.49 | -0.00 |
| 2-16-К-517-13Б | 2-16-К-517-13ББ | обратный | 426 X 9 | 131.40 | 0.00000236 | 19.50 | 21.31 | 24.95 | 660.00 | 635.05 | 0.05 | 0.01376 | 128.30 | 126.49 | 0.00 |
| 2-16-К-517-13ББ | 2-16-К-517-13АА | подающий | 426 X 11 | 40.20 | 0.00000049 | 54.42 | 55.68 | -24.95 | 660.00 | 635.05 | 0.05 | 0.00000 | 126.49 | 125.23 | 1.26 |
| 2-16-К-517-13ББ | 2-16-К-517-13АА | обратный | 426 X 11 | 40.20 | 0.00000049 | 21.31 | 22.57 | 24.95 | 660.00 | 635.05 | 0.05 | 0.00000 | 126.49 | 125.23 | 1.26 |
| 2-16-К-517-15 | 2-16-К-517-17 | подающий | 426 X 9 | 89.20 | 0.00000111 | 57.05 | 59.42 | -101.93 | 660.00 | 558.07 | 0.22 | 0.02659 | 123.86 | 121.50 | -0.01 |
| 2-16-К-517-15 | 2-16-К-517-17 | обратный | 426 X 9 | 89.20 | 0.00000111 | 23.94 | 26.29 | 101.93 | 660.00 | 558.07 | 0.22 | 0.02633 | 123.86 | 121.50 | 0.01 |
| 2-16-К-517-17 | 2-02-К-49 | подающий | 426 X 9 | 100.50 | 0.00000197 | 59.42 | 61.34 | -101.93 | 660.00 | 558.07 | 0.22 | 0.00000 | 121.50 | 119.60 | 1.90 |
| 2-16-К-517-17 | 2-02-К-49 | обратный | 426 X 9 | 100.50 | 0.00000197 | 26.29 | 28.17 | 101.93 | 660.00 | 558.07 | 0.22 | 0.00000 | 121.50 | 119.60 | 1.90 |
| 2-16-К-517-7 | 2-16-К-517-9 | подающий | 426 X 9 | 97.00 | 0.00000159 | 53.63 | 52.94 | 131.30 | 660.00 | 528.70 | 0.28 | 0.00709 | 137.19 | 137.85 | 0.03 |
| 2-16-К-517-7 | 2-16-К-517-9 | обратный | 426 X 9 | 97.00 | 0.00000159 | 36.65 | 36.02 | -131.30 | 660.00 | 528.70 | 0.28 | 0.00652 | 137.19 | 137.85 | -0.03 |
| 2-16-К-517-9 | 2-16-К-517-11 | подающий | 426 X 9 | 119.00 | 0.00000145 | 52.94 | 53.54 | 68.13 | 660.00 | 591.87 | 0.15 | 0.00000 | 137.85 | 137.25 | 0.60 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|---------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-16-K-517-9 | 2-16-K-517-11 | обратный | 426 X 9 | 119.00 | 0.00000145 | 36.02 | 36.63 | -68.13 | 660.00 | 591.87 | 0.15 | 0.00000 | 137.85 | 137.25 | 0.60 |
| 2-16-T-517-11A | 2-16-K-517-13 | подающий | 426 X 9 | 174.00 | 0.00000216 | 45.38 | 49.31 | 0.00 | 660.00 | 660.00 | 0.00 | 0.02259 | 135.52 | 131.59 | 0.00 |
| 2-16-T-517-11A | 2-16-K-517-13 | обратный | 426 X 9 | 174.00 | 0.00000216 | 12.28 | 16.21 | 0.00 | 660.00 | 660.00 | 0.00 | 0.02259 | 135.52 | 131.59 | 0.00 |
| 2-17-K-152 | 2-02-K-46 | подающий | 426 X 9 | 88.58 | 0.00000167 | 47.11 | 45.71 | -0.00 | 660.00 | 660.00 | 0.00 | 0.00000 | 117.34 | 118.74 | -1.40 |
| 2-17-K-152 | 2-02-K-46 | обратный | 426 X 9 | 88.58 | 0.00000167 | 33.63 | 32.23 | -0.00 | 660.00 | 660.00 | 0.00 | 0.00000 | 117.34 | 118.74 | -1.40 |
| 2-17-K-155 | 2-17-K-152 | подающий | 426 X 9 | 216.55 | 0.00000280 | 48.89 | 47.11 | 0.00 | 660.00 | 660.00 | 0.00 | 0.00822 | 115.56 | 117.34 | 0.00 |
| 2-17-K-155 | 2-17-K-152 | обратный | 426 X 9 | 216.55 | 0.00000280 | 35.41 | 33.63 | 0.00 | 660.00 | 660.00 | 0.00 | 0.00822 | 115.56 | 117.34 | 0.00 |
| 2-17-K-901 | 2-17-K-904A | подающий | 426 X 9 | 239.00 | 0.00000395 | 45.32 | 47.46 | 235.98 | 660.00 | 424.02 | 0.51 | 0.00895 | 119.06 | 116.70 | 0.22 |
| 2-17-K-901 | 2-17-K-904A | обратный | 426 X 9 | 239.00 | 0.00000395 | 31.97 | 34.55 | -235.98 | 660.00 | 424.02 | 0.51 | 0.01079 | 119.06 | 116.70 | -0.22 |
| 2-17-K-904 | 2-17-K-905 | подающий | 426 X 9 | 48.00 | 0.00000068 | 49.06 | 49.61 | 172.35 | 660.00 | 487.65 | 0.37 | 0.01145 | 115.09 | 114.52 | 0.02 |
| 2-17-K-904 | 2-17-K-905 | обратный | 426 X 9 | 48.00 | 0.00000068 | 36.17 | 36.76 | -172.35 | 660.00 | 487.65 | 0.37 | 0.01230 | 115.09 | 114.52 | -0.02 |
| 2-17-K-904A | 2-17-K-904 | подающий | 426 X 9 | 8.50 | 0.00000010 | 47.46 | 49.06 | 214.30 | 660.00 | 445.70 | 0.46 | 0.00000 | 116.70 | 115.09 | 1.61 |
| 2-17-K-904A | 2-17-K-904 | обратный | 426 X 9 | 8.50 | 0.00000010 | 34.55 | 36.17 | -214.30 | 660.00 | 445.70 | 0.46 | 0.00000 | 116.70 | 115.09 | 1.61 |
| 2-17-K-905 | 2-17-K-906 | подающий | 426 X 9 | 44.00 | 0.00000050 | 49.61 | 49.91 | 172.35 | 660.00 | 487.65 | 0.37 | 0.00671 | 114.52 | 114.21 | 0.01 |
| 2-17-K-905 | 2-17-K-906 | обратный | 426 X 9 | 44.00 | 0.00000050 | 36.76 | 37.08 | -172.35 | 660.00 | 487.65 | 0.37 | 0.00738 | 114.52 | 114.21 | -0.01 |
| 2-17-K-906 | 2-17-K-908 | подающий | 426 X 9 | 205.73 | 0.00000362 | 49.91 | 56.31 | 152.28 | 660.00 | 507.72 | 0.33 | 0.03109 | 114.21 | 107.73 | 0.08 |
| 2-17-K-906 | 2-17-K-908 | обратный | 426 X 9 | 205.73 | 0.00000362 | 37.08 | 43.65 | -152.28 | 660.00 | 507.72 | 0.33 | 0.03191 | 114.21 | 107.73 | -0.08 |
| 2-17-K-908 | 2-17-K-909 | подающий | 426 X 9 | 44.73 | 0.00000051 | 56.31 | 58.15 | 95.01 | 660.00 | 564.99 | 0.20 | 0.00000 | 107.73 | 105.88 | 1.85 |
| 2-17-K-908 | 2-17-K-909 | обратный | 426 X 9 | 44.73 | 0.00000051 | 43.65 | 45.50 | -95.01 | 660.00 | 564.99 | 0.20 | 0.00000 | 107.73 | 105.88 | 1.85 |
| 2-17-K-909 | 2-17-K-910 | подающий | 426 X 9 | 38.90 | 0.00000060 | 58.15 | 57.10 | 95.01 | 660.00 | 564.99 | 0.20 | 0.02713 | 105.88 | 106.93 | 0.01 |
| 2-17-K-909 | 2-17-K-910 | обратный | 426 X 9 | 38.90 | 0.00000060 | 45.50 | 44.46 | -95.01 | 660.00 | 564.99 | 0.20 | 0.02685 | 105.88 | 106.93 | -0.01 |
| 2-17-K-910 | 2-17-T-912 | подающий | 426 X 9 | 121.30 | 0.00000299 | 57.10 | 58.55 | 95.01 | 660.00 | 564.99 | 0.20 | 0.01198 | 106.93 | 105.45 | 0.03 |
| 2-17-K-910 | 2-17-T-912 | обратный | 426 X 9 | 121.30 | 0.00000299 | 44.46 | 45.96 | -95.01 | 660.00 | 564.99 | 0.20 | 0.01242 | 106.93 | 105.45 | -0.03 |
| 2-17-K-921 | 2-17-K-922 | подающий | 426 X 9 | 21.65 | 0.00000025 | 75.33 | 75.02 | -45.36 | 660.00 | 614.64 | 0.10 | 0.01430 | 97.32 | 97.63 | -0.00 |
| 2-17-K-921 | 2-17-K-922 | обратный | 426 X 9 | 21.65 | 0.00000025 | 58.74 | 58.43 | 45.36 | 660.00 | 614.64 | 0.10 | 0.01434 | 97.32 | 97.63 | 0.00 |
| 2-17-K-922 | 2-17-K-925 | подающий | 426 X 9 | 160.40 | 0.00000274 | 75.02 | 75.51 | -45.36 | 660.00 | 614.64 | 0.10 | 0.00303 | 97.63 | 97.15 | -0.01 |
| 2-17-K-922 | 2-17-K-925 | обратный | 426 X 9 | 160.40 | 0.00000274 | 58.43 | 58.90 | 45.36 | 660.00 | 614.64 | 0.10 | 0.00296 | 97.63 | 97.15 | 0.01 |
| 2-17-K-925 | 2-17-K-926 | подающий | 426 X 9 | 103.10 | 0.00000186 | 75.51 | 75.52 | 209.41 | 660.00 | 450.59 | 0.45 | 0.00018 | 97.15 | 97.05 | 0.08 |
| 2-17-K-925 | 2-17-K-926 | обратный | 426 X 9 | 103.10 | 0.00000186 | 58.90 | 59.08 | -209.41 | 660.00 | 450.59 | 0.45 | 0.00176 | 97.15 | 97.05 | -0.08 |
| 2-17-K-926 | 2-17-K-928 | подающий | 426 X 9 | 79.68 | 0.00000132 | 75.52 | 75.32 | 196.02 | 660.00 | 463.98 | 0.42 | 0.00252 | 97.05 | 97.20 | 0.05 |
| 2-17-K-926 | 2-17-K-928 | обратный | 426 X 9 | 79.68 | 0.00000132 | 59.08 | 58.98 | -196.02 | 660.00 | 463.98 | 0.42 | 0.00125 | 97.05 | 97.20 | -0.05 |
| 2-17-K-928 | 2-17-K-929 | подающий | 426 X 9 | 20.00 | 0.00000036 | 75.32 | 76.21 | 196.02 | 660.00 | 463.98 | 0.42 | 0.04430 | 97.20 | 96.30 | 0.01 |
| 2-17-K-928 | 2-17-K-929 | обратный | 426 X 9 | 20.00 | 0.00000036 | 58.98 | 59.90 | -196.02 | 660.00 | 463.98 | 0.42 | 0.04570 | 97.20 | 96.30 | -0.01 |
| 2-17-K-929 | 2-17-T-930A | подающий | 426 X 9 | 55.62 | 0.00000118 | 76.21 | 67.26 | 196.02 | 660.00 | 463.98 | 0.42 | 0.16083 | 96.30 | 105.20 | 0.05 |
| 2-17-K-929 | 2-17-T-930A | обратный | 426 X 9 | 55.62 | 0.00000118 | 59.90 | 51.04 | -196.02 | 660.00 | 463.98 | 0.42 | 0.15920 | 96.30 | 105.20 | -0.05 |
| 2-17-П-918 | 2-17-T-918B | подающий | 426 X 9 | 40.50 | 0.00000057 | 61.99 | 62.94 | 5.17 | 660.00 | 654.83 | 0.01 | 0.02345 | 101.99 | 101.04 | 0.00 |
| 2-17-П-918 | 2-17-T-918B | обратный | 426 X 9 | 40.50 | 0.00000057 | 49.44 | 50.39 | -5.17 | 660.00 | 654.83 | 0.01 | 0.02346 | 101.99 | 101.04 | -0.00 |
| 2-17-П-920 | 2-17-K-921 | подающий | 426 X 9 | 8.75 | 0.00000024 | 73.96 | 75.33 | -45.36 | 660.00 | 614.64 | 0.10 | 0.15663 | 98.69 | 97.32 | -0.00 |
| 2-17-П-920 | 2-17-K-921 | обратный | 426 X 9 | 8.75 | 0.00000024 | 57.37 | 58.74 | 45.36 | 660.00 | 614.64 | 0.10 | 0.15651 | 98.69 | 97.32 | 0.00 |
| 2-17-T-912 | 2-17-T-913 | подающий | 426 X 9 | 107.30 | 0.00000186 | 58.55 | 60.04 | 95.01 | 660.00 | 564.99 | 0.20 | 0.00000 | 105.45 | 103.94 | 1.51 |
| 2-17-T-912 | 2-17-T-913 | обратный | 426 X 9 | 107.30 | 0.00000186 | 45.96 | 47.49 | -95.01 | 660.00 | 564.99 | 0.20 | 0.00000 | 105.45 | 103.94 | 1.51 |
| 2-17-T-913 | 2-17-П-918 | подающий | 426 X 9 | 307.68 | 0.00000570 | 60.04 | 61.99 | 5.17 | 660.00 | 654.83 | 0.01 | 0.00000 | 103.94 | 101.99 | 1.95 |
| 2-17-T-913 | 2-17-П-918 | обратный | 426 X 9 | 307.68 | 0.00000570 | 47.49 | 49.44 | -5.17 | 660.00 | 654.83 | 0.01 | 0.00000 | 103.94 | 101.99 | 1.95 |
| 2-17-T-918 | 2-17-T-918A | подающий | 426 X 9 | 9.58 | 0.00000025 | 60.02 | 54.71 | -0.00 | 660.00 | 660.00 | 0.00 | 0.00000 | 103.96 | 109.27 | -5.31 |
| 2-17-T-918 | 2-17-T-918A | обратный | 426 X 9 | 9.58 | 0.00000025 | 47.47 | 42.16 | -0.00 | 660.00 | 660.00 | 0.00 | 0.00000 | 103.96 | 109.27 | -5.31 |
| 2-17-T-918A | 2-17-T-918Б | подающий | 426 X 9 | 34.00 | 0.00000045 | 54.71 | 55.61 | 0.00 | 660.00 | 660.00 | 0.00 | 0.02647 | 109.27 | 108.37 | -0.00 |
| 2-17-T-918A | 2-17-T-918Б | обратный | 426 X 9 | 34.00 | 0.00000045 | 42.16 | 43.06 | 0.00 | 660.00 | 660.00 | 0.00 | 0.02647 | 109.27 | 108.37 | -0.00 |
| 2-17-T-918Б | 2-17-П-920 | подающий | 426 X 9 | 31.56 | 0.00000068 | 55.61 | 65.29 | 0.00 | 660.00 | 660.00 | 0.00 | 0.30672 | 108.37 | 98.69 | 0.00 |
| 2-17-T-918Б | 2-17-П-920 | обратный | 426 X 9 | 31.56 | 0.00000068 | 43.06 | 52.74 | 0.00 | 660.00 | 660.00 | 0.00 | 0.30672 | 108.37 | 98.69 | 0.00 |
| 2-17-T-918Б | 2-17-T-918 | подающий | 426 X 9 | 24.50 | 0.00000028 | 62.94 | 60.02 | 2.15 | 660.00 | 657.85 | 0.00 | 0.00000 | 101.04 | 103.96 | -2.92 |
| 2-17-T-918Б | 2-17-T-918 | обратный | 426 X 9 | 24.50 | 0.00000028 | 50.39 | 47.47 | -2.15 | 660.00 | 657.85 | 0.00 | 0.00000 | 101.04 | 103.96 | -2.92 |
| 2-17-T-930A | 2-17-T-930Б | подающий | 426 X 9 | 20.00 | 0.00000030 | 67.26 | 67.42 | 196.02 | 660.00 | 463.98 | 0.42 | 0.00793 | 105.20 | 105.03 | 0.01 |
| 2-17-T-930A | 2-17-T-930Б | обратный | 426 X 9 | 20.00 | 0.00000030 | 51.04 | 51.23 | -196.02 | 660.00 | 463.98 | 0.42 | 0.00906 | 105.20 | 105.03 | -0.01 |
| 2-17-T-930Б | 2-17-П-931 | подающий | 426 X 9 | 17.33 | 0.00000033 | 67.42 | 72.34 | 196.02 | 660.00 | 463.98 | 0.42 | 0.28374 | 105.03 | 100.10 | 0.01 |
| 2-17-T-930Б | 2-17-П-931 | обратный | 426 X 9 | 17.33 | 0.00000033 | 51.23 | 56.17 | -196.02 | 660.00 | 463.98 | 0.42 | 0.28522 | 105.03 | 100.10 | -0.01 |
| 2-18-K-503-8 | 2-18-K-503-10 | подающий | 426 X 8 | 78.00 | 0.00000106 | 47.78 | 45.09 | 0.00 | 660.00 | 660.00 | 0.00 | 0.03449 | 149.47 | 152.16 | -0.00 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-18-K-503-8 | 2-18-K-503-10 | обратный | 426 X 8 | 78.00 | 0.00000106 | 41.68 | 38.99 | 0.00 | 660.00 | 660.00 | 0.00 | 0.03449 | 149.47 | 152.16 | 0.00 |
| 2-19-K-481-12 | 2-19-K-481-14 | подающий | 426 X 10 | 123.73 | 0.00000213 | 44.29 | 42.21 | -273.50 | 660.00 | 386.50 | 0.60 | 0.01681 | 161.00 | 163.24 | -0.16 |
| 2-19-K-481-12 | 2-19-K-481-14 | обратный | 426 X 10 | 123.73 | 0.00000213 | 23.34 | 21.24 | -254.64 | 660.00 | 405.36 | 0.55 | 0.01699 | 161.00 | 163.24 | -0.14 |
| 2-19-K-481-14 | 2-19-K-481-24 | подающий | 426 X 8 | 406.33 | 0.00000731 | 42.21 | 41.22 | -365.59 | 660.00 | 294.41 | 0.78 | 0.00242 | 163.24 | 165.20 | -0.98 |
| 2-19-K-481-14 | 2-19-K-481-24 | обратный | 426 X 8 | 406.33 | 0.00000731 | 21.24 | 19.47 | -162.55 | 660.00 | 497.45 | 0.35 | 0.00435 | 163.24 | 165.20 | -0.19 |
| 2-19-K-481-24 | 2-19-K-481-26A | подающий | 426 X 8 | 108.99 | 0.00000187 | 41.22 | 40.38 | -390.61 | 660.00 | 269.39 | 0.83 | 0.00000 | 165.20 | 166.33 | -1.13 |
| 2-19-K-481-24 | 2-19-K-481-26A | обратный | 426 X 8 | 108.99 | 0.00000187 | 19.47 | 18.38 | -137.53 | 660.00 | 522.47 | 0.29 | 0.00000 | 165.20 | 166.33 | -1.13 |
| 2-19-K-481-26A | 2-19-K-481-26B | подающий | 426 X 10 | 49.50 | 0.00000176 | 40.38 | 40.74 | -476.38 | 660.00 | 183.62 | 1.04 | 0.00000 | 166.33 | 166.37 | -0.04 |
| 2-19-K-481-26A | 2-19-K-481-26B | обратный | 426 X 10 | 49.50 | 0.00000176 | 18.38 | 18.34 | -51.77 | 660.00 | 608.23 | 0.11 | 0.00000 | 166.33 | 166.37 | -0.04 |
| 2-19-K-481-26B | 2-19-K-481-36 | подающий | 426 X 10 | 465.53 | 0.00000823 | 40.74 | 50.72 | -476.38 | 660.00 | 183.62 | 1.04 | 0.00000 | 166.37 | 158.26 | 8.11 |
| 2-19-K-481-26B | 2-19-K-481-36 | обратный | 426 X 10 | 465.53 | 0.00000823 | 18.34 | 26.47 | -51.77 | 660.00 | 608.23 | 0.11 | 0.00000 | 166.37 | 158.26 | 8.11 |
| 2-19-K-481-36 | 2-19-T-481-36 | подающий | 426 X 7 | 53.00 | 0.00000085 | 50.72 | 51.02 | -528.14 | 660.00 | 131.86 | 1.12 | 0.00561 | 158.26 | 158.20 | -0.24 |
| 2-19-K-481-36 | 2-19-T-481-36 | обратный | 426 X 7 | 53.00 | 0.00000085 | 26.47 | 26.53 | 0.00 | 660.00 | 660.00 | 0.00 | 0.00113 | 158.26 | 158.20 | 0.00 |
| 2-19-K-481-6 | 2-19-K-481-12 | подающий | 426 X 9 | 156.05 | 0.00000274 | 45.98 | 44.29 | -273.50 | 660.00 | 386.50 | 0.59 | 0.01086 | 159.10 | 161.00 | -0.20 |
| 2-19-K-481-6 | 2-19-K-481-12 | обратный | 426 X 9 | 156.05 | 0.00000274 | 25.06 | 23.34 | -254.64 | 660.00 | 405.36 | 0.55 | 0.01104 | 159.10 | 161.00 | -0.18 |
| 2-19-П-481-2 | 2-19-K-481-6 | подающий | 426 X 9 | 94.52 | 0.00000216 | 46.42 | 45.98 | -273.50 | 660.00 | 386.50 | 0.59 | 0.00464 | 158.50 | 159.10 | -0.16 |
| 2-19-П-481-2 | 2-19-K-481-6 | обратный | 426 X 9 | 94.52 | 0.00000216 | 25.52 | 25.06 | -254.64 | 660.00 | 405.36 | 0.55 | 0.00487 | 158.50 | 159.10 | -0.14 |
| 2-19-T-481-36 | 2-19-T-481-38 | подающий | 426 X 7 | 131.00 | 0.00000198 | 51.02 | 52.48 | -528.14 | 660.00 | 131.86 | 1.12 | 0.01116 | 158.20 | 157.29 | -0.55 |
| 2-19-T-481-36 | 2-19-T-481-38 | обратный | 426 X 7 | 131.00 | 0.00000198 | 26.53 | 27.44 | 0.00 | 660.00 | 660.00 | 0.00 | 0.00695 | 158.20 | 157.29 | -0.00 |
| 2-19-T-481-38 | 2-13-K-747 | подающий | 426 X 7 | 86.00 | 0.00000148 | 52.48 | 53.18 | -528.14 | 660.00 | 131.86 | 1.12 | 0.00000 | 157.29 | 157.00 | 0.29 |
| 2-19-T-481-38 | 2-13-K-747 | обратный | 426 X 7 | 86.00 | 0.00000148 | 27.44 | 27.73 | -0.00 | 660.00 | 660.00 | 0.00 | 0.00000 | 157.29 | 157.00 | 0.29 |
| 2-20-T-4 | 2-21-T-4 | подающий | 426 X 9 | 19.30 | 0.00000156 | 79.13 | 78.93 | 356.38 | 660.00 | 303.62 | 0.77 | 0.00000 | 92.88 | 92.88 | 0.00 |
| 2-20-T-4 | 2-21-T-4 | обратный | 426 X 9 | 19.30 | 0.00000156 | 50.52 | 50.72 | -356.38 | 660.00 | 303.62 | 0.77 | 0.00000 | 92.88 | 92.88 | 0.00 |
| 2-20-T-BK-5 | 2-21-K-BK-5 | подающий | 426 X 7 | 10.00 | 0.00000102 | 77.24 | 77.06 | 416.18 | 660.00 | 243.82 | 0.88 | 0.01763 | 95.50 | 95.50 | 0.18 |
| 2-20-T-BK-5 | 2-21-K-BK-5 | обратный | 426 X 7 | 10.00 | 0.00000102 | 47.17 | 47.35 | -416.18 | 660.00 | 243.82 | 0.88 | 0.01763 | 95.50 | 95.50 | -0.18 |
| 2-21-K-15 | 2-21-T-15A | подающий | 426 X 9 | 9.50 | 0.00000025 | 74.61 | 74.58 | 355.39 | 660.00 | 304.61 | 0.77 | 0.00333 | 93.97 | 93.97 | 0.03 |
| 2-21-K-15 | 2-21-T-15A | обратный | 426 X 9 | 9.50 | 0.00000025 | 52.86 | 52.89 | -355.39 | 660.00 | 304.61 | 0.77 | 0.00333 | 93.97 | 93.97 | -0.03 |
| 2-21-K-BK-5 | 2-20-T-4 | подающий | 426 X 9 | 282.90 | 0.00000437 | 77.06 | 79.13 | 356.38 | 660.00 | 303.62 | 0.77 | 0.00000 | 95.50 | 92.88 | 2.62 |
| 2-21-K-BK-5 | 2-20-T-4 | обратный | 426 X 9 | 282.90 | 0.00000437 | 47.35 | 50.52 | -356.38 | 660.00 | 303.62 | 0.77 | 0.00000 | 95.50 | 92.88 | 2.62 |
| 2-21-П-5 | 2-21-T-6 | подающий | 426 X 9 | 63.48 | 0.00000121 | 76.26 | 76.29 | 356.38 | 660.00 | 303.62 | 0.77 | 0.00000 | 94.67 | 94.49 | 0.18 |
| 2-21-П-5 | 2-21-T-6 | обратный | 426 X 9 | 63.48 | 0.00000121 | 49.81 | 50.15 | -356.38 | 660.00 | 303.62 | 0.77 | 0.00000 | 94.67 | 94.49 | 0.18 |
| 2-21-T-14 | 2-21-T-14A | подающий | 426 X 9 | 15.30 | 0.00000018 | 75.32 | 75.29 | 356.12 | 660.00 | 303.88 | 0.77 | 0.00147 | 93.52 | 93.52 | 0.02 |
| 2-21-T-14 | 2-21-T-14A | обратный | 426 X 9 | 15.30 | 0.00000018 | 53.06 | 53.08 | -356.12 | 660.00 | 303.88 | 0.77 | 0.00147 | 93.52 | 93.52 | -0.02 |
| 2-21-T-14A | 2-21-K-15 | подающий | 426 X 9 | 132.70 | 0.00000182 | 75.29 | 74.61 | 356.12 | 660.00 | 303.88 | 0.77 | 0.00513 | 93.52 | 93.97 | 0.23 |
| 2-21-T-14A | 2-21-K-15 | обратный | 426 X 9 | 132.70 | 0.00000182 | 53.08 | 52.86 | -356.12 | 660.00 | 303.88 | 0.77 | 0.00165 | 93.52 | 93.97 | -0.23 |
| 2-21-T-15A | П-17 | подающий | 426 X 9 | 160.00 | 0.00000264 | 74.58 | 74.31 | 355.39 | 660.00 | 304.61 | 0.77 | 0.00171 | 93.97 | 93.91 | 0.33 |
| 2-21-T-15A | П-17 | обратный | 426 X 9 | 160.00 | 0.00000264 | 52.89 | 53.29 | -355.39 | 660.00 | 304.61 | 0.77 | 0.00246 | 93.97 | 93.91 | -0.33 |
| 2-21-T-18 | 2-21-T-19 | подающий | 426 X 9 | 61.80 | 0.00000152 | 72.44 | 72.29 | 322.41 | 660.00 | 337.59 | 0.69 | 0.00256 | 95.60 | 95.60 | 0.16 |
| 2-21-T-18 | 2-21-T-19 | обратный | 426 X 9 | 61.80 | 0.00000152 | 51.77 | 51.93 | -322.41 | 660.00 | 337.59 | 0.69 | 0.00256 | 95.60 | 95.60 | -0.16 |
| 2-21-T-4 | 2-21-П-5 | подающий | 426 X 9 | 365.02 | 0.00000695 | 78.93 | 76.26 | 356.38 | 660.00 | 303.62 | 0.77 | 0.00732 | 92.88 | 94.67 | 0.88 |
| 2-21-T-4 | 2-21-П-5 | обратный | 426 X 9 | 365.02 | 0.00000695 | 50.72 | 49.81 | -356.38 | 660.00 | 303.62 | 0.77 | 0.00249 | 92.88 | 94.67 | -0.88 |
| 2-21-T-6 | 2-21-T-7 | подающий | 426 X 9 | 187.10 | 0.00000245 | 76.29 | 76.28 | 356.31 | 660.00 | 303.69 | 0.77 | 0.00001 | 94.49 | 94.18 | 0.31 |
| 2-21-T-6 | 2-21-T-7 | обратный | 426 X 9 | 187.10 | 0.00000245 | 50.15 | 50.77 | -356.31 | 660.00 | 303.69 | 0.77 | 0.00332 | 94.49 | 94.18 | -0.31 |
| 2-21-T-7 | 2-21-T-8 | подающий | 426 X 9 | 144.60 | 0.00000233 | 76.28 | 75.85 | 356.31 | 660.00 | 303.69 | 0.77 | 0.00301 | 94.18 | 94.32 | 0.30 |
| 2-21-T-7 | 2-21-T-8 | обратный | 426 X 9 | 144.60 | 0.00000233 | 50.77 | 50.92 | -356.31 | 660.00 | 303.69 | 0.77 | 0.00107 | 94.18 | 94.32 | -0.30 |
| 2-21-T-8 | 2-21-T-9A | подающий | 426 X 9 | 120.10 | 0.00000140 | 75.85 | 76.25 | 356.31 | 660.00 | 303.69 | 0.77 | 0.00335 | 94.32 | 93.74 | 0.18 |
| 2-21-T-8 | 2-21-T-9A | обратный | 426 X 9 | 120.10 | 0.00000140 | 50.92 | 51.68 | -356.31 | 660.00 | 303.69 | 0.77 | 0.00631 | 94.32 | 93.74 | -0.18 |
| 2-21-T-9 | 2-21-T-14 | подающий | 426 X 9 | 481.00 | 0.00000895 | 76.23 | 75.32 | 356.15 | 660.00 | 303.85 | 0.77 | 0.00190 | 93.74 | 93.52 | 1.14 |
| 2-21-T-9 | 2-21-T-14 | обратный | 426 X 9 | 481.00 | 0.00000895 | 51.70 | 53.06 | -356.15 | 660.00 | 303.85 | 0.77 | 0.00282 | 93.74 | 93.52 | -1.14 |
| 2-21-T-9A | 2-21-T-9 | подающий | 426 X 5 | 4.80 | 0.00000016 | 76.25 | 76.23 | 356.15 | 660.00 | 303.85 | 0.74 | 0.00415 | 93.74 | 93.74 | 0.02 |
| 2-21-T-9A | 2-21-T-9 | обратный | 426 X 5 | 4.80 | 0.00000016 | 51.68 | 51.70 | -356.15 | 660.00 | 303.85 | 0.74 | 0.00415 | 93.74 | 93.74 | -0.02 |
| П-17 | 2-21-T-18 | подающий | 426 X 9 | 62.60 | 0.00000144 | 74.31 | 72.44 | 345.91 | 660.00 | 314.09 | 0.75 | 0.00000 | 93.91 | 95.60 | -1.69 |
| П-17 | 2-21-T-18 | обратный | 426 X 9 | 62.60 | 0.00000144 | 53.29 | 51.77 | -345.91 | 660.00 | 314.09 | 0.75 | 0.00000 | 93.91 | 95.60 | -1.69 |
| 2-04-K-579-13 | 2-04-K-579-13A | подающий | 377 X 8 | 6.50 | 0.00000026 | 68.41 | 68.56 | 395.58 | 455.00 | 59.42 | 1.09 | 0.00000 | 107.83 | 107.64 | 0.19 |
| 2-04-K-579-13 | 2-04-K-579-13A | обратный | 377 X 8 | 6.50 | 0.00000026 | 44.64 | 44.87 | -395.58 | 455.00 | 59.42 | 1.09 | 0.00000 | 107.83 | 107.64 | 0.19 |
| 2-04-K-579-13A | 2-04-K-579-13B | подающий | 377 X 8 | 38.50 | 0.00000115 | 68.56 | 72.60 | 388.80 | 455.00 | 66.20 | 1.07 | 0.10509 | 107.64 | 103.42 | 0.17 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-04-K-579-13A | 2-04-K-579-13Б | обратный | 377 X 8 | 38.50 | 0.00000115 | 44.87 | 49.27 | -388.80 | 455.00 | 66.20 | 1.07 | 0.11413 | 107.64 | 103.42 | -0.17 |
| 2-04-K-579-13Б | 2-04-K-579-15 | подающий | 377 X 8 | 43.00 | 0.00000106 | 72.60 | 74.18 | 373.43 | 455.00 | 81.57 | 1.03 | 0.03678 | 103.42 | 101.69 | 0.15 |
| 2-04-K-579-13Б | 2-04-K-579-15 | обратный | 377 X 8 | 43.00 | 0.00000106 | 49.27 | 51.14 | -373.43 | 455.00 | 81.57 | 1.03 | 0.04368 | 103.42 | 101.69 | -0.15 |
| 2-04-K-579-15 | 2-04-T-579-15A | подающий | 377 X 8 | 11.10 | 0.00000036 | 74.18 | 74.58 | 363.81 | 455.00 | 91.19 | 1.00 | 0.03537 | 101.69 | 101.25 | 0.05 |
| 2-04-K-579-15 | 2-04-T-579-15A | обратный | 377 X 8 | 11.10 | 0.00000036 | 51.14 | 51.63 | -363.81 | 455.00 | 91.19 | 1.00 | 0.04391 | 101.69 | 101.25 | -0.05 |
| 2-04-K-579-17 | 2-04-K-579-19 | подающий | 377 X 8 | 84.60 | 0.00000210 | 75.13 | 75.90 | 352.55 | 455.00 | 102.45 | 0.97 | 0.00910 | 100.53 | 99.50 | 0.26 |
| 2-04-K-579-17 | 2-04-K-579-19 | обратный | 377 X 8 | 84.60 | 0.00000210 | 52.52 | 53.81 | -352.55 | 455.00 | 102.45 | 0.97 | 0.01526 | 100.53 | 99.50 | -0.26 |
| 2-04-K-579-19 | 2-04-K-579-21 | подающий | 377 X 8 | 57.20 | 0.00000190 | 75.90 | 75.89 | 342.45 | 455.00 | 112.55 | 0.94 | 0.00006 | 99.50 | 99.28 | 0.22 |
| 2-04-K-579-19 | 2-04-K-579-21 | обратный | 377 X 8 | 57.20 | 0.00000190 | 53.81 | 54.26 | -342.45 | 455.00 | 112.55 | 0.94 | 0.00775 | 99.50 | 99.28 | -0.22 |
| 2-04-K-579-21 | 2-04-K-579-23 | подающий | 377 X 8 | 50.50 | 0.00000273 | 75.89 | 76.25 | 342.45 | 455.00 | 112.55 | 0.94 | 0.00712 | 99.28 | 98.60 | 0.32 |
| 2-04-K-579-21 | 2-04-K-579-23 | обратный | 377 X 8 | 50.50 | 0.00000273 | 54.26 | 55.26 | -342.45 | 455.00 | 112.55 | 0.94 | 0.01981 | 99.28 | 98.60 | -0.32 |
| 2-04-K-579-23 | 2-04-K-579-25 | подающий | 377 X 8 | 51.00 | 0.00000124 | 76.25 | 76.31 | 340.42 | 455.00 | 114.58 | 0.94 | 0.00110 | 98.60 | 98.40 | 0.14 |
| 2-04-K-579-23 | 2-04-K-579-25 | обратный | 377 X 8 | 51.00 | 0.00000124 | 55.26 | 55.60 | -340.42 | 455.00 | 114.58 | 0.94 | 0.00674 | 98.60 | 98.40 | -0.14 |
| 2-04-K-579-25 | 2-04-K-579-27 | подающий | 377 X 7 | 62.00 | 0.00000177 | 76.31 | 76.24 | 324.75 | 455.00 | 130.25 | 0.88 | 0.00108 | 98.40 | 98.28 | 0.19 |
| 2-04-K-579-25 | 2-04-K-579-27 | обратный | 377 X 7 | 62.00 | 0.00000177 | 55.60 | 55.91 | -324.75 | 455.00 | 130.25 | 0.88 | 0.00495 | 98.40 | 98.28 | -0.19 |
| 2-04-K-579-27 | 2-04-T-579-27A | подающий | 377 X 7 | 33.20 | 0.00000115 | 76.24 | 76.10 | 319.70 | 455.00 | 135.30 | 0.87 | 0.00416 | 98.28 | 98.30 | 0.12 |
| 2-04-K-579-27 | 2-04-T-579-27A | обратный | 377 X 7 | 33.20 | 0.00000115 | 55.91 | 56.00 | -319.70 | 455.00 | 135.30 | 0.87 | 0.00295 | 98.28 | 98.30 | -0.12 |
| 2-04-K-579-29 | 2-04-K-579-31 | подающий | 377 X 7 | 63.00 | 0.00000301 | 74.77 | 76.43 | 310.67 | 455.00 | 144.33 | 0.85 | 0.02635 | 99.45 | 97.50 | 0.29 |
| 2-04-K-579-29 | 2-04-K-579-31 | обратный | 377 X 7 | 63.00 | 0.00000301 | 55.04 | 57.28 | -310.67 | 455.00 | 144.33 | 0.85 | 0.03556 | 99.45 | 97.50 | -0.29 |
| 2-04-K-579-3 | 2-04-K-579-3Б | подающий | 377 X 10 | 63.00 | 0.00000160 | 70.25 | 69.81 | 443.31 | 455.00 | 11.69 | 1.25 | 0.00688 | 107.40 | 107.52 | 0.31 |
| 2-04-K-579-3 | 2-04-K-579-3Б | обратный | 377 X 10 | 63.00 | 0.00000160 | 43.66 | 43.85 | -443.31 | 455.00 | 11.69 | 1.25 | 0.00307 | 107.40 | 107.52 | -0.31 |
| 2-04-K-579-31 | 2-04-K-579-33 | подающий | 377 X 7 | 61.00 | 0.00000175 | 76.43 | 76.27 | 305.35 | 455.00 | 149.65 | 0.83 | 0.00268 | 97.50 | 97.50 | 0.16 |
| 2-04-K-579-31 | 2-04-K-579-33 | обратный | 377 X 7 | 61.00 | 0.00000175 | 57.28 | 57.44 | -305.35 | 455.00 | 149.65 | 0.83 | 0.00268 | 97.50 | 97.50 | -0.16 |
| 2-04-K-579-3A | 2-04-K-579-3 | подающий | 377 X 7 | 12.50 | 0.00000075 | 70.28 | 70.25 | 468.98 | 455.00 | -13.98 | 1.28 | 0.00273 | 107.53 | 107.40 | 0.16 |
| 2-04-K-579-3A | 2-04-K-579-3 | обратный | 377 X 7 | 12.50 | 0.00000075 | 43.37 | 43.66 | -468.98 | 455.00 | -13.98 | 1.28 | 0.02353 | 107.53 | 107.40 | -0.16 |
| 2-04-K-579-3Б | 2-04-K-579-5 | подающий | 377 X 10 | 73.00 | 0.00000183 | 69.81 | 69.10 | 428.07 | 455.00 | 26.93 | 1.20 | 0.00980 | 107.52 | 107.90 | 0.34 |
| 2-04-K-579-3Б | 2-04-K-579-5 | обратный | 377 X 10 | 73.00 | 0.00000183 | 43.85 | 43.81 | -428.07 | 455.00 | 26.93 | 1.20 | 0.00061 | 107.52 | 107.90 | -0.34 |
| 2-04-K-579-5 | 2-04-T-579-5A | подающий | 377 X 10 | 44.00 | 0.00000123 | 69.10 | 68.79 | 409.24 | 455.00 | 45.76 | 1.15 | 0.00695 | 107.90 | 108.00 | 0.21 |
| 2-04-K-579-5 | 2-04-T-579-5A | обратный | 377 X 10 | 44.00 | 0.00000123 | 43.81 | 43.91 | -409.24 | 455.00 | 45.76 | 1.15 | 0.00240 | 107.90 | 108.00 | -0.21 |
| 2-04-K-579-7 | 2-04-K-579-9 | подающий | 377 X 8 | 57.70 | 0.00000139 | 67.86 | 67.00 | 406.73 | 455.00 | 48.27 | 1.12 | 0.01490 | 108.81 | 109.44 | 0.23 |
| 2-04-K-579-7 | 2-04-K-579-9 | обратный | 377 X 8 | 57.70 | 0.00000139 | 43.23 | 42.83 | -406.73 | 455.00 | 48.27 | 1.12 | 0.00694 | 108.81 | 109.44 | -0.23 |
| 2-04-K-579-9 | 2-04-K-579-13 | подающий | 377 X 8 | 46.50 | 0.00000125 | 67.00 | 68.41 | 404.71 | 455.00 | 50.29 | 1.11 | 0.03021 | 109.44 | 107.83 | 0.21 |
| 2-04-K-579-9 | 2-04-K-579-13 | обратный | 377 X 8 | 46.50 | 0.00000125 | 42.83 | 44.64 | -404.71 | 455.00 | 50.29 | 1.11 | 0.03904 | 109.44 | 107.83 | -0.21 |
| 2-04-K-579A | 2-04-K-579Б | подающий | 377 X 7 | 24.00 | 0.00000184 | 71.76 | 71.45 | 0.00 | 455.00 | 455.00 | 0.00 | 0.01292 | 106.05 | 106.36 | 0.00 |
| 2-04-K-579A | 2-04-K-579Б | обратный | 377 X 7 | 24.00 | 0.00000184 | 44.85 | 44.54 | 0.00 | 455.00 | 455.00 | 0.00 | 0.01292 | 106.05 | 106.36 | 0.00 |
| 2-04-T-579-15A | 2-04-T-579-15Б | подающий | 377 X 8 | 32.00 | 0.00000071 | 74.58 | 74.73 | 363.81 | 455.00 | 91.19 | 1.00 | 0.00489 | 101.25 | 101.00 | 0.09 |
| 2-04-T-579-15A | 2-04-T-579-15Б | обратный | 377 X 8 | 32.00 | 0.00000071 | 51.63 | 51.98 | -363.81 | 455.00 | 91.19 | 1.00 | 0.01074 | 101.25 | 101.00 | -0.09 |
| 2-04-T-579-15Б | 2-04-K-579-17 | подающий | 377 X 8 | 25.70 | 0.00000057 | 74.73 | 75.13 | 363.81 | 455.00 | 91.19 | 1.00 | 0.00000 | 101.00 | 100.53 | 0.47 |
| 2-04-T-579-15Б | 2-04-K-579-17 | обратный | 377 X 8 | 25.70 | 0.00000057 | 51.98 | 52.52 | -363.81 | 455.00 | 91.19 | 1.00 | 0.00000 | 101.00 | 100.53 | 0.47 |
| 2-04-T-579-27A | 2-04-K-579-29 | подающий | 377 X 8 | 61.50 | 0.00000181 | 76.10 | 74.77 | 319.70 | 455.00 | 135.30 | 0.88 | 0.00000 | 98.30 | 99.45 | -1.15 |
| 2-04-T-579-27A | 2-04-K-579-29 | обратный | 377 X 8 | 61.50 | 0.00000181 | 56.00 | 55.04 | -319.70 | 455.00 | 135.30 | 0.88 | 0.00000 | 98.30 | 99.45 | -1.15 |
| 2-04-T-579-35 | 2-04-K-579-33 | подающий | 377 X 7 | 76.00 | 0.00000207 | 76.12 | 76.27 | -265.47 | 455.00 | 189.53 | 0.72 | 0.00192 | 97.50 | 97.50 | -0.15 |
| 2-04-T-579-35 | 2-04-K-579-33 | обратный | 377 X 7 | 76.00 | 0.00000207 | 57.59 | 57.44 | 265.47 | 455.00 | 189.53 | 0.72 | 0.00192 | 97.50 | 97.50 | 0.15 |
| 2-04-T-579-5A | 2-04-K-579-7 | подающий | 377 X 8 | 28.00 | 0.00000073 | 68.79 | 67.86 | 409.24 | 455.00 | 45.76 | 1.13 | 0.00000 | 108.00 | 108.81 | -0.81 |
| 2-04-T-579-5A | 2-04-K-579-7 | обратный | 377 X 8 | 28.00 | 0.00000073 | 43.91 | 43.23 | -409.24 | 455.00 | 45.76 | 1.13 | 0.00000 | 108.00 | 108.81 | -0.81 |
| 2-09-K-835-2 | 2-09-K-835-4 | подающий | 377 X 7 | 730.50 | 0.00001749 | 92.33 | 82.61 | 280.20 | 455.00 | 174.80 | 0.76 | 0.01331 | 110.98 | 119.33 | 1.37 |
| 2-09-K-835-2 | 2-09-K-835-4 | обратный | 377 X 7 | 730.50 | 0.00001749 | 74.83 | 67.85 | -280.20 | 455.00 | 174.80 | 0.76 | 0.00955 | 110.98 | 119.33 | -1.37 |
| 2-09-T-835 | 2-09-K-835-2 | подающий | 377 X 7 | 3.00 | 0.00000128 | 92.43 | 92.33 | 280.20 | 455.00 | 174.80 | 0.76 | 0.00000 | 110.98 | 110.98 | 0.00 |
| 2-09-T-835 | 2-09-K-835-2 | обратный | 377 X 7 | 3.00 | 0.00000128 | 74.73 | 74.83 | -280.20 | 455.00 | 174.80 | 0.76 | 0.00000 | 110.98 | 110.98 | 0.00 |
| 2-18-K-487-4 | 2-18-K-487-4a | подающий | 377 X 7 | 6.50 | 0.00000131 | 37.04 | 37.00 | 164.55 | 455.00 | 290.45 | 0.45 | 0.00548 | 162.80 | 162.80 | 0.04 |
| 2-18-K-487-4 | 2-18-K-487-4a | обратный | 377 X 7 | 6.50 | 0.00000131 | 25.83 | 25.87 | -164.55 | 455.00 | 290.45 | 0.45 | 0.00548 | 162.80 | 162.80 | -0.04 |
| 2-18-K-487-4a | 2-18-T-487-4-2 | подающий | 377 X 7 | 6.20 | 0.00000057 | 37.00 | 36.43 | 164.55 | 455.00 | 290.45 | 0.45 | 0.00000 | 162.80 | 163.36 | -0.56 |
| 2-18-K-487-4a | 2-18-T-487-4-2 | обратный | 377 X 7 | 6.20 | 0.00000057 | 25.87 | 25.33 | -164.55 | 455.00 | 290.45 | 0.45 | 0.00000 | 162.80 | 163.36 | -0.56 |
| 2-20-K-4 | 2-21-T-5-5a | подающий | 377 X 8 | 120.00 | 0.00000288 | 173.01 | 78.10 | 346.18 | 455.00 | 108.82 | 0.95 | 0.00000 | 0.00 | 94.56 | -94.56 |
| 2-20-K-4 | 2-21-T-5-5a | обратный | 377 X 8 | 120.00 | 0.00000288 | 142.41 | 48.19 | -346.18 | 455.00 | 108.82 | 0.95 | 0.00000 | 0.00 | 94.56 | -94.56 |
| 2-21-K-20 | 2-21-K-20A | подающий | 377 X 9 | 56.30 | 0.00000159 | 72.19 | 71.70 | 281.50 | 455.00 | 173.50 | 0.78 | 0.00881 | 95.60 | 95.97 | 0.13 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|---------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-21-K-20 | 2-21-K-20A | обратный | 377 X 9 | 56.30 | 0.00000159 | 52.02 | 51.77 | -281.50 | 455.00 | 173.50 | 0.78 | 0.00433 | 95.60 | 95.97 | -0.13 |
| 2-21-K-20A | 2-21-K-21 | подающий | 377 X 9 | 80.40 | 0.00000195 | 71.70 | 72.02 | 280.22 | 455.00 | 174.78 | 0.78 | 0.00000 | 95.97 | 95.50 | 0.47 |
| 2-21-K-20A | 2-21-K-21 | обратный | 377 X 9 | 80.40 | 0.00000195 | 51.77 | 52.40 | -280.22 | 455.00 | 174.78 | 0.78 | 0.00000 | 95.97 | 95.50 | 0.47 |
| 2-21-K-5-5 | 2-21-K-5-7 | подающий | 377 X 7 | 70.40 | 0.00000254 | 76.00 | 75.86 | 339.59 | 455.00 | 115.41 | 0.92 | 0.00203 | 95.80 | 95.65 | 0.29 |
| 2-21-K-5-5 | 2-21-K-5-7 | обратный | 377 X 7 | 70.40 | 0.00000254 | 47.81 | 48.25 | -339.59 | 455.00 | 115.41 | 0.92 | 0.00629 | 95.80 | 95.65 | -0.29 |
| 2-21-K-5-7 | 2-21-K-5-9 | подающий | 377 X 7 | 64.40 | 0.00000241 | 75.86 | 75.34 | 333.20 | 455.00 | 121.80 | 0.91 | 0.00804 | 95.65 | 95.90 | 0.27 |
| 2-21-K-5-7 | 2-21-K-5-9 | обратный | 377 X 7 | 64.40 | 0.00000241 | 48.25 | 48.27 | -333.20 | 455.00 | 121.80 | 0.91 | 0.00028 | 95.65 | 95.90 | -0.27 |
| 2-21-П-5 | 2-21-T-5-5a | подающий | 377 X 7 | 35.00 | 0.00000130 | 77.99 | 78.10 | 0.00 | 455.00 | 455.00 | 0.00 | 0.00314 | 94.67 | 94.56 | 0.00 |
| 2-21-П-5 | 2-21-T-5-5a | обратный | 377 X 7 | 35.00 | 0.00000130 | 48.08 | 48.19 | 0.00 | 455.00 | 455.00 | 0.00 | 0.00314 | 94.67 | 94.56 | 0.00 |
| 2-21-T-19 | 2-21-K-20 | подающий | 377 X 9 | 12.00 | 0.00000116 | 72.29 | 72.19 | 281.50 | 455.00 | 173.50 | 0.78 | 0.00766 | 95.60 | 95.60 | 0.09 |
| 2-21-T-19 | 2-21-K-20 | обратный | 377 X 9 | 12.00 | 0.00000116 | 51.93 | 52.02 | -281.50 | 455.00 | 173.50 | 0.78 | 0.00766 | 95.60 | 95.60 | -0.09 |
| 2-21-T-5-5a | 2-21-T-5-56 | подающий | 377 X 7 | 119.20 | 0.00000462 | 78.10 | 76.11 | 346.18 | 455.00 | 108.82 | 0.94 | 0.01672 | 94.56 | 96.00 | 0.55 |
| 2-21-T-5-5a | 2-21-T-5-56 | обратный | 377 X 7 | 119.20 | 0.00000462 | 48.19 | 47.31 | -346.18 | 455.00 | 108.82 | 0.94 | 0.00744 | 94.56 | 96.00 | -0.55 |
| 2-21-T-5-56 | 2-21-K-5-5 | подающий | 377 X 7 | 70.80 | 0.00000255 | 76.11 | 76.00 | 346.18 | 455.00 | 108.82 | 0.94 | 0.00000 | 96.00 | 95.80 | 0.20 |
| 2-21-T-5-56 | 2-21-K-5-5 | обратный | 377 X 7 | 70.80 | 0.00000255 | 47.31 | 47.81 | -346.18 | 455.00 | 108.82 | 0.94 | 0.00000 | 96.00 | 95.80 | 0.20 |
| 1-09-K-14K | 1-09-K-14K-2 | подающий | 325 X 7 | 74.10 | 0.00000899 | 41.85 | 41.73 | 88.41 | 310.00 | 221.59 | 0.33 | 0.00000 | 166.79 | 166.84 | -0.05 |
| 1-09-K-14K | 1-09-K-14K-2 | обратный | 325 X 7 | 74.10 | 0.00000899 | 22.06 | 22.08 | -88.41 | 310.00 | 221.59 | 0.33 | 0.00000 | 166.79 | 166.84 | -0.05 |
| 1-09-K-14K-13 | 1-09-K-14K-15 | подающий | 325 X 8 | 91.00 | 0.00001048 | 40.80 | 41.77 | -141.56 | 310.00 | 168.44 | 0.53 | 0.01066 | 167.66 | 166.90 | -0.21 |
| 1-09-K-14K-13 | 1-09-K-14K-15 | обратный | 325 X 8 | 91.00 | 0.00001048 | 21.36 | 21.91 | 141.65 | 310.00 | 168.35 | 0.53 | 0.00604 | 167.66 | 166.90 | 0.21 |
| 1-09-K-14K-15 | 1-09-K-760 | подающий | 325 X 8 | 44.00 | 0.00000659 | 41.77 | 42.31 | -171.32 | 310.00 | 138.68 | 0.64 | 0.01213 | 166.90 | 166.56 | -0.19 |
| 1-09-K-14K-15 | 1-09-K-760 | обратный | 325 X 8 | 44.00 | 0.00000659 | 21.91 | 22.06 | 171.40 | 310.00 | 138.60 | 0.64 | 0.00333 | 166.90 | 166.56 | 0.19 |
| 1-09-K-14K-2 | 1-09-K-14K-4 | подающий | 325 X 8 | 85.00 | 0.00000875 | 41.73 | 41.70 | 54.22 | 310.00 | 255.78 | 0.20 | 0.00030 | 166.84 | 166.84 | 0.03 |
| 1-09-K-14K-2 | 1-09-K-14K-4 | обратный | 325 X 8 | 85.00 | 0.00000875 | 22.08 | 22.10 | -54.22 | 310.00 | 255.78 | 0.20 | 0.00030 | 166.84 | 166.84 | -0.03 |
| 1-09-K-14K-5 | 1-09-K-14K-5A | подающий | 325 X 8 | 38.00 | 0.00000583 | 42.35 | 42.33 | 44.62 | 310.00 | 265.38 | 0.17 | 0.00057 | 166.02 | 166.03 | 0.01 |
| 1-09-K-14K-5 | 1-09-K-14K-5A | обратный | 325 X 8 | 38.00 | 0.00000583 | 23.09 | 23.10 | -44.54 | 310.00 | 265.46 | 0.17 | 0.00004 | 166.02 | 166.03 | -0.01 |
| 1-09-K-14K-5A | 1-09-K-14K-7 | подающий | 325 X 8 | 85.17 | 0.00000639 | 42.33 | 41.65 | 39.10 | 310.00 | 270.90 | 0.15 | 0.00798 | 166.03 | 166.70 | 0.01 |
| 1-09-K-14K-5A | 1-09-K-14K-7 | обратный | 325 X 8 | 85.17 | 0.00000639 | 23.10 | 22.44 | -39.02 | 310.00 | 270.98 | 0.15 | 0.00775 | 166.03 | 166.70 | -0.01 |
| 1-09-K-14K-8 | 1-09-K-14K-10 | подающий | 325 X 8 | 115.50 | 0.00001153 | 42.43 | 42.89 | 0.00 | 310.00 | 310.00 | 0.00 | 0.00398 | 166.09 | 165.63 | -0.00 |
| 1-09-K-14K-8 | 1-09-K-14K-10 | обратный | 325 X 8 | 115.50 | 0.00001153 | 22.87 | 23.33 | 0.00 | 310.00 | 310.00 | 0.00 | 0.00398 | 166.09 | 165.63 | -0.00 |
| 1-09-K-14K-8 | 1-09-K-14K-4 | подающий | 325 X 8 | 86.60 | 0.00000887 | 42.43 | 41.70 | -44.72 | 310.00 | 265.28 | 0.17 | 0.00846 | 166.09 | 166.84 | -0.02 |
| 1-09-K-14K-8 | 1-09-K-14K-4 | обратный | 325 X 8 | 86.60 | 0.00000887 | 22.87 | 22.10 | 44.72 | 310.00 | 265.28 | 0.17 | 0.00886 | 166.09 | 166.84 | 0.02 |
| 1-09-K-763 | 1-09-K-763-1A | подающий | 325 X 6 | 132.00 | 0.00001303 | 43.08 | 43.02 | 140.83 | 310.00 | 169.17 | 0.52 | 0.00044 | 165.66 | 165.46 | 0.26 |
| 1-09-K-763 | 1-09-K-763-1A | обратный | 325 X 6 | 132.00 | 0.00001303 | 23.08 | 23.54 | -140.83 | 310.00 | 169.17 | 0.52 | 0.00347 | 165.66 | 165.46 | -0.26 |
| 1-09-K-763-1A | 1-09-K-763-3 | подающий | 325 X 6 | 128.15 | 0.00001142 | 43.02 | 45.45 | 139.65 | 310.00 | 170.35 | 0.51 | 0.00000 | 165.46 | 162.81 | 2.65 |
| 1-09-K-763-1A | 1-09-K-763-3 | обратный | 325 X 6 | 128.15 | 0.00001142 | 23.54 | 26.41 | -139.65 | 310.00 | 170.35 | 0.51 | 0.00000 | 165.46 | 162.81 | 2.65 |
| 1-09-K-763-3 | 1-09-K-763-5 | подающий | 325 X 6 | 53.85 | 0.00000607 | 45.45 | 46.85 | 83.50 | 310.00 | 226.50 | 0.31 | 0.02595 | 162.81 | 161.37 | 0.04 |
| 1-09-K-763-3 | 1-09-K-763-5 | обратный | 325 X 6 | 53.85 | 0.00000607 | 26.41 | 27.90 | -83.50 | 310.00 | 226.50 | 0.31 | 0.02753 | 162.81 | 161.37 | -0.04 |
| 2-01-K-15 | 2-01-T-15-1A | подающий | 325 X 7 | 25.50 | 0.00000260 | 65.96 | 66.74 | 153.08 | 310.00 | 156.92 | 0.57 | 0.03055 | 136.09 | 135.25 | 0.06 |
| 2-01-K-15 | 2-01-T-15-1A | обратный | 325 X 7 | 25.50 | 0.00000260 | 50.33 | 51.23 | -152.64 | 310.00 | 157.36 | 0.57 | 0.03531 | 136.09 | 135.25 | -0.06 |
| 2-01-K-15-1 | 2-01-K-15-3 | подающий | 325 X 7 | 80.82 | 0.00000582 | 67.32 | 66.98 | 147.62 | 310.00 | 162.38 | 0.55 | 0.00417 | 134.48 | 134.69 | 0.13 |
| 2-01-K-15-1 | 2-01-K-15-3 | обратный | 325 X 7 | 80.82 | 0.00000582 | 52.19 | 52.11 | -147.19 | 310.00 | 162.81 | 0.55 | 0.00104 | 134.48 | 134.69 | -0.13 |
| 2-01-K-15-3 | 2-01-K-15-5 | подающий | 325 X 7 | 216.30 | 0.00001429 | 66.98 | 71.92 | 92.26 | 310.00 | 217.74 | 0.34 | 0.02283 | 134.69 | 129.63 | 0.12 |
| 2-01-K-15-3 | 2-01-K-15-5 | обратный | 325 X 7 | 216.30 | 0.00001429 | 52.11 | 57.29 | -92.26 | 310.00 | 217.74 | 0.34 | 0.02396 | 134.69 | 129.63 | -0.12 |
| 2-01-K-18 | 2-01-K-18-1 | подающий | 325 X 8 | 32.35 | 0.00000302 | 60.22 | 59.89 | 238.00 | 310.00 | 72.00 | 0.89 | 0.01023 | 140.79 | 140.95 | 0.17 |
| 2-01-K-18 | 2-01-K-18-1 | обратный | 325 X 8 | 32.35 | 0.00000302 | 46.65 | 46.66 | -238.43 | 310.00 | 71.57 | 0.90 | 0.00036 | 140.79 | 140.95 | -0.17 |
| 2-01-K-18-1 | 2-01-K-18-3A | подающий | 325 X 8 | 69.85 | 0.00000714 | 59.89 | 59.83 | 238.00 | 310.00 | 72.00 | 0.89 | 0.00077 | 140.95 | 140.60 | 0.40 |
| 2-01-K-18-1 | 2-01-K-18-3A | обратный | 325 X 8 | 69.85 | 0.00000714 | 46.66 | 47.42 | -238.43 | 310.00 | 71.57 | 0.90 | 0.01082 | 140.95 | 140.60 | -0.41 |
| 2-01-K-18-11 | 2-01-K-18-13 | подающий | 325 X 7 | 92.70 | 0.00000531 | 68.05 | 70.69 | 86.81 | 310.00 | 223.19 | 0.32 | 0.02848 | 130.00 | 127.32 | 0.04 |
| 2-01-K-18-11 | 2-01-K-18-13 | обратный | 325 X 7 | 92.70 | 0.00000531 | 60.40 | 63.12 | -86.81 | 310.00 | 223.19 | 0.32 | 0.02934 | 130.00 | 127.32 | -0.04 |
| 2-01-K-18-11A | 2-01-K-18-11B | подающий | 325 X 8 | 222.50 | 0.00001506 | 69.59 | 68.33 | 135.87 | 310.00 | 174.13 | 0.51 | 0.00565 | 128.86 | 129.84 | 0.28 |
| 2-01-K-18-11A | 2-01-K-18-11B | обратный | 325 X 8 | 222.50 | 0.00001506 | 61.14 | 60.44 | -135.87 | 310.00 | 174.13 | 0.51 | 0.00316 | 128.86 | 129.84 | -0.28 |
| 2-01-K-18-11B | 2-01-K-18-11 | подающий | 325 X 8 | 113.00 | 0.00000762 | 68.33 | 68.05 | 124.86 | 310.00 | 185.14 | 0.47 | 0.00000 | 129.84 | 130.00 | -0.16 |
| 2-01-K-18-11B | 2-01-K-18-11 | обратный | 325 X 8 | 113.00 | 0.00000762 | 60.44 | 60.40 | -124.86 | 310.00 | 185.14 | 0.47 | 0.00000 | 129.84 | 130.00 | -0.16 |
| 2-01-K-18-13 | 2-01-K-18-15 | подающий | 325 X 7 | 190.07 | 0.00001336 | 70.69 | 69.62 | 86.81 | 310.00 | 223.19 | 0.32 | 0.00563 | 127.32 | 128.29 | 0.10 |
| 2-01-K-18-13 | 2-01-K-18-15 | обратный | 325 X 7 | 190.07 | 0.00001336 | 63.12 | 62.25 | -86.81 | 310.00 | 223.19 | 0.32 | 0.00457 | 127.32 | 128.29 | -0.10 |
| 2-01-K-18-15 | 2-01-K-18-17 | подающий | 325 X 7 | 64.57 | 0.00000503 | 69.62 | 68.36 | 0.00 | 310.00 | 310.00 | 0.00 | 0.01951 | 128.29 | 129.55 | -0.00 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-01-K-18-15 | 2-01-K-18-17 | обратный | 325 X 7 | 64.57 | 0.00000503 | 62.25 | 60.99 | 0.00 | 310.00 | 310.00 | 0.00 | 0.01951 | 128.29 | 129.55 | -0.00 |
| 2-01-K-18-17 | 2-01-K-18-19 | подающий | 325 X 7 | 60.82 | 0.00000683 | 68.36 | 67.24 | 0.00 | 310.00 | 310.00 | 0.00 | 0.01842 | 129.55 | 130.67 | 0.00 |
| 2-01-K-18-17 | 2-01-K-18-19 | обратный | 325 X 7 | 60.82 | 0.00000683 | 60.99 | 59.87 | 0.00 | 310.00 | 310.00 | 0.00 | 0.01841 | 129.55 | 130.67 | 0.00 |
| 2-01-K-18-3 | 2-01-K-18-5 | подающий | 325 X 8 | 133.40 | 0.00000864 | 59.66 | 62.62 | 216.29 | 310.00 | 93.71 | 0.81 | 0.02223 | 140.57 | 137.20 | 0.40 |
| 2-01-K-18-3 | 2-01-K-18-5 | обратный | 325 X 8 | 133.40 | 0.00000864 | 47.65 | 51.42 | -216.29 | 310.00 | 93.71 | 0.81 | 0.02829 | 140.57 | 137.20 | -0.40 |
| 2-01-K-18-3A | 2-01-K-18-3 | подающий | 325 X 8 | 59.60 | 0.00000494 | 59.83 | 59.66 | 203.44 | 310.00 | 106.56 | 0.76 | 0.00293 | 140.60 | 140.57 | 0.20 |
| 2-01-K-18-3A | 2-01-K-18-3 | обратный | 325 X 8 | 59.60 | 0.00000494 | 47.42 | 47.65 | -203.87 | 310.00 | 106.13 | 0.77 | 0.00395 | 140.60 | 140.57 | -0.21 |
| 2-01-K-18-5 | 2-01-K-18-7 | подающий | 325 X 8 | 134.70 | 0.00000871 | 62.62 | 67.33 | 212.58 | 310.00 | 97.42 | 0.80 | 0.03494 | 137.20 | 132.10 | 0.39 |
| 2-01-K-18-5 | 2-01-K-18-7 | обратный | 325 X 8 | 134.70 | 0.00000871 | 51.42 | 56.92 | -212.58 | 310.00 | 97.42 | 0.80 | 0.04078 | 137.20 | 132.10 | -0.39 |
| 2-01-K-18-7 | 2-01-K-18-9 | подающий | 325 X 8 | 127.20 | 0.00001120 | 67.33 | 70.71 | 192.04 | 310.00 | 117.96 | 0.72 | 0.02655 | 132.10 | 128.31 | 0.41 |
| 2-01-K-18-7 | 2-01-K-18-9 | обратный | 325 X 8 | 127.20 | 0.00001120 | 56.92 | 61.12 | -192.04 | 310.00 | 117.96 | 0.72 | 0.03304 | 132.10 | 128.31 | -0.41 |
| 2-01-K-18-9 | 2-01-K-18-9A | подающий | 325 X 8 | 54.90 | 0.00000317 | 70.71 | 70.25 | 192.04 | 310.00 | 117.96 | 0.72 | 0.00832 | 128.31 | 128.65 | 0.12 |
| 2-01-K-18-9 | 2-01-K-18-9A | обратный | 325 X 8 | 54.90 | 0.00000317 | 61.12 | 60.90 | -192.04 | 310.00 | 117.96 | 0.72 | 0.00407 | 128.31 | 128.65 | -0.12 |
| 2-01-K-18-9A | 2-01-K-18-11A | подающий | 325 X 8 | 217.50 | 0.00001481 | 70.25 | 69.59 | 174.47 | 310.00 | 135.53 | 0.66 | 0.00304 | 128.65 | 128.86 | 0.45 |
| 2-01-K-18-9A | 2-01-K-18-11A | обратный | 325 X 8 | 217.50 | 0.00001481 | 60.90 | 61.14 | -174.47 | 310.00 | 135.53 | 0.66 | 0.00111 | 128.65 | 128.86 | -0.45 |
| 2-01-K-21 | 2-01-K-21-2 | подающий | 325 X 8 | 69.00 | 0.00000807 | 57.73 | 55.89 | 176.30 | 310.00 | 133.70 | 0.66 | 0.02668 | 142.63 | 144.22 | 0.25 |
| 2-01-K-21 | 2-01-K-21-2 | обратный | 325 X 8 | 69.00 | 0.00000807 | 45.43 | 44.09 | -176.30 | 310.00 | 133.70 | 0.66 | 0.01941 | 142.63 | 144.22 | -0.25 |
| 2-01-K-21-2 | 2-01-K-21-6 | подающий | 325 X 8 | 149.30 | 0.00001181 | 55.89 | 53.02 | 170.28 | 310.00 | 139.72 | 0.64 | 0.01924 | 144.22 | 146.75 | 0.34 |
| 2-01-K-21-2 | 2-01-K-21-6 | обратный | 325 X 8 | 149.30 | 0.00001181 | 44.09 | 41.91 | -170.28 | 310.00 | 139.72 | 0.64 | 0.01465 | 144.22 | 146.75 | -0.34 |
| 2-01-T-15-1A | 2-01-K-15-1 | подающий | 325 X 7 | 92.60 | 0.00000803 | 66.74 | 67.32 | 153.08 | 310.00 | 156.92 | 0.57 | 0.00000 | 135.25 | 134.48 | 0.77 |
| 2-01-T-15-1A | 2-01-K-15-1 | обратный | 325 X 7 | 92.60 | 0.00000803 | 51.23 | 52.19 | -152.64 | 310.00 | 157.36 | 0.57 | 0.00000 | 135.25 | 134.48 | 0.77 |
| 2-04-K-184-6 | 2-04-K-184-8 | подающий | 325 X 8 | 159.00 | 0.00001048 | 62.34 | 61.42 | 119.95 | 310.00 | 190.05 | 0.45 | 0.00579 | 124.10 | 124.87 | 0.15 |
| 2-04-K-184-6 | 2-04-K-184-8 | обратный | 325 X 8 | 159.00 | 0.00001048 | 54.41 | 53.79 | -119.95 | 310.00 | 190.05 | 0.45 | 0.00389 | 124.10 | 124.87 | -0.15 |
| 2-04-K-501-10 | 2-04-K-501-12 | подающий | 325 X 9 | 70.00 | 0.00000470 | 41.36 | 38.98 | -52.54 | 310.00 | 257.46 | 0.20 | 0.03396 | 156.67 | 159.06 | -0.01 |
| 2-04-K-501-10 | 2-04-K-501-12 | обратный | 325 X 9 | 70.00 | 0.00000470 | 33.73 | 31.33 | 52.54 | 310.00 | 257.46 | 0.20 | 0.03433 | 156.67 | 159.06 | 0.01 |
| 2-04-K-501-12 | 2-18-K-487-18 | подающий | 325 X 10 | 73.00 | 0.00000745 | 38.98 | 38.35 | -52.54 | 310.00 | 257.46 | 0.20 | 0.00000 | 159.06 | 159.71 | -0.65 |
| 2-04-K-501-12 | 2-18-K-487-18 | обратный | 325 X 10 | 73.00 | 0.00000745 | 31.33 | 30.66 | 52.54 | 310.00 | 257.46 | 0.20 | 0.00000 | 159.06 | 159.71 | -0.65 |
| 2-04-K-518-12 | 2-14-K-506-22 | подающий | 325 X 8 | 157.72 | 0.00001475 | 37.17 | 35.74 | 12.67 | 310.00 | 297.33 | 0.05 | 0.00000 | 150.43 | 151.86 | -1.43 |
| 2-04-K-518-12 | 2-14-K-506-22 | обратный | 325 X 8 | 157.72 | 0.00001475 | 26.63 | 25.21 | -12.67 | 310.00 | 297.33 | 0.05 | 0.00000 | 150.43 | 151.86 | -1.43 |
| 2-04-K-518-6 | 2-04-K-518-6A | подающий | 325 X 10 | 49.60 | 0.00000428 | 45.09 | 43.57 | 108.47 | 310.00 | 201.53 | 0.42 | 0.03065 | 142.95 | 144.42 | 0.05 |
| 2-04-K-518-6 | 2-04-K-518-6A | обратный | 325 X 10 | 49.60 | 0.00000428 | 33.68 | 32.26 | -108.47 | 310.00 | 201.53 | 0.42 | 0.02862 | 142.95 | 144.42 | -0.05 |
| 2-04-K-518-6A | 2-04-K-518-8 | подающий | 325 X 10 | 41.02 | 0.00000345 | 43.57 | 42.95 | 99.94 | 310.00 | 210.06 | 0.39 | 0.00000 | 144.42 | 145.00 | -0.58 |
| 2-04-K-518-6A | 2-04-K-518-8 | обратный | 325 X 10 | 41.02 | 0.00000345 | 32.26 | 31.71 | -99.94 | 310.00 | 210.06 | 0.39 | 0.00000 | 144.42 | 145.00 | -0.58 |
| 2-04-K-579-21 | 2-04-K-579-21-6 | подающий | 325 X 6 | 194.32 | 0.00001428 | 71.51 | 69.28 | 0.00 | 310.00 | 310.00 | 0.00 | 0.01148 | 99.28 | 101.51 | 0.00 |
| 2-04-K-579-21 | 2-04-K-579-21-6 | обратный | 325 X 6 | 194.32 | 0.00001428 | 57.28 | 55.05 | 0.00 | 310.00 | 310.00 | 0.00 | 0.01148 | 99.28 | 101.51 | -0.00 |
| 2-04-K-579-21-10 | 2-04-K-579-21-12 | подающий | 325 X 6 | 105.14 | 0.00000545 | 53.23 | 52.52 | -66.48 | 310.00 | 243.52 | 0.24 | 0.00681 | 117.61 | 118.35 | -0.02 |
| 2-04-K-579-21-10 | 2-04-K-579-21-12 | обратный | 325 X 6 | 105.14 | 0.00000545 | 38.90 | 38.14 | 66.48 | 310.00 | 243.52 | 0.24 | 0.00727 | 117.61 | 118.35 | 0.02 |
| 2-04-K-579-21-12 | 2-04-K-587-25 | подающий | 325 X 6 | 5.30 | 0.00000124 | 52.52 | 52.46 | -66.48 | 310.00 | 243.52 | 0.24 | 0.00000 | 118.35 | 118.41 | -0.06 |
| 2-04-K-579-21-12 | 2-04-K-587-25 | обратный | 325 X 6 | 5.30 | 0.00000124 | 38.14 | 38.07 | 66.48 | 310.00 | 243.52 | 0.24 | 0.00000 | 118.35 | 118.41 | -0.06 |
| 2-04-K-579-21-6 | 2-04-K-579-21-8 | подающий | 325 X 6 | 31.40 | 0.00000167 | 69.28 | 66.58 | -13.91 | 310.00 | 296.09 | 0.05 | 0.08598 | 101.51 | 104.21 | -0.00 |
| 2-04-K-579-21-6 | 2-04-K-579-21-8 | обратный | 325 X 6 | 31.40 | 0.00000167 | 55.05 | 52.35 | 13.91 | 310.00 | 296.09 | 0.05 | 0.08600 | 101.51 | 104.21 | 0.00 |
| 2-04-K-579-21-8 | 2-04-K-579-21-8A | подающий | 325 X 8 | 43.63 | 0.00000414 | 66.58 | 62.59 | -53.73 | 310.00 | 256.27 | 0.20 | 0.09163 | 104.21 | 108.22 | -0.01 |
| 2-04-K-579-21-8 | 2-04-K-579-21-8A | обратный | 325 X 8 | 43.63 | 0.00000414 | 52.35 | 48.33 | 53.73 | 310.00 | 256.27 | 0.20 | 0.09218 | 104.21 | 108.22 | 0.01 |
| 2-04-K-579-21-8A | 2-04-K-579-21-8Б | подающий | 325 X 8 | 18.20 | 0.00000175 | 62.59 | 60.61 | -59.94 | 310.00 | 250.06 | 0.23 | 0.10844 | 108.22 | 110.20 | -0.01 |
| 2-04-K-579-21-8A | 2-04-K-579-21-8Б | обратный | 325 X 8 | 18.20 | 0.00000175 | 48.33 | 46.34 | 59.94 | 310.00 | 250.06 | 0.23 | 0.10914 | 108.22 | 110.20 | 0.01 |
| 2-04-K-579-21-8Б | 2-04-K-579-21-10 | подающий | 325 X 8 | 124.80 | 0.00000863 | 60.61 | 53.23 | -59.94 | 310.00 | 250.06 | 0.23 | 0.00000 | 110.20 | 117.61 | -7.41 |
| 2-04-K-579-21-8Б | 2-04-K-579-21-10 | обратный | 325 X 8 | 124.80 | 0.00000863 | 46.34 | 38.90 | 59.94 | 310.00 | 250.06 | 0.23 | 0.00000 | 110.20 | 117.61 | -7.41 |
| 2-04-K-585 | 2-04-K-585-2 | подающий | 325 X 8 | 130.50 | 0.00001157 | 62.25 | 54.42 | 162.44 | 310.00 | 147.56 | 0.61 | 0.05996 | 111.49 | 119.01 | 0.31 |
| 2-04-K-585 | 2-04-K-585-2 | обратный | 325 X 8 | 130.50 | 0.00001157 | 42.13 | 34.92 | -162.91 | 310.00 | 147.09 | 0.61 | 0.05527 | 111.49 | 119.01 | -0.31 |
| 2-04-K-585-12 | 2-04-K-585-12-1 | подающий | 325 X 6 | 91.05 | 0.00000798 | 50.09 | 49.67 | 28.36 | 310.00 | 281.64 | 0.10 | 0.00468 | 122.38 | 122.80 | 0.01 |
| 2-04-K-585-12 | 2-04-K-585-12-1 | обратный | 325 X 6 | 91.05 | 0.00000798 | 32.51 | 32.10 | -28.83 | 310.00 | 281.17 | 0.11 | 0.00454 | 122.38 | 122.80 | -0.01 |
| 2-04-K-585-12-1 | 2-04-K-585-12-3 | подающий | 325 X 8 | 60.00 | 0.00000322 | 49.67 | 49.72 | 15.05 | 310.00 | 294.95 | 0.06 | 0.00082 | 122.80 | 122.75 | 0.00 |
| 2-04-K-585-12-1 | 2-04-K-585-12-3 | обратный | 325 X 8 | 60.00 | 0.00000322 | 32.10 | 32.15 | -15.52 | 310.00 | 294.48 | 0.06 | 0.00085 | 122.80 | 122.75 | -0.00 |
| 2-04-K-585-12-3 | 2-04-K-585-12-3A | подающий | 325 X 8 | 10.30 | 0.00000052 | 49.72 | 49.77 | 14.23 | 310.00 | 295.77 | 0.05 | 0.00484 | 122.75 | 122.70 | 0.00 |
| 2-04-K-585-12-3 | 2-04-K-585-12-3A | обратный | 325 X 8 | 10.30 | 0.00000052 | 32.15 | 32.20 | -14.70 | 310.00 | 295.30 | 0.06 | 0.00486 | 122.75 | 122.70 | -0.00 |
| 2-04-K-585-12-3A | 2-04-K-587-14 | подающий | 325 X 8 | 34.00 | 0.00000212 | 49.77 | 49.98 | 12.24 | 310.00 | 297.76 | 0.05 | 0.00000 | 122.70 | 122.49 | 0.21 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-04-K-585-12-3A | 2-04-K-587-14 | обратный | 325 X 8 | 34.00 | 0.00000212 | 32.20 | 32.41 | -12.71 | 310.00 | 297.29 | 0.05 | 0.00000 | 122.70 | 122.49 | 0.21 |
| 2-04-K-585-2 | 2-04-K-585-4 | подающий | 325 X 8 | 186.25 | 0.00001213 | 54.42 | 53.06 | 159.88 | 310.00 | 150.12 | 0.60 | 0.00730 | 119.01 | 120.06 | 0.31 |
| 2-04-K-585-2 | 2-04-K-585-4 | обратный | 325 X 8 | 186.25 | 0.00001213 | 34.92 | 34.18 | -160.35 | 310.00 | 149.65 | 0.60 | 0.00396 | 119.01 | 120.06 | -0.31 |
| 2-04-K-585-4 | 2-04-K-585-6 | подающий | 325 X 8 | 214.49 | 0.00001550 | 53.06 | 51.49 | 157.86 | 310.00 | 152.14 | 0.59 | 0.00735 | 120.06 | 121.25 | 0.39 |
| 2-04-K-585-4 | 2-04-K-585-6 | обратный | 325 X 8 | 214.49 | 0.00001550 | 34.18 | 33.38 | -158.33 | 310.00 | 151.67 | 0.59 | 0.00374 | 120.06 | 121.25 | -0.39 |
| 2-04-K-587 | 2-04-K-587-1 | подающий | 325 X 10 | 51.50 | 0.00000446 | 54.12 | 53.63 | 261.88 | 310.00 | 48.12 | 1.01 | 0.00943 | 119.10 | 119.28 | 0.31 |
| 2-04-K-587 | 2-04-K-587-1 | обратный | 325 X 10 | 51.50 | 0.00000446 | 35.04 | 35.16 | -261.88 | 310.00 | 48.12 | 1.01 | 0.00244 | 119.10 | 119.28 | -0.31 |
| 2-04-K-587 | 2-04-K-587-2 | подающий | 325 X 8 | 75.00 | 0.00000537 | 54.12 | 53.73 | 161.51 | 310.00 | 148.49 | 0.61 | 0.00520 | 119.10 | 119.35 | 0.14 |
| 2-04-K-587 | 2-04-K-587-2 | обратный | 325 X 8 | 75.00 | 0.00000537 | 35.04 | 34.93 | -161.04 | 310.00 | 148.96 | 0.60 | 0.00148 | 119.10 | 119.35 | -0.14 |
| 2-04-K-587 | 3АГ-37350002 | подающий | 325 X 14 | 0.01 | 0.00000041 | 54.12 | 54.12 | 0.00 | 310.00 | 310.00 | 0.00 | 0.00000 | 119.10 | 119.10 | 0.00 |
| 2-04-K-587 | 3АГ-37350002 | обратный | 325 X 14 | 0.01 | 0.00000041 | 35.04 | 35.04 | 0.00 | 310.00 | 310.00 | 0.00 | 0.00000 | 119.10 | 119.10 | 0.00 |
| 2-04-K-587-1 | 2-04-K-587-3 | подающий | 325 X 10 | 52.25 | 0.00000302 | 53.63 | 52.69 | 254.59 | 310.00 | 55.41 | 0.98 | 0.01811 | 119.28 | 120.03 | 0.20 |
| 2-04-K-587-1 | 2-04-K-587-3 | обратный | 325 X 10 | 52.25 | 0.00000302 | 35.16 | 34.61 | -254.59 | 310.00 | 55.41 | 0.98 | 0.01060 | 119.28 | 120.03 | -0.20 |
| 2-04-K-587-10 | 2-04-K-587-12 | подающий | 325 X 8 | 74.91 | 0.00000564 | 49.46 | 49.90 | 18.36 | 310.00 | 291.64 | 0.07 | 0.00585 | 123.01 | 122.57 | 0.00 |
| 2-04-K-587-10 | 2-04-K-587-12 | обратный | 325 X 8 | 74.91 | 0.00000564 | 31.89 | 32.33 | -17.90 | 310.00 | 292.10 | 0.07 | 0.00590 | 123.01 | 122.57 | -0.00 |
| 2-04-K-587-12 | 2-04-K-587-14 | подающий | 325 X 8 | 76.80 | 0.00000385 | 49.90 | 49.98 | -12.24 | 310.00 | 297.76 | 0.05 | 0.00105 | 122.57 | 122.49 | -0.00 |
| 2-04-K-587-12 | 2-04-K-587-14 | обратный | 325 X 8 | 76.80 | 0.00000385 | 32.33 | 32.41 | 12.71 | 310.00 | 297.29 | 0.05 | 0.00103 | 122.57 | 122.49 | 0.00 |
| 2-04-K-587-2 | 2-04-K-587-2A | подающий | 325 X 9 | 75.10 | 0.00000411 | 53.73 | 53.41 | 122.08 | 310.00 | 187.92 | 0.46 | 0.00428 | 119.35 | 119.61 | 0.06 |
| 2-04-K-587-2 | 2-04-K-587-2A | обратный | 325 X 9 | 75.10 | 0.00000411 | 34.93 | 34.73 | -121.61 | 310.00 | 188.39 | 0.46 | 0.00265 | 119.35 | 119.61 | -0.06 |
| 2-04-K-587-2A | 2-04-K-587-4 | подающий | 325 X 9 | 71.00 | 0.00000390 | 53.41 | 52.43 | 122.08 | 310.00 | 187.92 | 0.46 | 0.01377 | 119.61 | 120.53 | 0.06 |
| 2-04-K-587-2A | 2-04-K-587-4 | обратный | 325 X 9 | 71.00 | 0.00000390 | 34.73 | 33.87 | -121.61 | 310.00 | 188.39 | 0.46 | 0.01215 | 119.61 | 120.53 | -0.06 |
| 2-04-K-587-3 | 2-04-K-587-5 | подающий | 325 X 10 | 50.13 | 0.00000291 | 52.69 | 51.74 | 248.75 | 310.00 | 61.25 | 0.96 | 0.01895 | 120.03 | 120.80 | 0.18 |
| 2-04-K-587-3 | 2-04-K-587-5 | обратный | 325 X 10 | 50.13 | 0.00000291 | 34.61 | 34.02 | -248.75 | 310.00 | 61.25 | 0.96 | 0.01177 | 120.03 | 120.80 | -0.18 |
| 2-04-K-587-5 | 2-04-K-587-7 | подающий | 325 X 10 | 64.00 | 0.00000365 | 51.74 | 51.46 | 248.75 | 310.00 | 61.25 | 0.96 | 0.00431 | 120.80 | 120.85 | 0.23 |
| 2-04-K-587-5 | 2-04-K-587-7 | обратный | 325 X 10 | 64.00 | 0.00000365 | 34.02 | 34.20 | -248.75 | 310.00 | 61.25 | 0.96 | 0.00275 | 120.80 | 120.85 | -0.23 |
| 2-04-K-587-7 | 2-04-K-587-9 | подающий | 325 X 8 | 95.40 | 0.00000499 | 51.46 | 51.69 | 218.80 | 310.00 | 91.20 | 0.82 | 0.00242 | 120.85 | 120.38 | 0.24 |
| 2-04-K-587-7 | 2-04-K-587-9 | обратный | 325 X 8 | 95.40 | 0.00000499 | 34.20 | 34.90 | -218.80 | 310.00 | 91.20 | 0.82 | 0.00743 | 120.85 | 120.38 | -0.24 |
| 2-04-K-587-9 | 2-04-K-587-11 | подающий | 325 X 8 | 106.65 | 0.00000555 | 51.69 | 52.26 | 139.59 | 310.00 | 170.41 | 0.52 | 0.00536 | 120.38 | 119.70 | 0.11 |
| 2-04-K-587-9 | 2-04-K-587-11 | обратный | 325 X 8 | 106.65 | 0.00000555 | 34.90 | 35.69 | -139.59 | 310.00 | 170.41 | 0.52 | 0.00739 | 120.38 | 119.70 | -0.11 |
| 2-04-T-528 | 2-04-T-528-1 | подающий | 325 X 8 | 81.23 | 0.00000743 | 56.26 | 57.59 | 90.20 | 310.00 | 219.80 | 0.34 | 0.01637 | 131.00 | 129.61 | 0.06 |
| 2-04-T-528 | 2-04-T-528-1 | обратный | 325 X 8 | 81.23 | 0.00000743 | 46.39 | 47.84 | -90.20 | 310.00 | 219.80 | 0.34 | 0.01786 | 131.00 | 129.61 | -0.06 |
| 2-04-T-528-1 | 2-04-T-528-3A | подающий | 325 X 8 | 125.50 | 0.00000824 | 57.59 | 61.23 | 87.12 | 310.00 | 222.88 | 0.33 | 0.02906 | 129.61 | 125.90 | 0.06 |
| 2-04-T-528-1 | 2-04-T-528-3A | обратный | 325 X 8 | 125.50 | 0.00000824 | 47.84 | 51.61 | -87.12 | 310.00 | 222.88 | 0.33 | 0.03006 | 129.61 | 125.90 | -0.06 |
| 2-04-T-528-3A | 2-04-T-528-3Б | подающий | 325 X 8 | 40.00 | 0.00000200 | 61.23 | 58.07 | 87.12 | 310.00 | 222.88 | 0.33 | 0.00000 | 125.90 | 129.05 | -3.15 |
| 2-04-T-528-3A | 2-04-T-528-3Б | обратный | 325 X 8 | 40.00 | 0.00000200 | 51.61 | 48.47 | -87.12 | 310.00 | 222.88 | 0.33 | 0.00000 | 125.90 | 129.05 | -3.15 |
| 2-04-T-528-3Б | 2-04-K-528-5 | подающий | 325 X 8 | 61.00 | 0.00000348 | 58.07 | 56.95 | 87.12 | 310.00 | 222.88 | 0.33 | 0.01830 | 129.05 | 130.14 | 0.03 |
| 2-04-T-528-3Б | 2-04-K-528-5 | обратный | 325 X 8 | 61.00 | 0.00000348 | 48.47 | 47.41 | -87.12 | 310.00 | 222.88 | 0.33 | 0.01744 | 129.05 | 130.14 | -0.03 |
| 2-09-K-868-3 | 2-09-K-868-3 | подающий | 325 X 8 | 159.48 | 0.00001127 | 75.50 | 75.45 | 110.57 | 310.00 | 199.43 | 0.42 | 0.00030 | 96.25 | 96.16 | 0.14 |
| 2-09-K-868-1 | 2-09-K-868-3 | обратный | 325 X 8 | 159.48 | 0.00001127 | 47.41 | 47.64 | -110.57 | 310.00 | 199.43 | 0.42 | 0.00143 | 96.25 | 96.16 | -0.14 |
| 2-09-K-868-3 | 2-09-K-868-5 | подающий | 325 X 8 | 43.85 | 0.00000298 | 75.45 | 76.17 | 96.13 | 310.00 | 213.87 | 0.36 | 0.01625 | 96.16 | 95.42 | 0.03 |
| 2-09-K-868-3 | 2-09-K-868-5 | обратный | 325 X 8 | 43.85 | 0.00000298 | 47.64 | 48.41 | -96.13 | 310.00 | 213.87 | 0.36 | 0.01750 | 96.16 | 95.42 | -0.03 |
| 2-09-K-872-13 | 2-09-T-872-15 | подающий | 325 X 8 | 63.10 | 0.00000392 | 71.05 | 71.73 | 257.52 | 310.00 | 52.48 | 0.97 | 0.01062 | 97.33 | 96.40 | 0.26 |
| 2-09-K-872-13 | 2-09-T-872-15 | обратный | 325 X 8 | 63.10 | 0.00000392 | 49.70 | 50.89 | -257.52 | 310.00 | 52.48 | 0.97 | 0.01885 | 97.33 | 96.40 | -0.26 |
| 2-09-K-872-7 | 2-09-K-872-13 | подающий | 325 X 8 | 183.90 | 0.00001407 | 70.83 | 71.05 | 268.68 | 310.00 | 41.32 | 1.01 | 0.00122 | 98.57 | 97.33 | 1.02 |
| 2-09-K-872-7 | 2-09-K-872-13 | обратный | 325 X 8 | 183.90 | 0.00001407 | 47.44 | 49.70 | -268.68 | 310.00 | 41.32 | 1.01 | 0.01227 | 98.57 | 97.33 | -1.02 |
| 2-09-K-877 | 2-09-K-877-1 | подающий | 325 X 9 | 85.80 | 0.00000663 | 66.92 | 64.16 | 243.34 | 310.00 | 66.66 | 0.93 | 0.03219 | 102.12 | 104.49 | 0.39 |
| 2-09-K-877 | 2-09-K-877-1 | обратный | 325 X 9 | 85.80 | 0.00000663 | 44.25 | 42.27 | -243.34 | 310.00 | 66.66 | 0.93 | 0.02305 | 102.12 | 104.49 | -0.39 |
| 2-09-K-886 | 2-09-T-886-1A | подающий | 325 X 7 | 11.00 | 0.00000188 | 56.86 | 56.22 | 226.66 | 310.00 | 83.34 | 0.84 | 0.05787 | 109.10 | 109.64 | 0.10 |
| 2-09-K-886 | 2-09-T-886-1A | обратный | 325 X 7 | 11.00 | 0.00000188 | 40.35 | 39.91 | -226.66 | 310.00 | 83.34 | 0.84 | 0.04031 | 109.10 | 109.64 | -0.10 |
| 2-09-K-886-5 | 2-09-T-886-7 | подающий | 325 X 9 | 84.50 | 0.00000713 | 53.45 | 51.58 | 138.84 | 310.00 | 171.16 | 0.53 | 0.02222 | 111.79 | 113.53 | 0.14 |
| 2-09-K-886-5 | 2-09-T-886-7 | обратный | 325 X 9 | 84.50 | 0.00000713 | 38.38 | 36.78 | -138.84 | 310.00 | 171.16 | 0.53 | 0.01896 | 111.79 | 113.53 | -0.14 |
| 2-09-П-838П | 2-09-T-845-2 | подающий | 325 X 10 | 43.30 | 0.00000556 | 98.23 | 97.32 | 37.75 | 310.00 | 272.25 | 0.15 | 0.02097 | 97.10 | 98.00 | 0.01 |
| 2-09-П-838П | 2-09-T-845-2 | обратный | 325 X 10 | 43.30 | 0.00000556 | 35.13 | 34.24 | -37.75 | 310.00 | 272.25 | 0.15 | 0.02060 | 97.10 | 98.00 | -0.01 |
| 2-09-T-872-15 | 2-09-T-872-15A | подающий | 325 X 8 | 39.50 | 0.00000193 | 71.73 | 71.47 | 257.52 | 310.00 | 52.48 | 0.97 | 0.00652 | 96.40 | 96.53 | 0.13 |
| 2-09-T-872-15 | 2-09-T-872-15A | обратный | 325 X 8 | 39.50 | 0.00000193 | 50.89 | 50.89 | -257.52 | 310.00 | 52.48 | 0.97 | 0.00006 | 96.40 | 96.53 | -0.13 |
| 2-09-T-872-15A | 2-09-K-872-19 | подающий | 325 X 8 | 122.38 | 0.00000876 | 71.47 | 69.64 | 257.52 | 310.00 | 52.48 | 0.97 | 0.01496 | 96.53 | 97.78 | 0.58 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-09-T-872-15A | 2-09-K-872-19 | обратный | 325 X 8 | 122.38 | 0.00000876 | 50.89 | 50.22 | -257.52 | 310.00 | 52.48 | 0.97 | 0.00547 | 96.53 | 97.78 | -0.58 |
| 2-09-T-886-13 | 2-09-P-886-15 | подающий | 325 X 9 | 125.34 | 0.00000833 | 52.19 | 52.01 | 101.05 | 310.00 | 208.95 | 0.38 | 0.00140 | 112.72 | 112.81 | 0.09 |
| 2-09-T-886-13 | 2-09-P-886-15 | обратный | 325 X 9 | 125.34 | 0.00000833 | 37.78 | 37.78 | -101.05 | 310.00 | 208.95 | 0.38 | 0.00004 | 112.72 | 112.81 | -0.09 |
| 2-09-T-886-1A | 2-09-T-886-1B | подающий | 325 X 7 | 32.49 | 0.00000153 | 56.22 | 56.01 | 226.66 | 310.00 | 83.34 | 0.84 | 0.00642 | 109.64 | 109.77 | 0.08 |
| 2-09-T-886-1A | 2-09-T-886-1B | обратный | 325 X 7 | 32.49 | 0.00000153 | 39.91 | 39.86 | -226.66 | 310.00 | 83.34 | 0.84 | 0.00158 | 109.64 | 109.77 | -0.08 |
| 2-09-T-886-1B | 2-09-K-886-5 | подающий | 325 X 7 | 201.22 | 0.00001051 | 56.01 | 53.45 | 226.66 | 310.00 | 83.34 | 0.84 | 0.01272 | 109.77 | 111.79 | 0.54 |
| 2-09-T-886-1B | 2-09-K-886-5 | обратный | 325 X 7 | 201.22 | 0.00001051 | 39.86 | 38.38 | -226.66 | 310.00 | 83.34 | 0.84 | 0.00736 | 109.77 | 111.79 | -0.54 |
| 2-09-T-886-7 | 2-09-T-886-13 | подающий | 325 X 9 | 199.13 | 0.00001406 | 51.58 | 52.19 | 117.86 | 310.00 | 192.14 | 0.45 | 0.00309 | 113.53 | 112.72 | 0.20 |
| 2-09-T-886-7 | 2-09-T-886-13 | обратный | 325 X 9 | 199.13 | 0.00001406 | 36.78 | 37.78 | -117.86 | 310.00 | 192.14 | 0.45 | 0.00505 | 113.53 | 112.72 | -0.20 |
| 2-10-K-573-12 | 2-10-K-573-12A | подающий | 325 X 10 | 72.00 | 0.00000467 | 50.96 | 50.35 | 20.65 | 310.00 | 289.35 | 0.08 | 0.00836 | 128.01 | 128.61 | 0.00 |
| 2-10-K-573-12 | 2-10-K-573-12A | обратный | 325 X 10 | 72.00 | 0.00000467 | 21.60 | 21.00 | -20.65 | 310.00 | 289.35 | 0.08 | 0.00831 | 128.01 | 128.61 | -0.00 |
| 2-10-K-573-12A | 2-10-K-573-14 | подающий | 325 X 10 | 78.00 | 0.00000441 | 50.35 | 48.86 | 4.12 | 310.00 | 305.88 | 0.02 | 0.01910 | 128.61 | 130.10 | 0.00 |
| 2-10-K-573-12A | 2-10-K-573-14 | обратный | 325 X 10 | 78.00 | 0.00000441 | 21.00 | 19.51 | -4.12 | 310.00 | 305.88 | 0.02 | 0.01910 | 128.61 | 130.10 | -0.00 |
| 2-10-K-573-14 | 2-10-K-573-14A | подающий | 325 X 10 | 49.00 | 0.00000285 | 48.86 | 48.19 | -0.00 | 310.00 | 310.00 | 0.00 | 0.00000 | 130.10 | 130.77 | -0.67 |
| 2-10-K-573-14 | 2-10-K-573-14A | обратный | 325 X 10 | 49.00 | 0.00000285 | 19.51 | 18.84 | -0.00 | 310.00 | 310.00 | 0.00 | 0.00000 | 130.10 | 130.77 | -0.67 |
| 2-10-K-573-14A | 3AG-34280002 | подающий | 325 X 8 | 0.00 | 0.00000035 | 48.19 | 48.19 | 0.00 | 310.00 | 310.00 | 0.00 | 0.00000 | 130.77 | 130.77 | 0.00 |
| 2-10-K-573-14A | 3AG-34280002 | обратный | 325 X 8 | 0.00 | 0.00000035 | 18.84 | 18.84 | 0.00 | 310.00 | 310.00 | 0.00 | 0.00000 | 130.77 | 130.77 | -0.00 |
| 2-12-K-472-1A | 2-12-K-472-1A-3 | подающий | 325 X 7 | 214.00 | 0.00001404 | 44.46 | 44.63 | 108.10 | 310.00 | 201.90 | 0.40 | 0.00082 | 163.19 | 162.85 | 0.16 |
| 2-12-K-472-1A | 2-12-K-472-1A-3 | обратный | 325 X 7 | 214.00 | 0.00001404 | 16.25 | 16.76 | -108.10 | 310.00 | 201.90 | 0.40 | 0.00236 | 163.19 | 162.85 | -0.16 |
| 2-12-K-472-1A-13 | 2-12-K-472-1A-19 | подающий | 325 X 7 | 268.92 | 0.00001766 | 46.35 | 46.71 | 44.27 | 310.00 | 265.73 | 0.16 | 0.00000 | 161.00 | 160.60 | 0.40 |
| 2-12-K-472-1A-13 | 2-12-K-472-1A-19 | обратный | 325 X 7 | 268.92 | 0.00001766 | 18.74 | 19.17 | -44.27 | 310.00 | 265.73 | 0.16 | 0.00000 | 161.00 | 160.60 | 0.40 |
| 2-12-K-472-1A-19 | 2-11-K-468-15 | подающий | 325 X 6 | 37.00 | 0.00000492 | 46.71 | 47.16 | -0.00 | 310.00 | 310.00 | 0.00 | 0.00000 | 160.60 | 160.15 | 0.45 |
| 2-12-K-472-1A-19 | 2-11-K-468-15 | обратный | 325 X 6 | 37.00 | 0.00000492 | 19.17 | 19.63 | -0.00 | 310.00 | 310.00 | 0.00 | 0.00000 | 160.60 | 160.15 | 0.45 |
| 2-12-K-472-1A-3 | 2-12-K-472-1A-7 | подающий | 325 X 7 | 188.50 | 0.00001294 | 44.63 | 46.90 | 89.98 | 310.00 | 220.02 | 0.33 | 0.00000 | 162.85 | 160.48 | 2.37 |
| 2-12-K-472-1A-3 | 2-12-K-472-1A-7 | обратный | 325 X 7 | 188.50 | 0.00001294 | 16.76 | 19.23 | -89.98 | 310.00 | 220.02 | 0.33 | 0.00000 | 162.85 | 160.48 | 2.37 |
| 2-12-K-472-1A-7 | 2-12-K-472-1A-13 | подающий | 325 X 7 | 262.95 | 0.00001525 | 46.90 | 46.35 | 44.27 | 310.00 | 265.73 | 0.16 | 0.00209 | 160.48 | 161.00 | 0.03 |
| 2-12-K-472-1A-7 | 2-12-K-472-1A-13 | обратный | 325 X 7 | 262.95 | 0.00001525 | 19.23 | 18.74 | -44.27 | 310.00 | 265.73 | 0.16 | 0.00186 | 160.48 | 161.00 | -0.03 |
| 2-17-K-925 | 2-04-T-579-35 | подающий | 325 X 8 | 220.00 | 0.00001485 | 75.51 | 76.12 | -254.77 | 310.00 | 55.23 | 0.96 | 0.00279 | 97.15 | 97.50 | -0.96 |
| 2-17-K-925 | 2-04-T-579-35 | обратный | 325 X 8 | 220.00 | 0.00001485 | 58.90 | 57.59 | 254.77 | 310.00 | 55.23 | 0.96 | 0.00597 | 97.15 | 97.50 | 0.96 |
| 2-18-T-487-4-2 | 2-18-T-487-4-4A | подающий | 325 X 6 | 115.00 | 0.00000944 | 36.43 | 199.55 | 159.56 | 310.00 | 150.44 | 0.58 | 1.41843 | 163.36 | 0.00 | 0.24 |
| 2-18-T-487-4-2 | 2-18-T-487-4-4A | обратный | 325 X 6 | 115.00 | 0.00000944 | 25.33 | 188.93 | -159.56 | 310.00 | 150.44 | 0.58 | 1.42261 | 163.36 | 0.00 | -0.24 |
| 2-18-T-487-4-4A | 2-18-T-487-4-10 | подающий | 325 X 6 | 129.30 | 0.00000791 | 199.55 | 33.14 | 159.09 | 310.00 | 150.91 | 0.58 | 0.00000 | 0.00 | 166.21 | -166.21 |
| 2-18-T-487-4-4A | 2-18-T-487-4-10 | обратный | 325 X 6 | 129.30 | 0.00000791 | 188.93 | 22.92 | -159.09 | 310.00 | 150.91 | 0.58 | 0.00000 | 0.00 | 166.21 | -166.21 |
| 2-21-K-21-6 | 2-21-ЦТП-4 | подающий | 325 X 8 | 3.70 | 0.00000354 | 70.67 | 70.67 | 62.78 | 310.00 | 247.22 | 0.24 | 0.00108 | 96.14 | 96.13 | 0.01 |
| 2-21-K-21-6 | 2-21-ЦТП-4 | обратный | 325 X 8 | 3.70 | 0.00000354 | 52.46 | 52.49 | -62.78 | 310.00 | 247.22 | 0.24 | 0.00649 | 96.14 | 96.13 | -0.01 |
| 2-21-K-5-11 | 2-21-K-5-13 | подающий | 325 X 5 | 72.20 | 0.00000508 | 74.96 | 75.44 | 319.13 | 310.00 | -9.13 | 1.15 | 0.00654 | 95.50 | 94.51 | 0.52 |
| 2-21-K-5-11 | 2-21-K-5-13 | обратный | 325 X 5 | 72.20 | 0.00000508 | 49.45 | 50.96 | -319.13 | 310.00 | -9.13 | 1.15 | 0.02088 | 95.50 | 94.51 | -0.52 |
| 2-21-K-5-13 | 2-21-K-5-15 | подающий | 325 X 5 | 90.20 | 0.00000590 | 75.44 | 74.68 | 212.75 | 310.00 | 97.25 | 0.77 | 0.00839 | 94.51 | 95.00 | 0.27 |
| 2-21-K-5-13 | 2-21-K-5-15 | обратный | 325 X 5 | 90.20 | 0.00000590 | 50.96 | 50.73 | -212.75 | 310.00 | 97.25 | 0.77 | 0.00247 | 94.51 | 95.00 | -0.27 |
| 2-21-K-5-9 | 2-21-K-5-11 | подающий | 325 X 7 | 96.70 | 0.00000700 | 75.34 | 74.96 | 333.20 | 310.00 | -23.20 | 1.24 | 0.00390 | 95.90 | 95.50 | 0.78 |
| 2-21-K-5-9 | 2-21-K-5-11 | обратный | 325 X 7 | 96.70 | 0.00000700 | 48.27 | 49.45 | -333.20 | 310.00 | -23.20 | 1.24 | 0.01217 | 95.90 | 95.50 | -0.78 |
| 1-09-K-14K | 1-09-K-14K-1 | подающий | 325 X 6 | 52.30 | 0.00000551 | 41.85 | 41.77 | 95.58 | 180.00 | 84.42 | 0.35 | 0.00000 | 166.79 | 166.82 | -0.03 |
| 1-09-K-14K | 1-09-K-14K-1 | обратный | 325 X 6 | 52.30 | 0.00000551 | 22.06 | 22.08 | -95.50 | 180.00 | 84.50 | 0.35 | 0.00000 | 166.79 | 166.82 | -0.03 |
| 1-09-K-14K-1 | 1-09-K-14K-3 | подающий | 273 X 8 | 72.00 | 0.00001290 | 41.77 | 41.47 | 89.58 | 180.00 | 90.42 | 0.49 | 0.00408 | 166.82 | 167.01 | 0.10 |
| 1-09-K-14K-1 | 1-09-K-14K-3 | обратный | 273 X 8 | 72.00 | 0.00001290 | 22.08 | 21.99 | -89.50 | 180.00 | 90.50 | 0.49 | 0.00120 | 166.82 | 167.01 | -0.10 |
| 1-09-K-14K-11 | 1-09-K-14K-13 | подающий | 273 X 8 | 68.70 | 0.00001423 | 40.89 | 40.80 | -72.02 | 180.00 | 107.98 | 0.39 | 0.00125 | 167.50 | 167.66 | -0.07 |
| 1-09-K-14K-11 | 1-09-K-14K-13 | обратный | 273 X 8 | 68.70 | 0.00001423 | 21.60 | 21.36 | 72.11 | 180.00 | 107.89 | 0.39 | 0.00340 | 167.50 | 167.66 | 0.07 |
| 1-09-K-14K-15 | 1-09-K-14K-17 | подающий | 273 X 8 | 9.13 | 0.00000515 | 41.77 | 41.88 | 29.75 | 180.00 | 150.25 | 0.16 | 0.01156 | 166.90 | 166.79 | 0.00 |
| 1-09-K-14K-15 | 1-09-K-14K-17 | обратный | 273 X 8 | 9.13 | 0.00000515 | 21.91 | 22.03 | -29.75 | 180.00 | 150.25 | 0.16 | 0.01255 | 166.90 | 166.79 | -0.00 |
| 1-09-K-14K-3A | 1-09-K-14K-3 | подающий | 273 X 8 | 72.00 | 0.00001290 | 41.89 | 41.47 | -82.17 | 180.00 | 97.83 | 0.45 | 0.00000 | 166.51 | 167.01 | -0.50 |
| 1-09-K-14K-3A | 1-09-K-14K-3 | обратный | 273 X 8 | 72.00 | 0.00001290 | 22.58 | 21.99 | 82.08 | 180.00 | 97.92 | 0.45 | 0.00000 | 166.51 | 167.01 | -0.50 |
| 1-09-K-14K-5 | 1-09-K-14K-3A | подающий | 273 X 8 | 70.00 | 0.00001255 | 42.35 | 41.89 | -44.62 | 180.00 | 135.38 | 0.24 | 0.00664 | 166.02 | 166.51 | -0.02 |
| 1-09-K-14K-5 | 1-09-K-14K-3A | обратный | 273 X 8 | 70.00 | 0.00001255 | 23.09 | 22.58 | 44.54 | 180.00 | 135.46 | 0.24 | 0.00736 | 166.02 | 166.51 | 0.02 |
| 1-09-K-14K-7 | 1-09-K-14K-9 | подающий | 273 X 8 | 144.88 | 0.00002844 | 41.65 | 40.23 | 36.45 | 180.00 | 143.55 | 0.20 | 0.00979 | 166.70 | 168.08 | 0.04 |
| 1-09-K-14K-7 | 1-09-K-14K-9 | обратный | 273 X 8 | 144.88 | 0.00002844 | 22.44 | 21.09 | -36.37 | 180.00 | 143.63 | 0.20 | 0.00927 | 166.70 | 168.08 | -0.04 |
| 1-09-K-14K-9 | 1-09-K-14K-11 | подающий | 273 X 8 | 206.30 | 0.00004068 | 40.23 | 40.89 | -42.71 | 180.00 | 137.29 | 0.23 | 0.00319 | 168.08 | 167.50 | -0.08 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|---------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 1-09-К-14К-9 | 1-09-К-14К-11 | обратный | 273 X 8 | 206.30 | 0.00004068 | 21.09 | 21.60 | 42.80 | 180.00 | 137.20 | 0.23 | 0.00244 | 168.08 | 167.50 | 0.08 |
| 1-09-К-756 | 1-09-Т-756-1Г | подающий | 273 X 6 | 48.80 | 0.00001783 | 46.10 | 45.98 | 104.40 | 180.00 | 75.60 | 0.55 | 0.00255 | 163.12 | 163.05 | 0.19 |
| 1-09-К-756 | 1-09-Т-756-1Г | обратный | 273 X 6 | 48.80 | 0.00001783 | 25.14 | 25.41 | -104.40 | 180.00 | 75.60 | 0.55 | 0.00542 | 163.12 | 163.05 | -0.19 |
| 1-09-Т-756-1Г | 1-09-Т-756-1Д | подающий | 273 X 6 | 50.00 | 0.00001147 | 45.98 | 45.85 | 104.40 | 180.00 | 75.60 | 0.55 | 0.00250 | 163.05 | 163.05 | 0.12 |
| 1-09-Т-756-1Г | 1-09-Т-756-1Д | обратный | 273 X 6 | 50.00 | 0.00001147 | 25.41 | 25.53 | -104.40 | 180.00 | 75.60 | 0.55 | 0.00250 | 163.05 | 163.05 | -0.13 |
| 1-09-Т-756-1Д | 1-09-ЦТП-17 | подающий | 273 X 6 | 58.59 | 0.00001516 | 45.85 | 45.85 | 104.40 | 180.00 | 75.60 | 0.55 | 0.00000 | 163.05 | 162.89 | 0.16 |
| 1-09-Т-756-1Д | 1-09-ЦТП-17 | обратный | 273 X 6 | 58.59 | 0.00001516 | 25.53 | 25.86 | -104.40 | 180.00 | 75.60 | 0.55 | 0.00000 | 163.05 | 162.89 | 0.16 |
| 2-01-К-14-16 | 2-01-К-14-14 | подающий | 273 X 8 | 47.00 | 0.00001030 | 49.88 | 50.13 | 56.28 | 180.00 | 123.72 | 0.31 | 0.00000 | 155.02 | 154.74 | 0.28 |
| 2-01-К-14-16 | 2-01-К-14-14 | обратный | 273 X 8 | 47.00 | 0.00001030 | 28.51 | 28.82 | -56.28 | 180.00 | 123.72 | 0.31 | 0.00000 | 155.02 | 154.74 | 0.28 |
| 2-01-К-21 | 2-01-К-21-1 | подающий | 273 X 8 | 67.00 | 0.00001586 | 57.73 | 58.69 | 105.74 | 180.00 | 74.26 | 0.57 | 0.01437 | 142.63 | 141.49 | 0.18 |
| 2-01-К-21 | 2-01-К-21-1 | обратный | 273 X 8 | 67.00 | 0.00001586 | 45.43 | 46.75 | -105.74 | 180.00 | 74.26 | 0.57 | 0.01966 | 142.63 | 141.49 | -0.18 |
| 2-01-К-21-12 | 2-01-К-21-14 | подающий | 273 X 7 | 39.49 | 0.00000586 | 52.13 | 52.17 | 9.78 | 180.00 | 170.22 | 0.05 | 0.00100 | 147.56 | 147.52 | 0.00 |
| 2-01-К-21-12 | 2-01-К-21-14 | обратный | 273 X 7 | 39.49 | 0.00000586 | 41.17 | 41.21 | -9.78 | 180.00 | 170.22 | 0.05 | 0.00103 | 147.56 | 147.52 | -0.00 |
| 2-01-К-21-14 | 2-01-К-21-16 | подающий | 273 X 7 | 80.20 | 0.00001669 | 52.17 | 51.35 | 2.55 | 180.00 | 177.45 | 0.01 | 0.01023 | 147.52 | 148.34 | 0.00 |
| 2-01-К-21-14 | 2-01-К-21-16 | обратный | 273 X 7 | 80.20 | 0.00001669 | 41.21 | 40.39 | -2.55 | 180.00 | 177.45 | 0.01 | 0.01022 | 147.52 | 148.34 | -0.00 |
| 2-01-К-21-16 | 2-02-К-493 | подающий | 273 X 7 | 206.57 | 0.00003554 | 51.35 | 48.67 | -0.00 | 180.00 | 180.00 | 0.00 | 0.00000 | 148.34 | 151.02 | -2.68 |
| 2-01-К-21-16 | 2-02-К-493 | обратный | 273 X 7 | 206.57 | 0.00003554 | 40.39 | 37.71 | -0.00 | 180.00 | 180.00 | 0.00 | 0.00000 | 148.34 | 151.02 | -2.68 |
| 2-01-К-21-6 | 2-01-К-21-6-2 | подающий | 273 X 8 | 37.50 | 0.00001007 | 53.02 | 53.19 | 111.01 | 180.00 | 68.99 | 0.60 | 0.00469 | 146.75 | 146.45 | 0.12 |
| 2-01-К-21-6 | 2-01-К-21-6-2 | обратный | 273 X 8 | 37.50 | 0.00001007 | 41.91 | 42.33 | -111.01 | 180.00 | 68.99 | 0.60 | 0.01131 | 146.75 | 146.45 | -0.12 |
| 2-01-К-21-6 | 2-01-К-21-8 | подающий | 273 X 7 | 117.09 | 0.00001966 | 53.02 | 52.70 | 59.28 | 180.00 | 120.72 | 0.32 | 0.00273 | 146.75 | 147.00 | 0.07 |
| 2-01-К-21-6 | 2-01-К-21-8 | обратный | 273 X 7 | 117.09 | 0.00001966 | 41.91 | 41.73 | -59.28 | 180.00 | 120.72 | 0.32 | 0.00154 | 146.75 | 147.00 | -0.07 |
| 2-01-К-21-8 | 2-01-К-21-12 | подающий | 273 X 7 | 88.06 | 0.00001910 | 52.70 | 52.13 | 10.75 | 180.00 | 169.25 | 0.06 | 0.00638 | 147.00 | 147.56 | 0.00 |
| 2-01-К-21-8 | 2-01-К-21-12 | обратный | 273 X 7 | 88.06 | 0.00001910 | 41.73 | 41.17 | -10.75 | 180.00 | 169.25 | 0.06 | 0.00633 | 147.00 | 147.56 | -0.00 |
| 2-01-К-27 | 2-01-К-27-2 | подающий | 273 X 8 | 24.18 | 0.00001021 | 55.24 | 54.63 | 88.19 | 180.00 | 91.81 | 0.48 | 0.02520 | 144.45 | 144.98 | 0.08 |
| 2-01-К-27 | 2-01-К-27-2 | обратный | 273 X 8 | 24.18 | 0.00001021 | 44.25 | 43.80 | -88.19 | 180.00 | 91.81 | 0.48 | 0.01864 | 144.45 | 144.98 | -0.08 |
| 2-01-К-3 | 2-01-К-3А | подающий | 273 X 7 | 31.18 | 0.00000849 | 78.51 | 79.74 | 174.93 | 180.00 | 5.07 | 0.94 | 0.03946 | 127.49 | 126.00 | 0.26 |
| 2-01-К-3 | 2-01-К-3А | обратный | 273 X 7 | 31.18 | 0.00000849 | 55.29 | 57.04 | -174.93 | 180.00 | 5.07 | 0.94 | 0.05612 | 127.49 | 126.00 | -0.26 |
| 2-01-К-3-1 | 2-01-К-3-3 | подающий | 273 X 7 | 52.91 | 0.00001068 | 79.73 | 80.57 | 165.32 | 180.00 | 14.68 | 0.88 | 0.01584 | 125.73 | 124.60 | 0.29 |
| 2-01-К-3-1 | 2-01-К-3-3 | обратный | 273 X 7 | 52.91 | 0.00001068 | 57.59 | 59.01 | -165.32 | 180.00 | 14.68 | 0.88 | 0.02687 | 125.73 | 124.60 | -0.29 |
| 2-01-К-3-11 | 2-01-К-3-15 | подающий | 273 X 8 | 28.65 | 0.00000788 | 82.60 | 82.93 | 133.41 | 180.00 | 46.59 | 0.72 | 0.01186 | 121.98 | 121.50 | 0.14 |
| 2-01-К-3-11 | 2-01-К-3-15 | обратный | 273 X 8 | 28.65 | 0.00000788 | 62.23 | 62.85 | -133.41 | 180.00 | 46.59 | 0.72 | 0.02165 | 121.98 | 121.50 | -0.14 |
| 2-01-К-3-15 | 2-01-К-3-17 | подающий | 273 X 8 | 179.60 | 0.00003176 | 82.93 | 83.60 | 128.56 | 180.00 | 51.44 | 0.70 | 0.00370 | 121.50 | 120.31 | 0.52 |
| 2-01-К-3-15 | 2-01-К-3-17 | обратный | 273 X 8 | 179.60 | 0.00003176 | 62.85 | 64.56 | -128.56 | 180.00 | 51.44 | 0.70 | 0.00955 | 121.50 | 120.31 | -0.52 |
| 2-01-К-3-17 | 2-01-К-3-19В | подающий | 273 X 8 | 37.60 | 0.00001081 | 83.60 | 83.97 | 126.19 | 180.00 | 53.81 | 0.69 | 0.00978 | 120.31 | 119.77 | 0.17 |
| 2-01-К-3-17 | 2-01-К-3-19В | обратный | 273 X 8 | 37.60 | 0.00001081 | 64.56 | 65.27 | -126.19 | 180.00 | 53.81 | 0.69 | 0.01894 | 120.31 | 119.77 | -0.17 |
| 2-01-К-3-19А | 2-01-К-3-19Б | подающий | 273 X 8 | 22.60 | 0.00000298 | 83.93 | 83.88 | 126.19 | 180.00 | 53.81 | 0.69 | 0.00255 | 119.77 | 119.78 | 0.05 |
| 2-01-К-3-19А | 2-01-К-3-19Б | обратный | 273 X 8 | 22.60 | 0.00000298 | 65.31 | 65.34 | -126.19 | 180.00 | 53.81 | 0.69 | 0.00166 | 119.77 | 119.78 | -0.05 |
| 2-01-К-3-19Б | 2-01-К-3-19 | подающий | 273 X 8 | 16.50 | 0.00000218 | 83.88 | 84.72 | 126.19 | 180.00 | 53.81 | 0.69 | 0.05123 | 119.78 | 118.90 | 0.03 |
| 2-01-К-3-19Б | 2-01-К-3-19 | обратный | 273 X 8 | 16.50 | 0.00000218 | 65.34 | 66.26 | -126.19 | 180.00 | 53.81 | 0.69 | 0.05544 | 119.78 | 118.90 | -0.03 |
| 2-01-К-3-19В | 2-01-К-3-19А | подающий | 273 X 8 | 9.10 | 0.00000208 | 83.97 | 83.93 | 126.19 | 180.00 | 53.81 | 0.69 | 0.00000 | 119.77 | 119.77 | 0.00 |
| 2-01-К-3-19В | 2-01-К-3-19А | обратный | 273 X 8 | 9.10 | 0.00000208 | 65.27 | 65.31 | -126.19 | 180.00 | 53.81 | 0.69 | 0.00000 | 119.77 | 119.77 | -0.00 |
| 2-01-К-3-3 | 2-01-К-3-9 | подающий | 273 X 8 | 123.70 | 0.00002058 | 80.57 | 81.93 | 139.65 | 180.00 | 40.35 | 0.76 | 0.01098 | 124.60 | 122.84 | 0.40 |
| 2-01-К-3-3 | 2-01-К-3-9 | обратный | 273 X 8 | 123.70 | 0.00002058 | 59.01 | 61.17 | -139.65 | 180.00 | 40.35 | 0.76 | 0.01747 | 124.60 | 122.84 | -0.40 |
| 2-01-К-3-9 | 2-01-К-3-11 | подающий | 273 X 8 | 48.88 | 0.00001055 | 81.93 | 82.60 | 135.37 | 180.00 | 44.63 | 0.74 | 0.01364 | 122.84 | 121.98 | 0.19 |
| 2-01-К-3-9 | 2-01-К-3-11 | обратный | 273 X 8 | 48.88 | 0.00001055 | 61.17 | 62.23 | -135.37 | 180.00 | 44.63 | 0.74 | 0.02155 | 122.84 | 121.98 | -0.19 |
| 2-01-К-3А | 2-01-К-3-1 | подающий | 273 X 7 | 40.62 | 0.00000912 | 79.74 | 79.73 | 174.93 | 180.00 | 5.07 | 0.94 | 0.00022 | 126.00 | 125.73 | 0.28 |
| 2-01-К-3А | 2-01-К-3-1 | обратный | 273 X 7 | 40.62 | 0.00000912 | 57.04 | 57.59 | -174.93 | 180.00 | 5.07 | 0.94 | 0.01352 | 126.00 | 125.73 | -0.28 |
| 2-01-К-4 | 2-01-К-4-2 | подающий | 273 X 7 | 95.00 | 0.00002012 | 76.92 | 74.16 | 27.67 | 180.00 | 152.33 | 0.15 | 0.02900 | 128.76 | 131.50 | 0.02 |
| 2-01-К-4 | 2-01-К-4-2 | обратный | 273 X 7 | 95.00 | 0.00002012 | 54.30 | 51.57 | -27.67 | 180.00 | 152.33 | 0.15 | 0.02868 | 128.76 | 131.50 | -0.02 |
| 2-01-К-4-2 | 2-01-К-4-4 | подающий | 273 X 7 | 27.00 | 0.00000342 | 74.16 | 73.10 | 20.62 | 180.00 | 159.38 | 0.11 | 0.03931 | 131.50 | 132.56 | 0.00 |
| 2-01-К-4-2 | 2-01-К-4-4 | обратный | 273 X 7 | 27.00 | 0.00000342 | 51.57 | 50.51 | -20.62 | 180.00 | 159.38 | 0.11 | 0.03921 | 131.50 | 132.56 | -0.00 |
| 2-01-Т-29 | 2-09-П-29 | подающий | 273 X 8 | 5.00 | 0.00001001 | 127.33 | 127.33 | -0.00 | 180.00 | 180.00 | 0.00 | 0.00000 | 100.72 | 100.72 | 0.00 |
| 2-01-Т-29 | 2-09-П-29 | подающий | 273 X 8 | 5.00 | 0.00001001 | 127.33 | 127.33 | -0.00 | 180.00 | 180.00 | 0.00 | 0.00000 | 100.72 | 100.72 | 0.00 |
| 2-01-Т-29 | 2-09-П-29 | обратный | 273 X 8 | 5.00 | 0.00001001 | 57.14 | 57.14 | -0.00 | 180.00 | 180.00 | 0.00 | 0.00000 | 100.72 | 100.72 | 0.00 |
| 2-01-Т-29 | 2-09-П-29 | обратный | 273 X 8 | 5.00 | 0.00001001 | 57.14 | 57.14 | -0.00 | 180.00 | 180.00 | 0.00 | 0.00000 | 100.72 | 100.72 | 0.00 |
| 2-02-К-36 | 2-02-К-36-2 | подающий | 273 X 7 | 108.50 | 0.00002056 | 50.34 | 50.36 | 43.46 | 180.00 | 136.54 | 0.23 | 0.00020 | 132.20 | 132.14 | 0.04 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|---------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-02-K-36 | 2-02-K-36-2 | обратный | 273 X 7 | 108.50 | 0.00002056 | 13.97 | 14.06 | -43.46 | 180.00 | 136.54 | 0.23 | 0.00091 | 132.20 | 132.14 | -0.04 |
| 2-02-K-474 | 2-04-K-474A | подающий | 273 X 8 | 31.75 | 0.00001062 | 43.67 | 43.47 | 0.00 | 180.00 | 180.00 | 0.00 | 0.00630 | 164.18 | 164.38 | -0.00 |
| 2-02-K-474 | 2-04-K-474A | обратный | 273 X 8 | 31.75 | 0.00001062 | 14.98 | 14.78 | 0.00 | 180.00 | 180.00 | 0.00 | 0.00630 | 164.18 | 164.38 | -0.00 |
| 2-02-K-479 | 2-02-K-479-1 | подающий | 273 X 8 | 103.00 | 0.00002062 | 45.24 | 46.08 | 94.04 | 180.00 | 85.96 | 0.51 | 0.00813 | 160.20 | 159.18 | 0.18 |
| 2-02-K-479 | 2-02-K-479-1 | обратный | 273 X 8 | 103.00 | 0.00002062 | 22.79 | 23.99 | -94.04 | 180.00 | 85.96 | 0.51 | 0.01167 | 160.20 | 159.18 | -0.18 |
| 2-02-K-479-1 | 2-02-T-479-5 | подающий | 273 X 8 | 81.00 | 0.00001859 | 46.08 | 46.38 | 94.04 | 180.00 | 85.96 | 0.51 | 0.00365 | 159.18 | 158.72 | 0.16 |
| 2-02-K-479-1 | 2-02-T-479-5 | обратный | 273 X 8 | 81.00 | 0.00001859 | 23.99 | 24.62 | -94.04 | 180.00 | 85.96 | 0.51 | 0.00771 | 159.18 | 158.72 | -0.16 |
| 2-02-K-479-7 | 2-01-K-14-16 | подающий | 273 X 8 | 62.10 | 0.00001200 | 49.65 | 49.88 | 86.24 | 180.00 | 93.76 | 0.47 | 0.00371 | 155.34 | 155.02 | 0.09 |
| 2-02-K-479-7 | 2-01-K-14-16 | обратный | 273 X 8 | 62.10 | 0.00001200 | 28.10 | 28.51 | -86.24 | 180.00 | 93.76 | 0.47 | 0.00659 | 155.34 | 155.02 | -0.09 |
| 2-02-K-58 | 2-02-T-58-1A | подающий | 273 X 8 | 99.20 | 0.00002275 | 67.28 | 67.80 | 121.55 | 180.00 | 58.45 | 0.66 | 0.00528 | 112.09 | 111.23 | 0.34 |
| 2-02-K-58 | 2-02-T-58-1A | обратный | 273 X 8 | 99.20 | 0.00002275 | 37.25 | 38.44 | -121.55 | 180.00 | 58.45 | 0.66 | 0.01206 | 112.09 | 111.23 | -0.34 |
| 2-02-K-60 | 2-02-ЦТП-29 | подающий | 273 X 9 | 58.69 | 0.00001712 | 73.51 | 73.65 | 12.87 | 180.00 | 167.13 | 0.07 | 0.00251 | 105.15 | 105.00 | 0.00 |
| 2-02-K-60 | 2-02-ЦТП-29 | обратный | 273 X 9 | 58.69 | 0.00001712 | 44.90 | 45.05 | -12.87 | 180.00 | 167.13 | 0.07 | 0.00260 | 105.15 | 105.00 | -0.00 |
| 2-02-T-479 | 2-02-K-479 | подающий | 273 X 8 | 5.00 | 0.00000621 | 45.02 | 45.02 | -0.00 | 180.00 | 180.00 | 0.00 | 0.00000 | 160.20 | 160.20 | -0.00 |
| 2-02-T-479 | 2-02-K-479 | обратный | 273 X 8 | 5.00 | 0.00000621 | 22.03 | 22.03 | -0.00 | 180.00 | 180.00 | 0.00 | 0.00000 | 160.20 | 160.20 | 0.00 |
| 2-02-T-479-5 | 2-02-T-479-6 | подающий | 273 X 8 | 66.64 | 0.00000934 | 46.38 | 205.02 | 90.49 | 180.00 | 89.51 | 0.49 | 2.38056 | 158.72 | 0.00 | 0.08 |
| 2-02-T-479-5 | 2-02-T-479-6 | обратный | 273 X 8 | 66.64 | 0.00000934 | 24.62 | 183.41 | -90.49 | 180.00 | 89.51 | 0.49 | 2.38285 | 158.72 | 0.00 | -0.08 |
| 2-02-T-479-6 | 2-02-K-479-7 | подающий | 273 X 8 | 24.16 | 0.00000319 | 205.02 | 49.65 | 90.49 | 180.00 | 89.51 | 0.49 | 0.00000 | 0.00 | 155.34 | -155.34 |
| 2-02-T-479-6 | 2-02-K-479-7 | обратный | 273 X 8 | 24.16 | 0.00000319 | 183.41 | 28.10 | -90.49 | 180.00 | 89.51 | 0.49 | 0.00000 | 0.00 | 155.34 | -155.34 |
| 2-02-T-58-1A | 2-02-T-58-1Г | подающий | 273 X 8 | 8.00 | 0.00000573 | 67.80 | 67.79 | 41.53 | 180.00 | 138.47 | 0.23 | 0.00123 | 111.23 | 111.23 | 0.01 |
| 2-02-T-58-1A | 2-02-T-58-1Г | обратный | 273 X 8 | 8.00 | 0.00000573 | 38.44 | 38.45 | -41.53 | 180.00 | 138.47 | 0.23 | 0.00124 | 111.23 | 111.23 | -0.01 |
| 2-04-K-184 | 2-04-K-184-2 | подающий | 273 X 8 | 99.30 | 0.00002188 | 60.93 | 61.68 | 137.84 | 180.00 | 42.16 | 0.75 | 0.00749 | 126.01 | 124.85 | 0.42 |
| 2-04-K-184 | 2-04-K-184-2 | обратный | 273 X 8 | 99.30 | 0.00002188 | 52.00 | 53.57 | -137.84 | 180.00 | 42.16 | 0.75 | 0.01587 | 126.01 | 124.85 | -0.42 |
| 2-04-K-184-10 | 2-04-K-184-12 | подающий | 273 X 8 | 42.50 | 0.00000693 | 60.06 | 61.44 | 81.17 | 180.00 | 98.83 | 0.44 | 0.03234 | 126.11 | 124.69 | 0.05 |
| 2-04-K-184-10 | 2-04-K-184-12 | обратный | 273 X 8 | 42.50 | 0.00000693 | 52.67 | 54.14 | -81.17 | 180.00 | 98.83 | 0.44 | 0.03448 | 126.11 | 124.69 | -0.05 |
| 2-04-K-184-12 | 2-04-K-184-12-2 | подающий | 273 X 7 | 171.80 | 0.00003298 | 61.44 | 62.90 | 41.13 | 180.00 | 138.87 | 0.22 | 0.00852 | 124.69 | 123.17 | 0.06 |
| 2-04-K-184-12 | 2-04-K-184-12-2 | обратный | 273 X 7 | 171.80 | 0.00003298 | 54.14 | 55.71 | -41.13 | 180.00 | 138.87 | 0.22 | 0.00917 | 124.69 | 123.17 | -0.06 |
| 2-04-K-184-12-2 | 2-04-T-184-12-2-2 | подающий | 273 X 8 | 55.83 | 0.00001380 | 62.90 | 61.22 | 41.13 | 180.00 | 138.87 | 0.22 | 0.03015 | 123.17 | 124.83 | 0.02 |
| 2-04-K-184-12-2 | 2-04-T-184-12-2-2 | обратный | 273 X 8 | 55.83 | 0.00001380 | 55.71 | 54.07 | -41.13 | 180.00 | 138.87 | 0.22 | 0.02931 | 123.17 | 124.83 | -0.02 |
| 2-04-K-184-12-2 | 2-10-K-110-5-1 | подающий | 273 X 7 | 161.68 | 0.00002376 | 62.90 | 64.45 | -0.00 | 180.00 | 180.00 | 0.00 | 0.00000 | 123.17 | 121.62 | 1.55 |
| 2-04-K-184-12-2 | 2-10-K-110-5-1 | обратный | 273 X 7 | 161.68 | 0.00002376 | 55.71 | 57.26 | -0.00 | 180.00 | 180.00 | 0.00 | 0.00000 | 123.17 | 121.62 | 1.55 |
| 2-04-K-184-12-2-4 | 2-04-ЦТП-33 | подающий | 273 X 8 | 22.00 | 0.00000378 | 59.01 | 59.47 | 37.13 | 180.00 | 142.87 | 0.20 | 0.00000 | 127.00 | 126.53 | 0.47 |
| 2-04-K-184-12-2-4 | 2-04-ЦТП-33 | обратный | 273 X 8 | 22.00 | 0.00000378 | 51.95 | 52.42 | -37.13 | 180.00 | 142.87 | 0.20 | 0.00000 | 127.00 | 126.53 | 0.47 |
| 2-04-K-184-2 | 2-04-K-184-4 | подающий | 273 X 8 | 24.00 | 0.00000317 | 61.68 | 63.19 | 137.84 | 180.00 | 42.16 | 0.75 | 0.06291 | 124.85 | 123.28 | 0.06 |
| 2-04-K-184-2 | 2-04-K-184-4 | обратный | 273 X 8 | 24.00 | 0.00000317 | 53.57 | 55.20 | -137.84 | 180.00 | 42.16 | 0.75 | 0.06793 | 124.85 | 123.28 | -0.06 |
| 2-04-K-184-4 | 2-04-K-184-6 | подающий | 273 X 8 | 9.50 | 0.00000155 | 63.19 | 62.34 | 137.84 | 180.00 | 42.16 | 0.75 | 0.08941 | 123.28 | 124.10 | 0.03 |
| 2-04-K-184-4 | 2-04-K-184-6 | обратный | 273 X 8 | 9.50 | 0.00000155 | 55.20 | 54.41 | -137.84 | 180.00 | 42.16 | 0.75 | 0.08323 | 123.28 | 124.10 | -0.03 |
| 2-04-K-184-8 | 2-04-K-184-10 | подающий | 273 X 8 | 63.50 | 0.00000956 | 61.42 | 60.06 | 109.77 | 180.00 | 70.23 | 0.60 | 0.02134 | 124.87 | 126.11 | 0.12 |
| 2-04-K-184-8 | 2-04-K-184-10 | обратный | 273 X 8 | 63.50 | 0.00000956 | 53.79 | 52.67 | -109.77 | 180.00 | 70.23 | 0.60 | 0.01771 | 124.87 | 126.11 | -0.12 |
| 2-04-K-479A | 2-02-K-479 | подающий | 273 X 8 | 18.00 | 0.00001056 | 45.65 | 45.24 | 94.04 | 180.00 | 85.96 | 0.51 | 0.02242 | 159.89 | 160.20 | 0.09 |
| 2-04-K-479A | 2-02-K-479 | обратный | 273 X 8 | 18.00 | 0.00001056 | 23.01 | 22.79 | -94.04 | 180.00 | 85.96 | 0.51 | 0.01203 | 159.89 | 160.20 | -0.09 |
| 2-04-K-501 | 2-04-K-501-4 | подающий | 273 X 8 | 59.45 | 0.00001633 | 51.14 | 49.87 | 0.00 | 180.00 | 180.00 | 0.00 | 0.02136 | 146.61 | 147.88 | -0.00 |
| 2-04-K-501 | 2-04-K-501-4 | обратный | 273 X 8 | 59.45 | 0.00001633 | 44.07 | 42.80 | 0.00 | 180.00 | 180.00 | 0.00 | 0.02136 | 146.61 | 147.88 | -0.00 |
| 2-04-K-501-6 | 2-04-K-501-8 | подающий | 273 X 7 | 51.50 | 0.00000695 | 45.20 | 44.15 | -52.54 | 180.00 | 127.46 | 0.28 | 0.02040 | 152.78 | 153.85 | -0.02 |
| 2-04-K-501-6 | 2-04-K-501-8 | обратный | 273 X 7 | 51.50 | 0.00000695 | 37.67 | 36.58 | 52.54 | 180.00 | 127.46 | 0.28 | 0.02115 | 152.78 | 153.85 | 0.02 |
| 2-04-K-501-8 | 2-04-K-501-10 | подающий | 273 X 7 | 69.00 | 0.00000988 | 44.15 | 41.36 | -52.54 | 180.00 | 127.46 | 0.28 | 0.00000 | 153.85 | 156.67 | -2.82 |
| 2-04-K-501-8 | 2-04-K-501-10 | обратный | 273 X 7 | 69.00 | 0.00000988 | 36.58 | 33.73 | 52.54 | 180.00 | 127.46 | 0.28 | 0.00000 | 153.85 | 156.67 | -2.82 |
| 2-04-K-513 | 2-04-K-513-2 | подающий | 273 X 8 | 58.50 | 0.00001240 | 49.91 | 48.88 | 76.83 | 180.00 | 103.17 | 0.42 | 0.01749 | 142.30 | 143.25 | 0.07 |
| 2-04-K-513 | 2-04-K-513-2 | обратный | 273 X 8 | 58.50 | 0.00001240 | 30.16 | 29.28 | -76.83 | 180.00 | 103.17 | 0.42 | 0.01499 | 142.30 | 143.25 | -0.07 |
| 2-04-K-513-10 | 2-04-ЦТП-39 | подающий | 273 X 8 | 24.62 | 0.00000632 | 37.06 | 37.05 | 39.60 | 180.00 | 140.40 | 0.22 | 0.00040 | 154.80 | 154.80 | 0.01 |
| 2-04-K-513-10 | 2-04-ЦТП-39 | обратный | 273 X 8 | 24.62 | 0.00000632 | 18.00 | 18.01 | -39.60 | 180.00 | 140.40 | 0.22 | 0.00040 | 154.80 | 154.80 | -0.01 |
| 2-04-K-513-10 | 2-14-K-506-14 | подающий | 273 X 8 | 133.65 | 0.00002891 | 37.06 | 40.28 | -0.00 | 180.00 | 180.00 | 0.00 | 0.00000 | 154.80 | 151.58 | 3.22 |
| 2-04-K-513-10 | 2-14-K-506-14 | обратный | 273 X 8 | 133.65 | 0.00002891 | 18.00 | 21.22 | -0.00 | 180.00 | 180.00 | 0.00 | 0.00000 | 154.80 | 151.58 | 3.22 |
| 2-04-K-513-2 | 2-04-K-513-4 | подающий | 273 X 8 | 73.40 | 0.00001320 | 48.88 | 46.68 | 64.98 | 180.00 | 115.02 | 0.35 | 0.03005 | 143.25 | 145.40 | 0.06 |
| 2-04-K-513-2 | 2-04-K-513-4 | обратный | 273 X 8 | 73.40 | 0.00001320 | 29.28 | 27.18 | -64.98 | 180.00 | 115.02 | 0.35 | 0.02853 | 143.25 | 145.40 | -0.06 |
| 2-04-K-513-4 | 2-04-K-513-6 | подающий | 273 X 8 | 51.60 | 0.00001091 | 46.68 | 44.75 | 60.45 | 180.00 | 119.55 | 0.33 | 0.03740 | 145.40 | 147.29 | 0.04 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-04-K-513-4 | 2-04-K-513-6 | обратный | 273 X 8 | 51.60 | 0.00001091 | 27.18 | 25.33 | -60.45 | 180.00 | 119.55 | 0.33 | 0.03586 | 145.40 | 147.29 | -0.04 |
| 2-04-K-513-6 | 2-04-K-513-8 | подающий | 273 X 8 | 39.65 | 0.00000772 | 44.75 | 43.72 | 54.22 | 180.00 | 125.78 | 0.29 | 0.02605 | 147.29 | 148.30 | 0.02 |
| 2-04-K-513-6 | 2-04-K-513-8 | обратный | 273 X 8 | 39.65 | 0.00000772 | 25.33 | 24.35 | -54.22 | 180.00 | 125.78 | 0.29 | 0.02490 | 147.29 | 148.30 | -0.02 |
| 2-04-K-513-8 | 2-04-K-513-8A | подающий | 273 X 8 | 234.50 | 0.00004091 | 43.72 | 38.42 | 49.62 | 180.00 | 130.38 | 0.27 | 0.02260 | 148.30 | 153.50 | 0.10 |
| 2-04-K-513-8 | 2-04-K-513-8A | обратный | 273 X 8 | 234.50 | 0.00004091 | 24.35 | 19.25 | -49.62 | 180.00 | 130.38 | 0.27 | 0.02175 | 148.30 | 153.50 | -0.10 |
| 2-04-K-513-8A | 2-04-K-513-10 | подающий | 273 X 8 | 199.50 | 0.00003293 | 38.42 | 37.06 | 39.60 | 180.00 | 140.40 | 0.22 | 0.00000 | 153.50 | 154.80 | -1.30 |
| 2-04-K-513-8A | 2-04-K-513-10 | обратный | 273 X 8 | 199.50 | 0.00003293 | 19.25 | 18.00 | -39.60 | 180.00 | 140.40 | 0.22 | 0.00000 | 153.50 | 154.80 | -1.30 |
| 2-04-K-518-12 | 2-04-ЦТП-38 | подающий | 273 X 8 | 9.15 | 0.00000589 | 37.17 | 37.16 | 49.22 | 180.00 | 130.78 | 0.27 | 0.00156 | 150.43 | 150.43 | 0.01 |
| 2-04-K-518-12 | 2-04-ЦТП-38 | обратный | 273 X 8 | 9.15 | 0.00000589 | 26.63 | 26.65 | -49.22 | 180.00 | 130.78 | 0.27 | 0.00155 | 150.43 | 150.43 | -0.01 |
| 2-04-K-528-9 | 2-04-T-528-11 | подающий | 273 X 7 | 66.00 | 0.00000908 | 60.94 | 63.14 | 15.75 | 180.00 | 164.25 | 0.08 | 0.03330 | 126.04 | 123.84 | 0.00 |
| 2-04-K-528-9 | 2-04-T-528-11 | обратный | 273 X 7 | 66.00 | 0.00000908 | 51.62 | 53.83 | -15.75 | 180.00 | 164.25 | 0.08 | 0.03337 | 126.04 | 123.84 | -0.00 |
| 2-04-K-573-4 | 2-04-K-573-4-1A | подающий | 273 X 12 | 83.00 | 0.00002025 | 55.87 | 57.11 | 162.39 | 180.00 | 17.61 | 0.94 | 0.01501 | 121.89 | 120.11 | 0.53 |
| 2-04-K-573-4 | 2-04-K-573-4-1A | обратный | 273 X 12 | 83.00 | 0.00002025 | 27.94 | 30.25 | -162.39 | 180.00 | 17.61 | 0.94 | 0.02788 | 121.89 | 120.11 | -0.53 |
| 2-04-K-573-4-1 | 2-04-K-573-4-3A | подающий | 273 X 7 | 47.30 | 0.00000996 | 58.40 | 59.07 | 162.39 | 180.00 | 17.61 | 0.87 | 0.01432 | 118.58 | 117.64 | 0.26 |
| 2-04-K-573-4-1 | 2-04-K-573-4-3A | обратный | 273 X 7 | 47.30 | 0.00000996 | 32.03 | 33.23 | -162.39 | 180.00 | 17.61 | 0.87 | 0.02543 | 118.58 | 117.64 | -0.26 |
| 2-04-K-573-4-1A | 2-04-K-573-4-1 | подающий | 273 X 8 | 44.50 | 0.00000938 | 57.11 | 58.40 | 162.39 | 180.00 | 17.61 | 0.88 | 0.00000 | 120.11 | 118.58 | 1.53 |
| 2-04-K-573-4-1A | 2-04-K-573-4-1 | обратный | 273 X 8 | 44.50 | 0.00000938 | 30.25 | 32.03 | -162.39 | 180.00 | 17.61 | 0.88 | 0.00000 | 120.11 | 118.58 | 1.53 |
| 2-04-K-573-4-3A | 2-04-K-573-4-3Б | подающий | 273 X 7 | 4.60 | 0.00000058 | 59.07 | 59.01 | 119.16 | 180.00 | 60.84 | 0.64 | 0.00000 | 117.64 | 117.69 | -0.05 |
| 2-04-K-573-4-3A | 2-04-K-573-4-3Б | обратный | 273 X 7 | 4.60 | 0.00000058 | 33.23 | 33.19 | -119.16 | 180.00 | 60.84 | 0.64 | 0.00000 | 117.64 | 117.69 | -0.05 |
| 2-04-K-573-4-3Б | 2-04-T-573-4-3A | подающий | 273 X 7 | 31.00 | 0.00000393 | 59.01 | 60.13 | 82.54 | 180.00 | 97.46 | 0.44 | 0.03591 | 117.69 | 116.55 | 0.03 |
| 2-04-K-573-4-3Б | 2-04-T-573-4-3A | обратный | 273 X 7 | 31.00 | 0.00000393 | 33.19 | 34.36 | -82.54 | 180.00 | 97.46 | 0.44 | 0.03764 | 117.69 | 116.55 | -0.03 |
| 2-04-K-573-4-5A | 2-04-K-573-4-5 | подающий | 273 X 7 | 59.70 | 0.00001154 | 60.64 | 62.07 | 82.54 | 180.00 | 97.46 | 0.44 | 0.02398 | 116.01 | 114.50 | 0.08 |
| 2-04-K-573-4-5A | 2-04-K-573-4-5 | обратный | 273 X 7 | 59.70 | 0.00001154 | 34.93 | 36.52 | -82.54 | 180.00 | 97.46 | 0.44 | 0.02661 | 116.01 | 114.50 | -0.08 |
| 2-04-K-585-10 | 2-04-K-585-12 | подающий | 273 X 7 | 75.20 | 0.00000996 | 50.69 | 50.09 | 84.89 | 180.00 | 95.11 | 0.45 | 0.00787 | 121.86 | 122.38 | 0.07 |
| 2-04-K-585-10 | 2-04-K-585-12 | обратный | 273 X 7 | 75.20 | 0.00000996 | 32.96 | 32.51 | -85.36 | 180.00 | 94.64 | 0.46 | 0.00595 | 121.86 | 122.38 | -0.07 |
| 2-04-K-585-12 | 2-04-K-585-14 | подающий | 273 X 7 | 78.94 | 0.00001043 | 50.09 | 49.80 | 56.52 | 180.00 | 123.48 | 0.30 | 0.00372 | 122.38 | 122.64 | 0.03 |
| 2-04-K-585-12 | 2-04-K-585-14 | обратный | 273 X 7 | 78.94 | 0.00001043 | 32.51 | 32.29 | -56.52 | 180.00 | 123.48 | 0.30 | 0.00287 | 122.38 | 122.64 | -0.03 |
| 2-04-K-585-6 | 2-04-K-585-8 | подающий | 273 X 7 | 60.37 | 0.00000950 | 51.49 | 51.34 | 89.98 | 180.00 | 90.02 | 0.48 | 0.00243 | 121.25 | 121.32 | 0.08 |
| 2-04-K-585-6 | 2-04-K-585-8 | обратный | 273 X 7 | 60.37 | 0.00000950 | 33.38 | 33.39 | -90.45 | 180.00 | 89.55 | 0.48 | 0.00013 | 121.25 | 121.32 | -0.08 |
| 2-04-K-585-8 | 2-04-K-585-10 | подающий | 273 X 7 | 114.23 | 0.00001533 | 51.34 | 50.69 | 86.39 | 180.00 | 93.61 | 0.46 | 0.00573 | 121.32 | 121.86 | 0.11 |
| 2-04-K-585-8 | 2-04-K-585-10 | обратный | 273 X 7 | 114.23 | 0.00001533 | 33.39 | 32.96 | -86.85 | 180.00 | 93.15 | 0.46 | 0.00372 | 121.32 | 121.86 | -0.12 |
| 2-04-T-184-12-2-2 | 2-04-K-184-12-2-4 | подающий | 273 X 8 | 113.00 | 0.00002399 | 61.22 | 59.01 | 41.13 | 180.00 | 138.87 | 0.22 | 0.01956 | 124.83 | 127.00 | 0.04 |
| 2-04-T-184-12-2-2 | 2-04-K-184-12-2-4 | обратный | 273 X 8 | 113.00 | 0.00002399 | 54.07 | 51.95 | -41.13 | 180.00 | 138.87 | 0.22 | 0.01884 | 124.83 | 127.00 | -0.04 |
| 2-04-T-528-7 | 2-04-K-528-9 | подающий | 273 X 7 | 52.00 | 0.00000999 | 59.10 | 60.94 | 15.75 | 180.00 | 164.25 | 0.08 | 0.03534 | 127.88 | 126.04 | 0.00 |
| 2-04-T-528-7 | 2-04-K-528-9 | обратный | 273 X 7 | 52.00 | 0.00000999 | 49.78 | 51.62 | -15.75 | 180.00 | 164.25 | 0.08 | 0.03543 | 127.88 | 126.04 | -0.00 |
| 2-04-T-573-4-3A | 2-04-T-573-4-3Б | подающий | 273 X 7 | 21.60 | 0.00000274 | 60.13 | 60.81 | 82.54 | 180.00 | 97.46 | 0.44 | 0.03154 | 116.55 | 115.85 | 0.02 |
| 2-04-T-573-4-3A | 2-04-T-573-4-3Б | обратный | 273 X 7 | 21.60 | 0.00000274 | 34.36 | 35.08 | -82.54 | 180.00 | 97.46 | 0.44 | 0.03327 | 116.55 | 115.85 | -0.02 |
| 2-04-T-573-4-3Б | 2-04-K-573-4-5A | подающий | 273 X 7 | 13.80 | 0.00000175 | 60.81 | 60.64 | 82.54 | 180.00 | 97.46 | 0.44 | 0.00000 | 115.85 | 116.01 | -0.16 |
| 2-04-T-573-4-3Б | 2-04-K-573-4-5A | обратный | 273 X 7 | 13.80 | 0.00000175 | 35.08 | 34.93 | -82.54 | 180.00 | 97.46 | 0.44 | 0.00000 | 115.85 | 116.01 | -0.16 |
| 2-05-T-5A | ПОТ-1180380001 | подающий | 273 X 8 | 67.76 | 0.00002064 | 146.22 | 146.39 | 16.96 | 180.00 | 163.04 | 0.09 | 0.00242 | 110.17 | 110.00 | 0.01 |
| 2-05-T-5A | ПОТ-1180380001 | обратный | 273 X 8 | 67.76 | 0.00002064 | 18.45 | 18.62 | -16.96 | 180.00 | 163.04 | 0.09 | 0.00260 | 110.17 | 110.00 | -0.01 |
| 2-09-K-835-4 | 2-09-T-835-6 | подающий | 273 X 8 | 5.43 | 0.00000072 | 82.61 | 82.60 | 48.95 | 180.00 | 131.05 | 0.27 | 0.00031 | 119.33 | 119.33 | 0.00 |
| 2-09-K-835-4 | 2-09-T-835-6 | обратный | 273 X 8 | 5.43 | 0.00000072 | 67.85 | 67.85 | -48.95 | 180.00 | 131.05 | 0.27 | 0.00031 | 119.33 | 119.33 | -0.00 |
| 2-09-K-868-1 | 2-09-T-868-1 | подающий | 273 X 8 | 11.08 | 0.00000288 | 75.50 | 74.19 | 85.82 | 180.00 | 94.18 | 0.47 | 0.11834 | 96.25 | 97.54 | 0.02 |
| 2-09-K-868-1 | 2-09-T-868-1 | обратный | 273 X 8 | 11.08 | 0.00000288 | 47.41 | 46.14 | -85.82 | 180.00 | 94.18 | 0.47 | 0.11451 | 96.25 | 97.54 | -0.02 |
| 2-09-K-868-5 | 2-09-ЦТП-28 | подающий | 273 X 8 | 152.50 | 0.00002924 | 76.17 | 75.32 | 96.13 | 180.00 | 83.87 | 0.52 | 0.00558 | 95.42 | 96.00 | 0.27 |
| 2-09-K-868-5 | 2-09-ЦТП-28 | обратный | 273 X 8 | 152.50 | 0.00002924 | 48.41 | 48.10 | -96.13 | 180.00 | 83.87 | 0.52 | 0.00203 | 95.42 | 96.00 | -0.27 |
| 2-09-K-872-19 | 2-09-K-872-21 | подающий | 273 X 8 | 27.60 | 0.00000428 | 69.64 | 69.58 | 181.64 | 180.00 | -1.64 | 0.99 | 0.00221 | 97.78 | 97.70 | 0.14 |
| 2-09-K-872-19 | 2-09-K-872-21 | обратный | 273 X 8 | 27.60 | 0.00000428 | 50.22 | 50.44 | -181.64 | 180.00 | -1.64 | 0.99 | 0.00801 | 97.78 | 97.70 | -0.14 |
| 2-09-K-872-19 | 2-09-T-872-19-2A | подающий | 273 X 7 | 10.10 | 0.00000408 | 69.64 | 69.41 | 69.22 | 180.00 | 110.78 | 0.37 | 0.02272 | 97.78 | 97.99 | 0.02 |
| 2-09-K-872-19 | 2-09-T-872-19-2A | обратный | 273 X 7 | 10.10 | 0.00000408 | 50.22 | 50.03 | -69.22 | 180.00 | 110.78 | 0.37 | 0.01885 | 97.78 | 97.99 | -0.02 |
| 2-09-K-872-21 | 2-09-K-872-21A | подающий | 273 X 8 | 14.20 | 0.00000270 | 69.58 | 69.91 | 181.64 | 180.00 | -1.64 | 0.99 | 0.02330 | 97.70 | 97.28 | 0.09 |
| 2-09-K-872-21 | 2-09-K-872-21A | обратный | 273 X 8 | 14.20 | 0.00000270 | 50.44 | 50.95 | -181.64 | 180.00 | -1.64 | 0.99 | 0.03586 | 97.70 | 97.28 | -0.09 |
| 2-09-K-872-21A | 2-09-T-872-23A | подающий | 273 X 8 | 153.10 | 0.00002230 | 69.91 | 68.62 | 144.14 | 180.00 | 35.86 | 0.78 | 0.00000 | 97.28 | 98.10 | -0.82 |
| 2-09-K-872-21A | 2-09-T-872-23A | обратный | 273 X 8 | 153.10 | 0.00002230 | 50.95 | 50.59 | -144.14 | 180.00 | 35.86 | 0.78 | 0.00000 | 97.28 | 98.10 | -0.82 |
| 2-09-K-877-1 | 2-09-T-877-1-1 | подающий | 273 X 8 | 71.00 | 0.00001789 | 64.16 | 64.54 | 173.35 | 180.00 | 6.65 | 0.94 | 0.00539 | 104.49 | 103.57 | 0.54 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|---------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-09-К-877-1 | 2-09-Т-877-1-1 | обратный | 273 X 8 | 71.00 | 0.00001789 | 42.27 | 43.73 | -173.35 | 180.00 | 6.65 | 0.94 | 0.02053 | 104.49 | 103.57 | -0.54 |
| 2-09-К-888 | 2-09-К-888-1 | подающий | 273 X 8 | 14.50 | 0.00000479 | 54.26 | 53.77 | 109.42 | 180.00 | 70.58 | 0.59 | 0.03361 | 111.24 | 111.67 | 0.06 |
| 2-09-К-888 | 2-09-К-888-1 | обратный | 273 X 8 | 14.50 | 0.00000479 | 38.67 | 38.30 | -109.42 | 180.00 | 70.58 | 0.59 | 0.02570 | 111.24 | 111.67 | -0.06 |
| 2-09-К-888-1 | 2-09-К-888-3 | подающий | 273 X 8 | 24.70 | 0.00000317 | 53.77 | 53.26 | 109.42 | 180.00 | 70.58 | 0.59 | 0.02057 | 111.67 | 112.14 | 0.04 |
| 2-09-К-888-1 | 2-09-К-888-3 | обратный | 273 X 8 | 24.70 | 0.00000317 | 38.30 | 37.87 | -109.42 | 180.00 | 70.58 | 0.59 | 0.01749 | 111.67 | 112.14 | -0.04 |
| 2-09-К-888-3 | 2-09-ЦТП-7 | подающий | 273 X 8 | 77.30 | 0.00001490 | 53.26 | 52.40 | 109.42 | 180.00 | 70.58 | 0.59 | 0.01123 | 112.14 | 112.83 | 0.18 |
| 2-09-К-888-3 | 2-09-ЦТП-7 | обратный | 273 X 8 | 77.30 | 0.00001490 | 37.87 | 37.36 | -109.42 | 180.00 | 70.58 | 0.59 | 0.00662 | 112.14 | 112.83 | -0.18 |
| 2-09-П-36 | ПОТ-2318000003 | подающий | 273 X 7 | 228.50 | 0.00004668 | 120.43 | 117.22 | 37.60 | 180.00 | 142.40 | 0.20 | 0.01403 | 98.36 | 101.50 | 0.07 |
| 2-09-П-36 | ПОТ-2318000003 | обратный | 273 X 7 | 228.50 | 0.00004668 | 69.35 | 66.28 | -37.60 | 180.00 | 142.40 | 0.20 | 0.01345 | 98.36 | 101.50 | -0.07 |
| 2-09-Т-872-19-2А | 2-09-ЦТП-6 | подающий | 273 X 7 | 4.70 | 0.00000058 | 69.41 | 69.40 | 56.93 | 180.00 | 123.07 | 0.30 | 0.00000 | 97.99 | 97.99 | 0.00 |
| 2-09-Т-872-19-2А | 2-09-ЦТП-6 | обратный | 273 X 7 | 4.70 | 0.00000058 | 50.03 | 50.03 | -56.93 | 180.00 | 123.07 | 0.30 | 0.00000 | 97.99 | 97.99 | 0.00 |
| 2-09-Т-872-23А | 2-09-ЦТП-38 | подающий | 273 X 8 | 2.60 | 0.00000033 | 68.62 | 68.62 | 3.53 | 180.00 | 176.47 | 0.02 | 0.00000 | 98.10 | 98.10 | 0.00 |
| 2-09-Т-872-23А | 2-09-ЦТП-38 | обратный | 273 X 8 | 2.60 | 0.00000033 | 50.59 | 50.59 | -3.53 | 180.00 | 176.47 | 0.02 | 0.00000 | 98.10 | 98.10 | 0.00 |
| 2-09-Т-877-1-1 | 2-09-Т-877-1-3 | подающий | 273 X 8 | 96.00 | 0.00001818 | 64.54 | 64.69 | 173.35 | 180.00 | 6.65 | 0.94 | 0.00150 | 103.57 | 102.88 | 0.55 |
| 2-09-Т-877-1-1 | 2-09-Т-877-1-3 | обратный | 273 X 8 | 96.00 | 0.00001818 | 43.73 | 44.97 | -173.35 | 180.00 | 6.65 | 0.94 | 0.01288 | 103.57 | 102.88 | -0.55 |
| 2-09-Т-877-1-3 | 2-09-К-877-1-3 | подающий | 273 X 8 | 13.80 | 0.00000265 | 64.69 | 64.61 | 173.35 | 180.00 | 6.65 | 0.94 | 0.00000 | 102.88 | 102.88 | -0.00 |
| 2-09-Т-877-1-3 | 2-09-К-877-1-3 | обратный | 273 X 8 | 13.80 | 0.00000265 | 44.97 | 45.05 | -173.35 | 180.00 | 6.65 | 0.94 | 0.00000 | 102.88 | 102.88 | 0.00 |
| 2-10-К-106 | 2-10-К-106-2 | подающий | 273 X 8 | 37.50 | 0.00001065 | 58.78 | 58.94 | 83.41 | 180.00 | 96.59 | 0.45 | 0.00416 | 126.75 | 126.52 | 0.07 |
| 2-10-К-106 | 2-10-К-106-2 | обратный | 273 X 8 | 37.50 | 0.00001065 | 50.64 | 50.94 | -83.41 | 180.00 | 96.59 | 0.45 | 0.00811 | 126.75 | 126.52 | -0.07 |
| 2-10-К-106-2 | 2-10-К-106-2А | подающий | 273 X 8 | 231.00 | 0.00003811 | 58.94 | 54.61 | 77.35 | 180.00 | 102.65 | 0.42 | 0.01874 | 126.52 | 130.62 | 0.23 |
| 2-10-К-106-2 | 2-10-К-106-2А | обратный | 273 X 8 | 231.00 | 0.00003811 | 50.94 | 47.07 | -77.35 | 180.00 | 102.65 | 0.42 | 0.01676 | 126.52 | 130.62 | -0.23 |
| 2-10-К-106-2А | 2-10-К-106-6 | подающий | 273 X 8 | 91.70 | 0.00001620 | 54.61 | 54.05 | 68.44 | 180.00 | 111.56 | 0.37 | 0.00606 | 130.62 | 131.10 | 0.08 |
| 2-10-К-106-2А | 2-10-К-106-6 | обратный | 273 X 8 | 91.70 | 0.00001620 | 47.07 | 46.67 | -68.44 | 180.00 | 111.56 | 0.37 | 0.00441 | 130.62 | 131.10 | -0.08 |
| 2-10-К-110 | 2-10-К-110-1 | подающий | 273 X 8 | 25.80 | 0.00000633 | 58.93 | 58.32 | 68.95 | 180.00 | 111.05 | 0.37 | 0.02365 | 121.08 | 121.66 | 0.03 |
| 2-10-К-110 | 2-10-К-110-1 | обратный | 273 X 8 | 25.80 | 0.00000633 | 28.30 | 27.75 | -68.95 | 180.00 | 111.05 | 0.37 | 0.02131 | 121.08 | 121.66 | -0.03 |
| 2-10-К-110-1 | 2-10-К-110-3 | подающий | 273 X 8 | 65.42 | 0.00001127 | 58.32 | 58.50 | 68.95 | 180.00 | 111.05 | 0.37 | 0.00270 | 121.66 | 121.43 | 0.05 |
| 2-10-К-110-1 | 2-10-К-110-3 | обратный | 273 X 8 | 65.42 | 0.00001127 | 27.75 | 28.04 | -68.95 | 180.00 | 111.05 | 0.37 | 0.00433 | 121.66 | 121.43 | -0.05 |
| 2-10-К-110-3 | 2-10-К-110-5 | подающий | 273 X 8 | 58.15 | 0.00001280 | 58.50 | 58.67 | 68.95 | 180.00 | 111.05 | 0.37 | 0.00291 | 121.43 | 121.20 | 0.06 |
| 2-10-К-110-3 | 2-10-К-110-5 | обратный | 273 X 8 | 58.15 | 0.00001280 | 28.04 | 28.33 | -68.95 | 180.00 | 111.05 | 0.37 | 0.00500 | 121.43 | 121.20 | -0.06 |
| 2-10-К-110-5 | 2-10-К-110-5-1 | подающий | 273 X 8 | 57.61 | 0.00001389 | 58.67 | 58.18 | 68.95 | 180.00 | 111.05 | 0.37 | 0.00844 | 121.20 | 121.62 | 0.07 |
| 2-10-К-110-5 | 2-10-К-110-5-1 | обратный | 273 X 8 | 57.61 | 0.00001389 | 28.33 | 27.97 | -68.95 | 180.00 | 111.05 | 0.37 | 0.00614 | 121.20 | 121.62 | -0.07 |
| 2-11-К-468-3 | 2-11-К-468-3-2 | подающий | 273 X 8 | 86.00 | 0.00001925 | 47.12 | 45.72 | 161.88 | 180.00 | 18.12 | 0.88 | 0.01621 | 162.75 | 163.64 | 0.50 |
| 2-11-К-468-3 | 2-11-К-468-3-2 | обратный | 273 X 8 | 86.00 | 0.00001925 | 13.81 | 13.42 | -161.88 | 180.00 | 18.12 | 0.88 | 0.00448 | 162.75 | 163.64 | -0.50 |
| 2-11-К-468-3-2 | 2-11-К-468-3-4 | подающий | 273 X 8 | 29.00 | 0.00001041 | 45.72 | 46.26 | 63.24 | 180.00 | 116.76 | 0.34 | 0.01856 | 163.64 | 163.06 | 0.04 |
| 2-11-К-468-3-2 | 2-11-К-468-3-4 | обратный | 273 X 8 | 29.00 | 0.00001041 | 13.42 | 14.04 | -63.24 | 180.00 | 116.76 | 0.34 | 0.02143 | 163.64 | 163.06 | -0.04 |
| 2-11-К-468-3-2 | 2-11-ЦТП-2 | подающий | 273 X 8 | 5.70 | 0.00000382 | 45.72 | 45.69 | 98.64 | 180.00 | 81.36 | 0.54 | 0.00000 | 163.64 | 163.64 | -0.00 |
| 2-11-К-468-3-2 | 2-11-ЦТП-2 | обратный | 273 X 8 | 5.70 | 0.00000382 | 13.42 | 13.46 | -98.64 | 180.00 | 81.36 | 0.54 | 0.00000 | 163.64 | 163.64 | -0.00 |
| 2-11-К-468-3-4 | 2-11-К-486-3-6 | подающий | 273 X 8 | 77.90 | 0.00001438 | 46.26 | 45.98 | 63.24 | 180.00 | 116.76 | 0.34 | 0.00356 | 163.06 | 163.28 | 0.06 |
| 2-11-К-468-3-4 | 2-11-К-486-3-6 | обратный | 273 X 8 | 77.90 | 0.00001438 | 14.04 | 13.88 | -63.24 | 180.00 | 116.76 | 0.34 | 0.00209 | 163.06 | 163.28 | -0.06 |
| 2-11-К-486-3-6 | 2-11-Т-486-3-6 | подающий | 273 X 8 | 17.50 | 0.00000231 | 45.98 | 45.97 | 63.24 | 180.00 | 116.76 | 0.34 | 0.00053 | 163.28 | 163.28 | 0.01 |
| 2-11-К-486-3-6 | 2-11-Т-486-3-6 | обратный | 273 X 8 | 17.50 | 0.00000231 | 13.88 | 13.89 | -63.24 | 180.00 | 116.76 | 0.34 | 0.00053 | 163.28 | 163.28 | -0.01 |
| 2-12-К-472-7 | 2-12-К-472-7-1 | подающий | 273 X 7 | 61.00 | 0.00001397 | 51.13 | 53.32 | 100.77 | 180.00 | 79.23 | 0.54 | 0.03603 | 154.62 | 152.28 | 0.14 |
| 2-12-К-472-7 | 2-12-К-472-7-1 | обратный | 273 X 7 | 61.00 | 0.00001397 | 27.41 | 29.89 | -100.77 | 180.00 | 79.23 | 0.54 | 0.04069 | 154.62 | 152.28 | -0.14 |
| 2-12-К-472-7-1 | 2-12-К-472-7-7 | подающий | 273 X 7 | 222.00 | 0.00003778 | 53.32 | 55.09 | 83.44 | 180.00 | 96.56 | 0.45 | 0.00000 | 152.28 | 150.25 | 2.03 |
| 2-12-К-472-7-1 | 2-12-К-472-7-7 | обратный | 273 X 7 | 222.00 | 0.00003778 | 29.89 | 32.18 | -83.44 | 180.00 | 96.56 | 0.45 | 0.00000 | 152.28 | 150.25 | 2.03 |
| 2-12-К-472-7-11 | 2-12-К-472-7-13 | подающий | 273 X 7 | 112.70 | 0.00001911 | 59.60 | 63.64 | 61.37 | 180.00 | 118.63 | 0.33 | 0.00000 | 145.64 | 141.53 | 4.11 |
| 2-12-К-472-7-11 | 2-12-К-472-7-13 | обратный | 273 X 7 | 112.70 | 0.00001911 | 36.89 | 41.07 | -61.37 | 180.00 | 118.63 | 0.33 | 0.00000 | 145.64 | 141.53 | 4.11 |
| 2-12-К-472-7-13 | 2-12-К-472-7-15 | подающий | 273 X 7 | 5.30 | 0.00000067 | 63.64 | 63.64 | 39.69 | 180.00 | 140.31 | 0.21 | 0.00019 | 141.53 | 141.53 | 0.00 |
| 2-12-К-472-7-13 | 2-12-К-472-7-15 | обратный | 273 X 7 | 5.30 | 0.00000067 | 41.07 | 41.07 | -39.69 | 180.00 | 140.31 | 0.21 | 0.00021 | 141.53 | 141.53 | -0.00 |
| 2-12-К-472-7-15 | 2-12-ЦТП-48 | подающий | 273 X 7 | 5.70 | 0.00000143 | 63.64 | 63.90 | 39.69 | 180.00 | 140.31 | 0.21 | 0.00000 | 141.53 | 141.27 | 0.26 |
| 2-12-К-472-7-15 | 2-12-ЦТП-48 | обратный | 273 X 7 | 5.70 | 0.00000143 | 41.07 | 41.34 | -39.69 | 180.00 | 140.31 | 0.21 | 0.00000 | 141.53 | 141.27 | 0.26 |
| 2-12-К-472-7-7 | 2-12-К-472-7-11 | подающий | 273 X 7 | 110.00 | 0.00001650 | 55.09 | 59.60 | 77.84 | 180.00 | 102.16 | 0.42 | 0.04100 | 150.25 | 145.64 | 0.10 |
| 2-12-К-472-7-7 | 2-12-К-472-7-11 | обратный | 273 X 7 | 110.00 | 0.00001650 | 32.18 | 36.89 | -77.84 | 180.00 | 102.16 | 0.42 | 0.04282 | 150.25 | 145.64 | -0.10 |
| 2-14-К-506-6А | 2-14-К-506-6А-2 | подающий | 273 X 8 | 10.00 | 0.00000424 | 40.78 | 39.59 | 105.93 | 180.00 | 74.07 | 0.58 | 0.11876 | 156.18 | 157.32 | 0.05 |
| 2-14-К-506-6А | 2-14-К-506-6А-2 | обратный | 273 X 8 | 10.00 | 0.00000424 | 35.25 | 34.16 | -105.93 | 180.00 | 74.07 | 0.58 | 0.10924 | 156.18 | 157.32 | -0.05 |
| 2-14-К-506-6А-2 | 2-14-ЦТП-6 | подающий | 273 X 8 | 148.17 | 0.00002542 | 39.59 | 38.44 | 100.71 | 180.00 | 79.29 | 0.55 | 0.00000 | 157.32 | 158.21 | -0.89 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|---------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-14-К-506-6А-2 | 2-14-ЦТП-6 | обратный | 273 X 8 | 148.17 | 0.00002542 | 34.16 | 33.53 | -100.71 | 180.00 | 79.29 | 0.55 | 0.00000 | 157.32 | 158.21 | -0.89 |
| 2-15-К-648 | 2-15-ЦТП-17 | подающий | 273 X 6 | 26.80 | 0.00000848 | 64.71 | 64.01 | 28.89 | 180.00 | 151.11 | 0.15 | 0.02601 | 110.30 | 110.99 | 0.01 |
| 2-15-К-648 | 2-15-ЦТП-17 | обратный | 273 X 6 | 26.80 | 0.00000848 | 42.05 | 41.36 | -28.89 | 180.00 | 151.11 | 0.15 | 0.02548 | 110.30 | 110.99 | -0.01 |
| 2-17-П-931 | 2-17-Т-931-1 | подающий | 273 X 8 | 238.50 | 0.00004701 | 72.34 | 71.77 | 119.37 | 180.00 | 60.63 | 0.65 | 0.00239 | 100.10 | 100.00 | 0.67 |
| 2-17-П-931 | 2-17-Т-931-1 | обратный | 273 X 8 | 238.50 | 0.00004701 | 56.17 | 56.94 | -119.37 | 180.00 | 60.63 | 0.65 | 0.00323 | 100.10 | 100.00 | -0.67 |
| 2-17-Т-931-1 | 2-17-П-931-1 | подающий | 273 X 8 | 69.50 | 0.00001302 | 71.77 | 71.10 | 113.86 | 180.00 | 66.14 | 0.62 | 0.00962 | 100.00 | 100.50 | 0.17 |
| 2-17-Т-931-1 | 2-17-П-931-1 | обратный | 273 X 8 | 69.50 | 0.00001302 | 56.94 | 56.61 | -113.86 | 180.00 | 66.14 | 0.62 | 0.00477 | 100.00 | 100.50 | -0.17 |
| 2-18-К-487-22 | 2-18-К-487-22-2 | подающий | 273 X 8 | 113.09 | 0.00002195 | 37.21 | 35.79 | 70.07 | 180.00 | 109.93 | 0.38 | 0.01254 | 160.57 | 161.88 | 0.11 |
| 2-18-К-487-22 | 2-18-К-487-22-2 | обратный | 273 X 8 | 113.09 | 0.00002195 | 30.08 | 28.87 | -70.07 | 180.00 | 109.93 | 0.38 | 0.01063 | 160.57 | 161.88 | -0.11 |
| 2-18-К-487-22-2 | 2-18-ЦТП-19 | подающий | 273 X 8 | 242.70 | 0.00004462 | 35.79 | 36.20 | 60.96 | 180.00 | 119.04 | 0.33 | 0.00171 | 161.88 | 161.30 | 0.17 |
| 2-18-К-487-22-2 | 2-18-ЦТП-19 | обратный | 273 X 8 | 242.70 | 0.00004462 | 28.87 | 29.62 | -60.96 | 180.00 | 119.04 | 0.33 | 0.00307 | 161.88 | 161.30 | -0.17 |
| 2-18-К-487-6 | 2-18-К-487-6-1 | подающий | 273 X 8 | 72.85 | 0.00001664 | 35.55 | 37.31 | 84.79 | 180.00 | 95.21 | 0.46 | 0.02416 | 163.90 | 162.02 | 0.12 |
| 2-18-К-487-6 | 2-18-К-487-6-1 | обратный | 273 X 8 | 72.85 | 0.00001664 | 25.12 | 27.12 | -84.79 | 180.00 | 95.21 | 0.46 | 0.02745 | 163.90 | 162.02 | -0.12 |
| 2-18-К-487-6-1 | 2-18-ЦТП-27 | подающий | 273 X 8 | 2.87 | 0.00000038 | 37.31 | 37.31 | 84.79 | 180.00 | 95.21 | 0.46 | 0.00000 | 162.02 | 162.02 | 0.00 |
| 2-18-К-487-6-1 | 2-18-ЦТП-27 | обратный | 273 X 8 | 2.87 | 0.00000038 | 27.12 | 27.12 | -84.79 | 180.00 | 95.21 | 0.46 | 0.00000 | 162.02 | 162.02 | -0.00 |
| 2-18-К-503-14 | 2-18-ЦТП-25 | подающий | 273 X 8 | 8.80 | 0.00000584 | 40.41 | 39.52 | 115.77 | 180.00 | 64.23 | 0.63 | 0.10093 | 156.98 | 157.79 | 0.08 |
| 2-18-К-503-14 | 2-18-ЦТП-25 | обратный | 273 X 8 | 8.80 | 0.00000584 | 34.04 | 33.31 | -115.77 | 180.00 | 64.23 | 0.63 | 0.08315 | 156.98 | 157.79 | -0.08 |
| 2-18-П-487-4-14 | 2-18-Т-487-4-15а | подающий | 273 X 6 | 49.00 | 0.00000830 | 31.17 | 30.80 | 120.00 | 180.00 | 60.00 | 0.63 | 0.00775 | 167.60 | 167.86 | 0.12 |
| 2-18-П-487-4-14 | 2-18-Т-487-4-15а | обратный | 273 X 6 | 49.00 | 0.00000830 | 22.10 | 21.96 | -120.00 | 180.00 | 60.00 | 0.63 | 0.00287 | 167.60 | 167.86 | -0.12 |
| 2-18-Т-487-4-10 | 2-18-П-487-4-14 | подающий | 273 X 6 | 108.30 | 0.00002267 | 33.14 | 31.17 | 159.09 | 180.00 | 20.91 | 0.84 | 0.00000 | 166.21 | 167.60 | -1.39 |
| 2-18-Т-487-4-10 | 2-18-П-487-4-14 | обратный | 273 X 6 | 108.30 | 0.00002267 | 22.92 | 22.10 | -159.09 | 180.00 | 20.91 | 0.84 | 0.00000 | 166.21 | 167.60 | -1.39 |
| 2-18-Т-487-4-15а | 2-18-Т-487-4-15б | подающий | 273 X 6 | 97.30 | 0.00001679 | 30.80 | 31.29 | 120.00 | 180.00 | 60.00 | 0.63 | 0.00000 | 167.86 | 167.12 | 0.74 |
| 2-18-Т-487-4-15а | 2-18-Т-487-4-15б | обратный | 273 X 6 | 97.30 | 0.00001679 | 21.96 | 22.94 | -120.00 | 180.00 | 60.00 | 0.63 | 0.00000 | 167.86 | 167.12 | 0.74 |
| 2-18-Т-487-4-15б | 2-18-К-487-4-16 | подающий | 273 X 6 | 73.40 | 0.00001306 | 31.29 | 30.25 | 120.00 | 180.00 | 60.00 | 0.63 | 0.00000 | 167.12 | 167.98 | -0.86 |
| 2-18-Т-487-4-15б | 2-18-К-487-4-16 | обратный | 273 X 6 | 73.40 | 0.00001306 | 22.94 | 22.27 | -120.00 | 180.00 | 60.00 | 0.63 | 0.00000 | 167.12 | 167.98 | -0.86 |
| 2-19-К-481-14 | 2-19-Т-481-14-1 | подающий | 273 X 9 | 105.82 | 0.00002361 | 42.21 | 43.23 | 92.09 | 180.00 | 87.91 | 0.51 | 0.00964 | 163.24 | 162.02 | 0.20 |
| 2-19-К-481-14 | 2-19-Т-481-14-1 | обратный | 273 X 9 | 105.82 | 0.00002361 | 21.24 | 22.66 | -92.09 | 180.00 | 87.91 | 0.51 | 0.01342 | 163.24 | 162.02 | -0.20 |
| 2-19-К-481-14-3 | 2-19-К-481-14-5 | подающий | 273 X 6 | 24.50 | 0.00000394 | 42.15 | 41.68 | 92.09 | 180.00 | 87.91 | 0.48 | 0.01892 | 162.96 | 163.39 | 0.03 |
| 2-19-К-481-14-3 | 2-19-К-481-14-5 | обратный | 273 X 6 | 24.50 | 0.00000394 | 21.86 | 21.46 | -92.09 | 180.00 | 87.91 | 0.48 | 0.01618 | 162.96 | 163.39 | -0.03 |
| 2-19-К-481-14-5 | 2-19-ЦТП-16 | подающий | 273 X 6 | 13.00 | 0.00000158 | 41.68 | 41.53 | 75.12 | 180.00 | 104.88 | 0.40 | 0.00000 | 163.39 | 163.53 | -0.14 |
| 2-19-К-481-14-5 | 2-19-ЦТП-16 | обратный | 273 X 6 | 13.00 | 0.00000158 | 21.46 | 21.33 | -75.12 | 180.00 | 104.88 | 0.40 | 0.00000 | 163.39 | 163.53 | -0.14 |
| 2-19-К-481-26 | 2-19-К-481-26-1 | подающий | 273 X 7 | 218.07 | 0.00003643 | 40.89 | 40.08 | 85.76 | 180.00 | 94.24 | 0.46 | 0.00375 | 165.75 | 166.30 | 0.27 |
| 2-19-К-481-26 | 2-19-К-481-26-1 | обратный | 273 X 7 | 218.07 | 0.00003643 | 19.02 | 18.74 | -85.76 | 180.00 | 94.24 | 0.46 | 0.00129 | 165.75 | 166.30 | -0.27 |
| 2-19-К-481-26-1 | 2-19-К-481-26-3 | подающий | 273 X 7 | 46.35 | 0.00000673 | 40.08 | 39.42 | 85.76 | 180.00 | 94.24 | 0.46 | 0.01423 | 166.30 | 166.91 | 0.05 |
| 2-19-К-481-26-1 | 2-19-К-481-26-3 | обратный | 273 X 7 | 46.35 | 0.00000673 | 18.74 | 18.18 | -85.76 | 180.00 | 94.24 | 0.46 | 0.01209 | 166.30 | 166.91 | -0.05 |
| 2-19-К-481-26-3 | 2-19-ЦТП-14 | подающий | 273 X 7 | 6.50 | 0.00000082 | 39.42 | 39.92 | 76.24 | 180.00 | 103.76 | 0.41 | 0.07774 | 166.91 | 166.40 | 0.00 |
| 2-19-К-481-26-3 | 2-19-ЦТП-14 | обратный | 273 X 7 | 6.50 | 0.00000082 | 18.18 | 18.69 | -76.24 | 180.00 | 103.76 | 0.41 | 0.07920 | 166.91 | 166.40 | -0.00 |
| 2-19-К-481-26А | 2-19-К-481-26 | подающий | 273 X 6 | 42.80 | 0.00000878 | 40.38 | 40.89 | 85.76 | 180.00 | 94.24 | 0.45 | 0.00000 | 166.33 | 165.75 | 0.58 |
| 2-19-К-481-26А | 2-19-К-481-26 | обратный | 273 X 6 | 42.80 | 0.00000878 | 18.38 | 19.02 | -85.76 | 180.00 | 94.24 | 0.45 | 0.00000 | 166.33 | 165.75 | 0.58 |
| 2-19-Т-481-14-1 | 2-19-К-481-14-3 | подающий | 273 X 6 | 113.45 | 0.00001656 | 43.23 | 42.15 | 92.09 | 180.00 | 87.91 | 0.48 | 0.00952 | 162.02 | 162.96 | 0.14 |
| 2-19-Т-481-14-1 | 2-19-К-481-14-3 | обратный | 273 X 6 | 113.45 | 0.00001656 | 22.66 | 21.86 | -92.09 | 180.00 | 87.91 | 0.48 | 0.00705 | 162.02 | 162.96 | -0.14 |
| 2-21-К-21 | 2-21-К-22 | подающий | 273 X 7 | 44.00 | 0.00000671 | 72.02 | 72.42 | 117.43 | 180.00 | 62.57 | 0.63 | 0.00926 | 95.50 | 95.00 | 0.09 |
| 2-21-К-21 | 2-21-К-22 | обратный | 273 X 7 | 44.00 | 0.00000671 | 52.40 | 52.99 | -117.43 | 180.00 | 62.57 | 0.63 | 0.01347 | 95.50 | 95.00 | -0.09 |
| 2-21-К-21 | 2-21-Т-21-1А | подающий | 273 X 7 | 25.80 | 0.00000866 | 72.02 | 71.86 | 162.79 | 180.00 | 17.21 | 0.87 | 0.00617 | 95.50 | 95.43 | 0.23 |
| 2-21-К-21 | 2-21-Т-21-1А | обратный | 273 X 7 | 25.80 | 0.00000866 | 52.40 | 52.70 | -162.79 | 180.00 | 17.21 | 0.87 | 0.01160 | 95.50 | 95.43 | -0.23 |
| 2-21-К-21-14 | 2-21-К-21-18 | подающий | 273 X 8 | 86.70 | 0.00001817 | 70.54 | 71.15 | 100.01 | 180.00 | 79.99 | 0.54 | 0.00713 | 95.94 | 95.14 | 0.18 |
| 2-21-К-21-14 | 2-21-К-21-18 | обратный | 273 X 8 | 86.70 | 0.00001817 | 53.00 | 53.98 | -100.01 | 180.00 | 79.99 | 0.54 | 0.01132 | 95.94 | 95.14 | -0.18 |
| 2-21-К-21-18 | 2-21-К-21-20 | подающий | 273 X 8 | 13.40 | 0.00000265 | 71.15 | 71.13 | 100.01 | 180.00 | 79.99 | 0.54 | 0.00197 | 95.14 | 95.14 | 0.03 |
| 2-21-К-21-18 | 2-21-К-21-20 | обратный | 273 X 8 | 13.40 | 0.00000265 | 53.98 | 54.00 | -100.01 | 180.00 | 79.99 | 0.54 | 0.00197 | 95.14 | 95.14 | -0.03 |
| 2-21-К-21-6 | 2-21-К-21-14 | подающий | 273 X 8 | 151.20 | 0.00003327 | 70.67 | 70.54 | 100.01 | 180.00 | 79.99 | 0.54 | 0.00088 | 96.14 | 95.94 | 0.33 |
| 2-21-К-21-6 | 2-21-К-21-14 | обратный | 273 X 8 | 151.20 | 0.00003327 | 52.46 | 53.00 | -100.01 | 180.00 | 79.99 | 0.54 | 0.00352 | 96.14 | 95.94 | -0.33 |
| 2-21-К-22 | 2-21-К-23 | подающий | 273 X 7 | 86.80 | 0.00001171 | 72.42 | 72.93 | 113.92 | 180.00 | 66.08 | 0.61 | 0.00585 | 95.00 | 94.34 | 0.15 |
| 2-21-К-22 | 2-21-К-23 | обратный | 273 X 7 | 86.80 | 0.00001171 | 52.99 | 53.80 | -113.92 | 180.00 | 66.08 | 0.61 | 0.00935 | 95.00 | 94.34 | -0.15 |
| 2-21-К-23 | 2-21-Т-23А | подающий | 273 X 7 | 64.30 | 0.00000844 | 72.93 | 73.36 | 113.92 | 180.00 | 66.08 | 0.61 | 0.00670 | 94.34 | 93.80 | 0.11 |
| 2-21-К-23 | 2-21-Т-23А | обратный | 273 X 7 | 64.30 | 0.00000844 | 53.80 | 54.45 | -113.92 | 180.00 | 66.08 | 0.61 | 0.01010 | 94.34 | 93.80 | -0.11 |
| 2-21-К-5-15 | 2-21-К-5-17 | подающий | 273 X 5 | 72.10 | 0.00001283 | 74.68 | 74.33 | 106.38 | 180.00 | 73.63 | 0.55 | 0.00479 | 95.00 | 95.20 | 0.15 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|---------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-21-K-5-15 | 2-21-K-5-17 | обратный | 273 X 5 | 72.10 | 0.00001283 | 50.73 | 50.68 | -106.38 | 180.00 | 73.63 | 0.55 | 0.00076 | 95.00 | 95.20 | -0.15 |
| 2-21-T-21-1A | 2-21-T-21-1Б | подающий | 273 X 7 | 23.70 | 0.00000386 | 71.86 | 71.28 | 162.79 | 180.00 | 17.21 | 0.87 | 0.02414 | 95.43 | 95.90 | 0.10 |
| 2-21-T-21-1A | 2-21-T-21-1Б | обратный | 273 X 7 | 23.70 | 0.00000386 | 52.70 | 52.33 | -162.79 | 180.00 | 17.21 | 0.87 | 0.01552 | 95.43 | 95.90 | -0.10 |
| 2-21-T-21-1Б | 2-21-T-21-3A | подающий | 273 X 7 | 41.30 | 0.00000920 | 71.28 | 70.29 | 162.79 | 180.00 | 17.21 | 0.87 | 0.02407 | 95.90 | 96.65 | 0.24 |
| 2-21-T-21-1Б | 2-21-T-21-3A | обратный | 273 X 7 | 41.30 | 0.00000920 | 52.33 | 51.82 | -162.79 | 180.00 | 17.21 | 0.87 | 0.01225 | 95.90 | 96.65 | -0.24 |
| 2-21-T-21-3A | 2-21-T-21-3Б | подающий | 273 X 7 | 20.40 | 0.00000344 | 70.29 | 70.82 | 162.79 | 180.00 | 17.21 | 0.87 | 0.02593 | 96.65 | 96.03 | 0.09 |
| 2-21-T-21-3A | 2-21-T-21-3Б | обратный | 273 X 7 | 20.40 | 0.00000344 | 51.82 | 52.53 | -162.79 | 180.00 | 17.21 | 0.87 | 0.03486 | 96.65 | 96.03 | -0.09 |
| 2-21-T-21-3Б | 2-21-K-21-6 | подающий | 273 X 7 | 11.80 | 0.00000150 | 70.82 | 70.67 | 162.79 | 180.00 | 17.21 | 0.87 | 0.00000 | 96.03 | 96.14 | -0.11 |
| 2-21-T-21-3Б | 2-21-K-21-6 | обратный | 273 X 7 | 11.80 | 0.00000150 | 52.53 | 52.46 | -162.79 | 180.00 | 17.21 | 0.87 | 0.00000 | 96.03 | 96.14 | -0.11 |
| 2-21-T-23A | 2-21-K-24 | подающий | 273 X 7 | 33.30 | 0.00000451 | 73.36 | 73.28 | 111.80 | 180.00 | 68.20 | 0.60 | 0.00000 | 93.80 | 93.83 | -0.03 |
| 2-21-T-23A | 2-21-K-24 | обратный | 273 X 7 | 33.30 | 0.00000451 | 54.45 | 54.48 | -111.80 | 180.00 | 68.20 | 0.60 | 0.00000 | 93.80 | 93.83 | -0.03 |
| 1-09-K-14K-13 | 1-09-K-14K-13-5 | подающий | 219 X 7 | 189.19 | 0.00016787 | 40.80 | 40.49 | 69.54 | 107.00 | 37.46 | 0.59 | 0.00165 | 167.66 | 167.16 | 0.81 |
| 1-09-K-14K-13 | 1-09-K-14K-13-5 | обратный | 219 X 7 | 189.19 | 0.00016787 | 21.36 | 22.67 | -69.54 | 107.00 | 37.46 | 0.59 | 0.00693 | 167.66 | 167.16 | -0.81 |
| 1-09-K-14K-13-5 | 1-09-K-14K-13-7 | подающий | 219 X 7 | 98.11 | 0.00008012 | 40.49 | 40.95 | 67.24 | 107.00 | 39.76 | 0.57 | 0.00467 | 167.16 | 166.34 | 0.36 |
| 1-09-K-14K-13-5 | 1-09-K-14K-13-7 | обратный | 219 X 7 | 98.11 | 0.00008012 | 22.67 | 23.86 | -67.24 | 107.00 | 39.76 | 0.57 | 0.01205 | 167.16 | 166.34 | -0.36 |
| 1-09-K-14K-3A | 1-09-ЦТП-24 | подающий | 219 X 7 | 118.60 | 0.00009560 | 41.89 | 43.76 | 37.54 | 107.00 | 69.46 | 0.32 | 0.01581 | 166.51 | 164.50 | 0.13 |
| 1-09-K-14K-3A | 1-09-ЦТП-24 | обратный | 219 X 7 | 118.60 | 0.00009560 | 22.58 | 24.72 | -37.54 | 107.00 | 69.46 | 0.32 | 0.01808 | 166.51 | 164.50 | -0.13 |
| 1-09-K-14K-9 | 1-09-ЦТП-25 | подающий | 219 X 6 | 95.00 | 0.00007269 | 40.23 | 40.39 | 65.54 | 107.00 | 41.46 | 0.55 | 0.00166 | 168.08 | 167.61 | 0.31 |
| 1-09-K-14K-9 | 1-09-ЦТП-25 | обратный | 219 X 6 | 95.00 | 0.00007269 | 21.09 | 21.88 | -65.54 | 107.00 | 41.46 | 0.55 | 0.00823 | 168.08 | 167.61 | -0.31 |
| 1-09-K-756 | 1-09-K-756-0-2 | подающий | 219 X 7 | 71.00 | 0.00007088 | 46.10 | 45.15 | 109.63 | 107.00 | -2.63 | 0.94 | 0.01341 | 163.12 | 163.22 | 0.85 |
| 1-09-K-756 | 1-09-K-756-0-2 | обратный | 219 X 7 | 71.00 | 0.00007088 | 25.14 | 25.89 | -109.63 | 107.00 | -2.63 | 0.94 | 0.01059 | 163.12 | 163.22 | -0.85 |
| 1-09-K-756-0-2 | 1-09-K-756-0-4 | подающий | 219 X 8 | 34.00 | 0.00004810 | 45.15 | 44.05 | 54.77 | 107.00 | 52.23 | 0.48 | 0.03248 | 163.22 | 164.18 | 0.14 |
| 1-09-K-756-0-2 | 1-09-K-756-0-4 | обратный | 219 X 8 | 34.00 | 0.00004810 | 25.89 | 25.08 | -54.77 | 107.00 | 52.23 | 0.48 | 0.02399 | 163.22 | 164.18 | -0.14 |
| 1-09-K-756-0-2 | 1-09-K-756-0-6 | подающий | 219 X 6 | 75.50 | 0.00007025 | 45.15 | 46.38 | 54.86 | 107.00 | 52.14 | 0.46 | 0.01627 | 163.22 | 161.78 | 0.21 |
| 1-09-K-756-0-2 | 1-09-K-756-0-6 | обратный | 219 X 6 | 75.50 | 0.00007025 | 25.89 | 27.55 | -54.86 | 107.00 | 52.14 | 0.46 | 0.02187 | 163.22 | 161.78 | -0.21 |
| 1-09-K-763-11 | 1-09-K-763-17 | подающий | 219 X 8 | 80.40 | 0.00006347 | 47.35 | 50.82 | 40.85 | 107.00 | 66.15 | 0.36 | 0.04309 | 160.78 | 157.21 | 0.11 |
| 1-09-K-763-11 | 1-09-K-763-17 | обратный | 219 X 8 | 80.40 | 0.00006347 | 28.57 | 32.25 | -40.85 | 107.00 | 66.15 | 0.36 | 0.04572 | 160.78 | 157.21 | -0.11 |
| 1-09-K-763-17 | 1-09-T-763-19 | подающий | 219 X 8 | 7.00 | 0.00000526 | 50.82 | 50.99 | 40.85 | 107.00 | 66.15 | 0.36 | 0.02446 | 157.21 | 157.03 | 0.01 |
| 1-09-K-763-17 | 1-09-T-763-19 | обратный | 219 X 8 | 7.00 | 0.00000526 | 32.25 | 32.44 | -40.85 | 107.00 | 66.15 | 0.36 | 0.02697 | 157.21 | 157.03 | -0.01 |
| 1-09-K-763-5 | 1-09-T-763-7 | подающий | 219 X 7 | 26.30 | 0.00003104 | 46.85 | 46.76 | 40.85 | 107.00 | 66.15 | 0.35 | 0.00349 | 161.37 | 161.41 | 0.05 |
| 1-09-K-763-5 | 1-09-T-763-7 | обратный | 219 X 7 | 26.30 | 0.00003104 | 27.90 | 27.91 | -40.85 | 107.00 | 66.15 | 0.35 | 0.00045 | 161.37 | 161.41 | -0.05 |
| 1-09-T-763-19 | 1-09-ЦТП-18 | подающий | 219 X 7 | 176.00 | 0.00013499 | 50.99 | 57.85 | 40.85 | 107.00 | 66.15 | 0.35 | 0.00000 | 157.03 | 149.94 | 7.09 |
| 1-09-T-763-19 | 1-09-ЦТП-18 | обратный | 219 X 7 | 176.00 | 0.00013499 | 32.44 | 39.75 | -40.85 | 107.00 | 66.15 | 0.35 | 0.00000 | 157.03 | 149.94 | 7.09 |
| 1-09-T-763-7 | 1-09-K-763-11 | подающий | 219 X 8 | 23.80 | 0.00002015 | 46.76 | 47.35 | 40.85 | 107.00 | 66.15 | 0.36 | 0.02506 | 161.41 | 160.78 | 0.03 |
| 1-09-T-763-7 | 1-09-K-763-11 | обратный | 219 X 8 | 23.80 | 0.00002015 | 27.91 | 28.57 | -40.85 | 107.00 | 66.15 | 0.36 | 0.02788 | 161.41 | 160.78 | -0.03 |
| 2-01-K-14 | 2-01-K-14-2 | подающий | 219 X 7 | 22.00 | 0.00003122 | 66.24 | 64.58 | 84.38 | 107.00 | 22.62 | 0.72 | 0.07556 | 136.36 | 137.80 | 0.22 |
| 2-01-K-14 | 2-01-K-14-2 | обратный | 219 X 7 | 22.00 | 0.00003122 | 49.52 | 48.31 | -84.38 | 107.00 | 22.62 | 0.72 | 0.05535 | 136.36 | 137.80 | -0.22 |
| 2-01-K-14-10 | 2-01-K-14-12 | подающий | 219 X 8 | 80.00 | 0.00003774 | 47.37 | 47.31 | 2.24 | 107.00 | 104.76 | 0.02 | 0.00075 | 154.40 | 154.46 | 0.00 |
| 2-01-K-14-10 | 2-01-K-14-12 | обратный | 219 X 8 | 80.00 | 0.00003774 | 32.32 | 32.26 | -2.24 | 107.00 | 104.76 | 0.02 | 0.00075 | 154.40 | 154.46 | -0.00 |
| 2-01-K-14-12 | 2-01-K-14-14 | подающий | 219 X 8 | 72.00 | 0.00003408 | 47.31 | 47.03 | 0.00 | 107.00 | 107.00 | 0.00 | 0.00389 | 154.46 | 154.74 | 0.00 |
| 2-01-K-14-12 | 2-01-K-14-14 | обратный | 219 X 8 | 72.00 | 0.00003408 | 32.26 | 31.98 | 0.00 | 107.00 | 107.00 | 0.00 | 0.00389 | 154.46 | 154.74 | 0.00 |
| 2-01-K-14-2 | 2-01-T-14-2-2 | подающий | 219 X 7 | 28.70 | 0.00001247 | 64.58 | 63.77 | 74.98 | 107.00 | 32.02 | 0.64 | 0.02823 | 137.80 | 138.54 | 0.07 |
| 2-01-K-14-2 | 2-01-T-14-2-2 | обратный | 219 X 7 | 28.70 | 0.00001247 | 48.31 | 47.64 | -74.98 | 107.00 | 32.02 | 0.64 | 0.02334 | 137.80 | 138.54 | -0.07 |
| 2-01-K-14-4 | 2-01-T-14-4A | подающий | 219 X 7 | 23.30 | 0.00002023 | 56.81 | 55.27 | 48.62 | 107.00 | 58.38 | 0.41 | 0.06600 | 145.05 | 146.54 | 0.05 |
| 2-01-K-14-4 | 2-01-T-14-4A | обратный | 219 X 7 | 23.30 | 0.00002023 | 41.58 | 40.14 | -48.62 | 107.00 | 58.38 | 0.41 | 0.06189 | 145.05 | 146.54 | -0.05 |
| 2-01-K-14-4A | 2-01-K-14-4 | подающий | 219 X 7 | 8.50 | 0.00000369 | 56.87 | 56.81 | 62.43 | 107.00 | 44.57 | 0.53 | 0.00000 | 145.00 | 145.05 | -0.05 |
| 2-01-K-14-4A | 2-01-K-14-4 | обратный | 219 X 7 | 8.50 | 0.00000369 | 41.62 | 41.58 | -62.43 | 107.00 | 44.57 | 0.53 | 0.00000 | 145.00 | 145.05 | -0.05 |
| 2-01-K-14-6 | 2-01-T-14-8 | подающий | 219 X 8 | 116.50 | 0.00006571 | 54.86 | 49.67 | 15.74 | 107.00 | 91.26 | 0.14 | 0.04460 | 146.93 | 152.11 | 0.02 |
| 2-01-K-14-6 | 2-01-T-14-8 | обратный | 219 X 8 | 116.50 | 0.00006571 | 39.76 | 34.60 | -15.74 | 107.00 | 91.26 | 0.14 | 0.04432 | 146.93 | 152.11 | -0.02 |
| 2-01-K-15-5 | 2-01-K-15-5-1 | подающий | 219 X 6 | 85.40 | 0.00005402 | 71.92 | 70.23 | 46.99 | 107.00 | 60.01 | 0.39 | 0.01978 | 129.63 | 131.20 | 0.12 |
| 2-01-K-15-5 | 2-01-K-15-5-1 | обратный | 219 X 6 | 85.40 | 0.00005402 | 57.29 | 55.84 | -46.99 | 107.00 | 60.01 | 0.39 | 0.01699 | 129.63 | 131.20 | -0.12 |
| 2-01-K-15-5 | 2-01-K-15-7 | подающий | 219 X 6 | 33.90 | 0.00002719 | 71.92 | 72.06 | 42.55 | 107.00 | 64.45 | 0.36 | 0.00415 | 129.63 | 129.44 | 0.05 |
| 2-01-K-15-5 | 2-01-K-15-7 | обратный | 219 X 6 | 33.90 | 0.00002719 | 57.29 | 57.53 | -42.55 | 107.00 | 64.45 | 0.36 | 0.00706 | 129.63 | 129.44 | -0.05 |
| 2-01-K-15-5-1 | 2-01-K-15-5-1-1 | подающий | 219 X 6 | 28.00 | 0.00002059 | 70.23 | 70.68 | 46.99 | 107.00 | 60.01 | 0.39 | 0.01588 | 131.20 | 130.71 | 0.05 |
| 2-01-K-15-5-1 | 2-01-K-15-5-1-1 | обратный | 219 X 6 | 28.00 | 0.00002059 | 55.84 | 56.37 | -46.99 | 107.00 | 60.01 | 0.39 | 0.01912 | 131.20 | 130.71 | -0.05 |
| 2-01-K-15-5-1-1 | 2-01-K-15-5-1-3 | подающий | 219 X 6 | 44.70 | 0.00002054 | 70.68 | 70.92 | 46.99 | 107.00 | 60.01 | 0.39 | 0.00547 | 130.71 | 130.42 | 0.05 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|---------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-01-K-15-5-1-1 | 2-01-K-15-5-1-3 | обратный | 219 X 6 | 44.70 | 0.00002054 | 56.37 | 56.71 | -46.99 | 107.00 | 60.01 | 0.39 | 0.00750 | 130.71 | 130.42 | -0.05 |
| 2-01-K-15-5-1-3 | 2-01-ЦТП-13 | подающий | 219 X 6 | 13.90 | 0.00000956 | 70.92 | 70.90 | 46.99 | 107.00 | 60.01 | 0.39 | 0.00000 | 130.42 | 130.42 | -0.00 |
| 2-01-K-15-5-1-3 | 2-01-ЦТП-13 | обратный | 219 X 6 | 13.90 | 0.00000956 | 56.71 | 56.73 | -46.99 | 107.00 | 60.01 | 0.39 | 0.00000 | 130.42 | 130.42 | -0.00 |
| 2-01-K-15-5-3 | 2-01-K-15-5-1 | подающий | 219 X 6 | 84.50 | 0.00005607 | 68.95 | 70.23 | -0.00 | 107.00 | 107.00 | 0.00 | 0.00000 | 132.48 | 131.20 | 1.28 |
| 2-01-K-15-5-3 | 2-01-K-15-5-1 | обратный | 219 X 6 | 84.50 | 0.00005607 | 54.56 | 55.84 | -0.00 | 107.00 | 107.00 | 0.00 | 0.00000 | 132.48 | 131.20 | 1.28 |
| 2-01-K-15-5-5 | 2-01-K-15-5-3 | подающий | 219 X 6 | 9.30 | 0.00000384 | 68.84 | 68.95 | 0.00 | 107.00 | 107.00 | 0.00 | 0.01183 | 132.59 | 132.48 | -0.00 |
| 2-01-K-15-5-5 | 2-01-K-15-5-3 | обратный | 219 X 6 | 9.30 | 0.00000384 | 54.45 | 54.56 | 0.00 | 107.00 | 107.00 | 0.00 | 0.01183 | 132.59 | 132.48 | 0.00 |
| 2-01-K-15-7 | 2-01-K-15-7-1 | подающий | 219 X 6 | 107.50 | 0.00005793 | 72.06 | 73.46 | 35.05 | 107.00 | 71.95 | 0.29 | 0.01301 | 129.44 | 127.97 | 0.07 |
| 2-01-K-15-7 | 2-01-K-15-7-1 | обратный | 219 X 6 | 107.50 | 0.00005793 | 57.53 | 59.07 | -35.05 | 107.00 | 71.95 | 0.29 | 0.01434 | 129.44 | 127.97 | -0.07 |
| 2-01-K-15-7-1 | 2-01-K-15-7-3 | подающий | 219 X 6 | 78.50 | 0.00005776 | 73.46 | 74.69 | 35.05 | 107.00 | 71.95 | 0.29 | 0.01566 | 127.97 | 126.67 | 0.07 |
| 2-01-K-15-7-1 | 2-01-K-15-7-3 | обратный | 219 X 6 | 78.50 | 0.00005776 | 59.07 | 60.44 | -35.05 | 107.00 | 71.95 | 0.29 | 0.01746 | 127.97 | 126.67 | -0.07 |
| 2-01-K-15-7-3 | 2-01-K-15-7-5 | подающий | 219 X 6 | 90.80 | 0.00005694 | 74.69 | 75.25 | 35.05 | 107.00 | 71.95 | 0.29 | 0.00617 | 126.67 | 126.04 | 0.07 |
| 2-01-K-15-7-3 | 2-01-K-15-7-5 | обратный | 219 X 6 | 90.80 | 0.00005694 | 60.44 | 61.14 | -35.05 | 107.00 | 71.95 | 0.29 | 0.00771 | 126.67 | 126.04 | -0.07 |
| 2-01-K-15-7-5 | 2-01-K-15-7-7 | подающий | 219 X 6 | 55.00 | 0.00002445 | 75.25 | 75.64 | 35.05 | 107.00 | 71.95 | 0.29 | 0.00709 | 126.04 | 125.62 | 0.03 |
| 2-01-K-15-7-5 | 2-01-K-15-7-7 | обратный | 219 X 6 | 55.00 | 0.00002445 | 61.14 | 61.59 | -35.05 | 107.00 | 71.95 | 0.29 | 0.00818 | 126.04 | 125.62 | -0.03 |
| 2-01-K-15-7-7 | 2-01-K-15-7-9 | подающий | 219 X 6 | 99.20 | 0.00006041 | 75.64 | 75.71 | 35.05 | 107.00 | 71.95 | 0.29 | 0.00066 | 125.62 | 125.48 | 0.07 |
| 2-01-K-15-7-7 | 2-01-K-15-7-9 | обратный | 219 X 6 | 99.20 | 0.00006041 | 61.59 | 61.80 | -35.05 | 107.00 | 71.95 | 0.29 | 0.00216 | 125.62 | 125.48 | -0.07 |
| 2-01-K-15-7-9 | 2-01-ЦТП-35 | подающий | 219 X 6 | 65.30 | 0.00003321 | 75.71 | 76.23 | 35.05 | 107.00 | 71.95 | 0.29 | 0.00000 | 125.48 | 124.92 | 0.56 |
| 2-01-K-15-7-9 | 2-01-ЦТП-35 | обратный | 219 X 6 | 65.30 | 0.00003321 | 61.80 | 62.40 | -35.05 | 107.00 | 71.95 | 0.29 | 0.00000 | 125.48 | 124.92 | 0.56 |
| 2-01-K-18 | 2-01-K-18-2 | подающий | 219 X 7 | 172.50 | 0.00010313 | 60.22 | 57.51 | 70.95 | 107.00 | 36.05 | 0.61 | 0.01571 | 140.79 | 142.98 | 0.52 |
| 2-01-K-18 | 2-01-K-18-2 | обратный | 219 X 7 | 172.50 | 0.00010313 | 46.65 | 44.98 | -70.95 | 107.00 | 36.05 | 0.61 | 0.00969 | 140.79 | 142.98 | -0.52 |
| 2-01-K-18-15 | 2-01-K-18-15-2 | подающий | 219 X 7 | 16.60 | 0.00002635 | 69.62 | 68.73 | 82.89 | 107.00 | 24.11 | 0.71 | 0.05368 | 128.29 | 129.00 | 0.18 |
| 2-01-K-18-15 | 2-01-K-18-15-2 | обратный | 219 X 7 | 16.60 | 0.00002635 | 62.25 | 61.72 | -82.89 | 107.00 | 24.11 | 0.71 | 0.03187 | 128.29 | 129.00 | -0.18 |
| 2-01-K-18-15-2 | 2-01-T-18-15-6 | подающий | 219 X 7 | 105.50 | 0.00007257 | 68.73 | 65.03 | 48.94 | 107.00 | 58.06 | 0.42 | 0.00000 | 129.00 | 132.53 | -3.53 |
| 2-01-K-18-15-2 | 2-01-T-18-15-6 | обратный | 219 X 7 | 105.50 | 0.00007257 | 61.72 | 58.36 | -48.94 | 107.00 | 58.06 | 0.42 | 0.00000 | 129.00 | 132.53 | -3.53 |
| 2-01-K-18-2 | 2-01-K-18-2-1 | подающий | 219 X 7 | 8.50 | 0.00001308 | 57.51 | 57.22 | 33.35 | 107.00 | 73.65 | 0.28 | 0.03348 | 142.98 | 143.25 | 0.01 |
| 2-01-K-18-2 | 2-01-K-18-2-1 | обратный | 219 X 7 | 8.50 | 0.00001308 | 44.98 | 44.72 | -33.35 | 107.00 | 73.65 | 0.28 | 0.03005 | 142.98 | 143.25 | -0.01 |
| 2-01-K-18-7 | 2-01-K-15-5-5 | подающий | 219 X 6 | 118.40 | 0.00006174 | 69.33 | 68.84 | 0.00 | 107.00 | 107.00 | 0.00 | 0.00414 | 132.10 | 132.59 | -0.00 |
| 2-01-K-18-7 | 2-01-K-15-5-5 | обратный | 219 X 6 | 118.40 | 0.00006174 | 54.94 | 54.45 | 0.00 | 107.00 | 107.00 | 0.00 | 0.00414 | 132.10 | 132.59 | -0.00 |
| 2-01-K-2 | 2-01-K-2-1 | подающий | 219 X 7 | 70.00 | 0.00004522 | 77.43 | 80.93 | 44.03 | 107.00 | 62.97 | 0.38 | 0.04989 | 129.14 | 125.56 | 0.09 |
| 2-01-K-2 | 2-01-K-2-1 | обратный | 219 X 7 | 70.00 | 0.00004522 | 53.14 | 56.81 | -44.03 | 107.00 | 62.97 | 0.38 | 0.05240 | 129.14 | 125.56 | -0.09 |
| 2-01-K-2-1 | 2-01-K-2-3 | подающий | 219 X 7 | 36.50 | 0.00001586 | 80.93 | 81.29 | 44.03 | 107.00 | 62.97 | 0.38 | 0.00984 | 125.56 | 125.17 | 0.03 |
| 2-01-K-2-1 | 2-01-K-2-3 | обратный | 219 X 7 | 36.50 | 0.00001586 | 56.81 | 57.23 | -44.03 | 107.00 | 62.97 | 0.38 | 0.01153 | 125.56 | 125.17 | -0.03 |
| 2-01-K-21-1 | 2-01-K-21-3 | подающий | 219 X 7 | 8.00 | 0.00000925 | 58.69 | 58.61 | 93.12 | 107.00 | 13.88 | 0.79 | 0.01004 | 141.49 | 141.49 | 0.08 |
| 2-01-K-21-1 | 2-01-K-21-3 | обратный | 219 X 7 | 8.00 | 0.00000925 | 46.75 | 46.83 | -93.12 | 107.00 | 13.88 | 0.79 | 0.01004 | 141.49 | 141.49 | -0.08 |
| 2-01-K-21-11 | 2-01-K-21-13 | подающий | 219 X 7 | 81.50 | 0.00004770 | 58.91 | 59.10 | 71.50 | 107.00 | 35.50 | 0.61 | 0.00228 | 140.30 | 139.87 | 0.24 |
| 2-01-K-21-11 | 2-01-K-21-13 | обратный | 219 X 7 | 81.50 | 0.00004770 | 48.91 | 49.58 | -71.50 | 107.00 | 35.50 | 0.61 | 0.00827 | 140.30 | 139.87 | -0.24 |
| 2-01-K-21-13 | 2-01-K-21-15 | подающий | 219 X 7 | 68.80 | 0.00004001 | 59.10 | 59.04 | 34.64 | 107.00 | 72.36 | 0.30 | 0.00000 | 139.87 | 139.88 | -0.01 |
| 2-01-K-21-13 | 2-01-K-21-15 | обратный | 219 X 7 | 68.80 | 0.00004001 | 49.58 | 49.62 | -34.64 | 107.00 | 72.36 | 0.30 | 0.00000 | 139.87 | 139.88 | -0.01 |
| 2-01-K-21-15 | 2-01-K-21-15A | подающий | 219 X 7 | 3.00 | 0.00000383 | 59.04 | 59.04 | 32.03 | 107.00 | 74.97 | 0.27 | 0.00130 | 139.88 | 139.88 | 0.00 |
| 2-01-K-21-15 | 2-01-K-21-15A | обратный | 219 X 7 | 3.00 | 0.00000383 | 49.62 | 49.62 | -32.03 | 107.00 | 74.97 | 0.27 | 0.00130 | 139.88 | 139.88 | -0.00 |
| 2-01-K-21-15A | 2-01-K-21-17 | подающий | 219 X 7 | 43.00 | 0.00002880 | 59.04 | 60.60 | 25.14 | 107.00 | 81.86 | 0.21 | 0.00000 | 139.88 | 138.30 | 1.58 |
| 2-01-K-21-15A | 2-01-K-21-17 | обратный | 219 X 7 | 43.00 | 0.00002880 | 49.62 | 51.22 | -25.14 | 107.00 | 81.86 | 0.21 | 0.00000 | 139.88 | 138.30 | 1.58 |
| 2-01-K-21-3 | 2-01-K-21-5 | подающий | 219 X 7 | 44.00 | 0.00002923 | 58.61 | 58.00 | 93.12 | 107.00 | 13.88 | 0.79 | 0.01394 | 141.49 | 141.85 | 0.25 |
| 2-01-K-21-3 | 2-01-K-21-5 | обратный | 219 X 7 | 44.00 | 0.00002923 | 46.83 | 46.72 | -93.12 | 107.00 | 13.88 | 0.79 | 0.00242 | 141.49 | 141.85 | -0.25 |
| 2-01-K-21-5 | 2-01-K-21-7 | подающий | 219 X 7 | 61.50 | 0.00003900 | 58.00 | 56.85 | 86.97 | 107.00 | 20.03 | 0.74 | 0.01862 | 141.85 | 142.70 | 0.30 |
| 2-01-K-21-5 | 2-01-K-21-7 | обратный | 219 X 7 | 61.50 | 0.00003900 | 46.72 | 46.17 | -86.97 | 107.00 | 20.03 | 0.74 | 0.00902 | 141.85 | 142.70 | -0.30 |
| 2-01-K-21-6-2 | 2-01-K-21-6-2a | подающий | 219 X 6 | 54.00 | 0.00002612 | 53.19 | 52.68 | 60.71 | 107.00 | 46.29 | 0.51 | 0.00956 | 146.45 | 146.87 | 0.10 |
| 2-01-K-21-6-2 | 2-01-K-21-6-2a | обратный | 219 X 6 | 54.00 | 0.00002612 | 42.33 | 42.01 | -60.71 | 107.00 | 46.29 | 0.51 | 0.00599 | 146.45 | 146.87 | -0.10 |
| 2-01-K-21-6-2a | 2-01-K-21-6-4 | подающий | 219 X 6 | 156.50 | 0.00007643 | 52.68 | 54.28 | 51.00 | 107.00 | 56.00 | 0.43 | 0.00000 | 146.87 | 145.07 | 1.80 |
| 2-01-K-21-6-2a | 2-01-K-21-6-4 | обратный | 219 X 6 | 156.50 | 0.00007643 | 42.01 | 44.01 | -51.00 | 107.00 | 56.00 | 0.43 | 0.00000 | 146.87 | 145.07 | 1.80 |
| 2-01-K-21-6-4 | ПОТ-1290620001 | подающий | 219 X 6 | 23.00 | 0.00001853 | 54.28 | 54.40 | 51.00 | 107.00 | 56.00 | 0.43 | 0.00530 | 145.07 | 144.90 | 0.05 |
| 2-01-K-21-6-4 | ПОТ-1290620001 | обратный | 219 X 6 | 23.00 | 0.00001853 | 44.01 | 44.22 | -51.00 | 107.00 | 56.00 | 0.43 | 0.00949 | 145.07 | 144.90 | -0.05 |
| 2-01-K-21-7 | 2-01-K-21-9 | подающий | 219 X 7 | 49.00 | 0.00002743 | 56.85 | 56.95 | 76.39 | 107.00 | 30.61 | 0.65 | 0.00204 | 142.70 | 142.44 | 0.16 |
| 2-01-K-21-7 | 2-01-K-21-9 | обратный | 219 X 7 | 49.00 | 0.00002743 | 46.17 | 46.59 | -76.39 | 107.00 | 30.61 | 0.65 | 0.00857 | 142.70 | 142.44 | -0.16 |
| 2-01-K-21-9 | 2-01-K-21-11 | подающий | 219 X 7 | 52.00 | 0.00003271 | 56.95 | 58.91 | 73.94 | 107.00 | 33.06 | 0.63 | 0.03772 | 142.44 | 140.30 | 0.18 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|---------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-01-К-21-9 | 2-01-К-21-11 | обратный | 219 X 7 | 52.00 | 0.00003271 | 46.59 | 48.91 | -73.94 | 107.00 | 33.06 | 0.63 | 0.04459 | 142.44 | 140.30 | -0.18 |
| 2-01-К-2-3 | 2-01-К-2-5 | подающий | 219 X 7 | 59.00 | 0.00003106 | 81.29 | 82.20 | 44.03 | 107.00 | 62.97 | 0.38 | 0.01542 | 125.17 | 124.20 | 0.06 |
| 2-01-К-2-3 | 2-01-К-2-5 | обратный | 219 X 7 | 59.00 | 0.00003106 | 57.23 | 58.26 | -44.03 | 107.00 | 62.97 | 0.38 | 0.01746 | 125.17 | 124.20 | -0.06 |
| 2-01-К-2-5 | 2-01-К-2-7 | подающий | 219 X 7 | 64.50 | 0.00003886 | 82.20 | 83.71 | 44.03 | 107.00 | 62.97 | 0.38 | 0.02348 | 124.20 | 122.61 | 0.08 |
| 2-01-К-2-5 | 2-01-К-2-7 | обратный | 219 X 7 | 64.50 | 0.00003886 | 58.26 | 59.93 | -44.03 | 107.00 | 62.97 | 0.38 | 0.02582 | 124.20 | 122.61 | -0.08 |
| 2-01-К-26 | 2-01-К-26А | подающий | 219 X 9 | 31.65 | 0.00002776 | 55.12 | 55.61 | 61.96 | 107.00 | 45.04 | 0.55 | 0.01527 | 144.60 | 144.01 | 0.11 |
| 2-01-К-26 | 2-01-К-26А | обратный | 219 X 9 | 31.65 | 0.00002776 | 44.07 | 44.77 | -61.54 | 107.00 | 45.46 | 0.55 | 0.02196 | 144.60 | 144.01 | -0.11 |
| 2-01-К-26-1 | 2-01-Т-26-3 | подающий | 219 X 9 | 34.95 | 0.00001920 | 55.08 | 55.41 | 61.96 | 107.00 | 45.04 | 0.55 | 0.00934 | 144.47 | 144.07 | 0.07 |
| 2-01-К-26-1 | 2-01-Т-26-3 | обратный | 219 X 9 | 34.95 | 0.00001920 | 44.37 | 44.85 | -61.54 | 107.00 | 45.46 | 0.55 | 0.01352 | 144.47 | 144.07 | -0.07 |
| 2-01-К-26-5 | 2-01-К-26-7 | подающий | 219 X 7 | 79.43 | 0.00004463 | 57.08 | 58.29 | 35.18 | 107.00 | 71.82 | 0.30 | 0.01529 | 142.09 | 140.82 | 0.06 |
| 2-01-К-26-5 | 2-01-К-26-7 | обратный | 219 X 7 | 79.43 | 0.00004463 | 47.13 | 48.45 | -34.76 | 107.00 | 72.24 | 0.30 | 0.01667 | 142.09 | 140.82 | -0.05 |
| 2-01-К-26-7 | 2-01-Т-26-7А | подающий | 219 X 9 | 25.00 | 0.00001440 | 58.29 | 57.09 | 35.18 | 107.00 | 71.82 | 0.31 | 0.04791 | 140.82 | 142.00 | 0.02 |
| 2-01-К-26-7 | 2-01-Т-26-7А | обратный | 219 X 9 | 25.00 | 0.00001440 | 48.45 | 47.29 | -34.76 | 107.00 | 72.24 | 0.31 | 0.04650 | 140.82 | 142.00 | -0.02 |
| 2-01-К-26А | 2-01-К-26-1 | подающий | 219 X 9 | 21.75 | 0.00001752 | 55.61 | 55.08 | 61.96 | 107.00 | 45.04 | 0.55 | 0.00000 | 144.01 | 144.47 | -0.46 |
| 2-01-К-26А | 2-01-К-26-1 | обратный | 219 X 9 | 21.75 | 0.00001752 | 44.77 | 44.37 | -61.54 | 107.00 | 45.46 | 0.55 | 0.00000 | 144.01 | 144.47 | -0.46 |
| 2-01-К-27-2 | ПОТ-3024000012 | подающий | 219 X 6 | 130.50 | 0.00006812 | 54.63 | 54.22 | 70.51 | 107.00 | 36.49 | 0.59 | 0.00313 | 144.98 | 145.05 | 0.34 |
| 2-01-К-27-2 | ПОТ-3024000012 | обратный | 219 X 6 | 130.50 | 0.00006812 | 43.80 | 44.07 | -70.51 | 107.00 | 36.49 | 0.59 | 0.00206 | 144.98 | 145.05 | -0.34 |
| 2-01-К-3-19 | 2-01-К-3-21 | подающий | 219 X 6 | 50.10 | 0.00003458 | 84.72 | 85.52 | 86.22 | 107.00 | 20.78 | 0.72 | 0.00000 | 118.90 | 117.85 | 1.05 |
| 2-01-К-3-19 | 2-01-К-3-21 | обратный | 219 X 6 | 50.10 | 0.00003458 | 66.26 | 67.57 | -86.22 | 107.00 | 20.78 | 0.72 | 0.00000 | 118.90 | 117.85 | 1.05 |
| 2-01-К-3-21 | 2-01-К-3-25А | подающий | 219 X 6 | 289.40 | 0.00015492 | 85.52 | 89.29 | 53.36 | 107.00 | 53.64 | 0.45 | 0.01306 | 117.85 | 113.63 | 0.44 |
| 2-01-К-3-21 | 2-01-К-3-25А | обратный | 219 X 6 | 289.40 | 0.00015492 | 67.57 | 72.23 | -53.36 | 107.00 | 53.64 | 0.45 | 0.01611 | 117.85 | 113.63 | -0.44 |
| 2-01-К-3-25А | 2-01-К-3-25Б | подающий | 219 X 6 | 12.30 | 0.00001480 | 89.29 | 89.32 | 53.36 | 107.00 | 53.64 | 0.45 | 0.00227 | 113.63 | 113.56 | 0.04 |
| 2-01-К-3-25А | 2-01-К-3-25Б | обратный | 219 X 6 | 12.30 | 0.00001480 | 72.23 | 72.34 | -53.36 | 107.00 | 53.64 | 0.45 | 0.00911 | 113.63 | 113.56 | -0.04 |
| 2-01-К-3-25Б | 2-01-К-3-27А | подающий | 219 X 6 | 49.10 | 0.00002027 | 89.32 | 90.49 | 53.36 | 107.00 | 53.64 | 0.45 | 0.02387 | 113.56 | 112.33 | 0.06 |
| 2-01-К-3-25Б | 2-01-К-3-27А | обратный | 219 X 6 | 49.10 | 0.00002027 | 72.34 | 73.63 | -53.36 | 107.00 | 53.64 | 0.45 | 0.02623 | 113.56 | 112.33 | -0.06 |
| 2-01-К-3-27 | 2-01-Т-3-29 | подающий | 219 X 6 | 78.00 | 0.00004610 | 90.69 | 90.89 | 53.36 | 107.00 | 53.64 | 0.45 | 0.00268 | 112.10 | 111.76 | 0.13 |
| 2-01-К-3-27 | 2-01-Т-3-29 | обратный | 219 X 6 | 78.00 | 0.00004610 | 73.90 | 74.37 | -53.36 | 107.00 | 53.64 | 0.45 | 0.00604 | 112.10 | 111.76 | -0.13 |
| 2-01-К-3-27А | 2-01-К-3-27 | подающий | 219 X 6 | 9.00 | 0.00001344 | 90.49 | 90.69 | 53.36 | 107.00 | 53.64 | 0.45 | 0.00000 | 112.33 | 112.10 | 0.23 |
| 2-01-К-3-27А | 2-01-К-3-27 | обратный | 219 X 6 | 9.00 | 0.00001344 | 73.63 | 73.90 | -53.36 | 107.00 | 53.64 | 0.45 | 0.00000 | 112.33 | 112.10 | 0.23 |
| 2-01-К-49-2 | 2-01-К-49-4 | подающий | 219 X 6 | 242.55 | 0.00012585 | 72.69 | 65.55 | 39.61 | 107.00 | 67.39 | 0.33 | 0.02943 | 137.29 | 144.23 | 0.20 |
| 2-01-К-49-2 | 2-01-К-49-4 | обратный | 219 X 6 | 242.55 | 0.00012585 | 41.92 | 35.18 | -39.61 | 107.00 | 67.39 | 0.33 | 0.02780 | 137.29 | 144.23 | -0.20 |
| 2-01-К-49-4 | 2-01-Т-49-6А | подающий | 219 X 6 | 51.92 | 0.00002561 | 65.55 | 65.44 | 32.73 | 107.00 | 74.27 | 0.27 | 0.00226 | 144.23 | 144.32 | 0.03 |
| 2-01-К-49-4 | 2-01-Т-49-6А | обратный | 219 X 6 | 51.92 | 0.00002561 | 35.18 | 35.12 | -32.73 | 107.00 | 74.27 | 0.27 | 0.00121 | 144.23 | 144.32 | -0.03 |
| 2-01-К-55 | 2-01-ЦТП-22 | подающий | 219 X 7 | 37.50 | 0.00002677 | 75.86 | 78.07 | 69.00 | 107.00 | 38.00 | 0.59 | 0.05873 | 131.05 | 128.72 | 0.13 |
| 2-01-К-55 | 2-01-ЦТП-22 | обратный | 219 X 7 | 37.50 | 0.00002677 | 50.94 | 53.40 | -69.00 | 107.00 | 38.00 | 0.59 | 0.06553 | 131.05 | 128.72 | -0.13 |
| 2-01-К-6 | 2-01-К-6-3 | подающий | 219 X 6 | 36.50 | 0.00002202 | 74.07 | 75.71 | 73.82 | 107.00 | 33.18 | 0.62 | 0.04493 | 130.90 | 129.14 | 0.12 |
| 2-01-К-6 | 2-01-К-6-3 | обратный | 219 X 6 | 36.50 | 0.00002202 | 52.76 | 54.64 | -73.82 | 107.00 | 33.18 | 0.62 | 0.05151 | 130.90 | 129.14 | -0.12 |
| 2-01-К-6-3 | 2-01-К-6-5 | подающий | 219 X 6 | 78.50 | 0.00003762 | 75.71 | 79.64 | 73.82 | 107.00 | 33.18 | 0.62 | 0.05013 | 129.14 | 125.00 | 0.21 |
| 2-01-К-6-3 | 2-01-К-6-5 | обратный | 219 X 6 | 78.50 | 0.00003762 | 54.64 | 58.98 | -73.82 | 107.00 | 33.18 | 0.62 | 0.05535 | 129.14 | 125.00 | -0.21 |
| 2-01-К-6-5 | 2-01-К-6-7 | подающий | 219 X 9 | 94.00 | 0.00004767 | 79.64 | 81.86 | 54.19 | 107.00 | 52.81 | 0.48 | 0.02362 | 125.00 | 122.64 | 0.14 |
| 2-01-К-6-5 | 2-01-К-6-7 | обратный | 219 X 9 | 94.00 | 0.00004767 | 58.98 | 61.48 | -54.19 | 107.00 | 52.81 | 0.48 | 0.02660 | 125.00 | 122.64 | -0.14 |
| 2-01-К-6-7 | 2-01-К-6-9 | подающий | 219 X 9 | 52.00 | 0.00002625 | 81.86 | 82.86 | 38.56 | 107.00 | 68.44 | 0.34 | 0.01925 | 122.64 | 121.60 | 0.04 |
| 2-01-К-6-7 | 2-01-К-6-9 | обратный | 219 X 9 | 52.00 | 0.00002625 | 61.48 | 62.56 | -38.56 | 107.00 | 68.44 | 0.34 | 0.02075 | 122.64 | 121.60 | -0.04 |
| 2-01-К-9 | 2-01-К-9-0-1А | подающий | 219 X 7 | 33.50 | 0.00003478 | 69.99 | 71.03 | 52.07 | 107.00 | 54.93 | 0.44 | 0.03121 | 133.93 | 132.79 | 0.09 |
| 2-01-К-9 | 2-01-К-9-0-1А | обратный | 219 X 7 | 33.50 | 0.00003478 | 50.67 | 51.90 | -52.07 | 107.00 | 54.93 | 0.44 | 0.03684 | 133.93 | 132.79 | -0.09 |
| 2-01-К-9-0-1А | 2-01-Т-9-0-1А* | подающий | 219 X 7 | 8.80 | 0.00000816 | 71.03 | 72.08 | 52.07 | 107.00 | 54.93 | 0.44 | 0.00000 | 132.79 | 131.72 | 1.07 |
| 2-01-К-9-0-1А | 2-01-Т-9-0-1А* | обратный | 219 X 7 | 8.80 | 0.00000816 | 51.90 | 53.00 | -52.07 | 107.00 | 54.93 | 0.44 | 0.00000 | 132.79 | 131.72 | 1.07 |
| 2-01-Т-14-2-2 | 2-01-Т-14-2-4 | подающий | 219 X 7 | 28.88 | 0.00002266 | 63.77 | 62.58 | 74.98 | 107.00 | 32.02 | 0.64 | 0.04111 | 138.54 | 139.60 | 0.13 |
| 2-01-Т-14-2-2 | 2-01-Т-14-2-4 | обратный | 219 X 7 | 28.88 | 0.00002266 | 47.64 | 46.70 | -74.98 | 107.00 | 32.02 | 0.64 | 0.03230 | 138.54 | 139.60 | -0.13 |
| 2-01-Т-14-2-4 | 2-01-К-14-4А | подающий | 219 X 7 | 94.80 | 0.00005564 | 62.58 | 56.87 | 74.98 | 107.00 | 32.02 | 0.64 | 0.00000 | 139.60 | 145.00 | -5.40 |
| 2-01-Т-14-2-4 | 2-01-К-14-4А | обратный | 219 X 7 | 94.80 | 0.00005564 | 46.70 | 41.62 | -74.98 | 107.00 | 32.02 | 0.64 | 0.00000 | 139.60 | 145.00 | -5.40 |
| 2-01-Т-14-4А | 2-01-К-14-6 | подающий | 219 X 7 | 14.00 | 0.00000608 | 55.27 | 54.86 | 48.62 | 107.00 | 58.38 | 0.41 | 0.00000 | 146.54 | 146.93 | -0.39 |
| 2-01-Т-14-4А | 2-01-К-14-6 | обратный | 219 X 7 | 14.00 | 0.00000608 | 40.14 | 39.76 | -48.62 | 107.00 | 58.38 | 0.41 | 0.00000 | 146.54 | 146.93 | -0.39 |
| 2-01-Т-14-8 | 2-01-К-14-10 | подающий | 219 X 8 | 72.00 | 0.00004797 | 49.67 | 47.37 | 15.74 | 107.00 | 91.26 | 0.14 | 0.00000 | 152.11 | 154.40 | -2.29 |
| 2-01-Т-14-8 | 2-01-К-14-10 | обратный | 219 X 8 | 72.00 | 0.00004797 | 34.60 | 32.32 | -15.74 | 107.00 | 91.26 | 0.14 | 0.00000 | 152.11 | 154.40 | -2.29 |
| 2-01-Т-26-3 | 2-01-К-26-5 | подающий | 219 X 7 | 152.50 | 0.00008072 | 55.41 | 57.08 | 61.96 | 107.00 | 45.04 | 0.53 | 0.00000 | 144.07 | 142.09 | 1.98 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|---------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-01-T-26-3 | 2-01-K-26-5 | обратный | 219 X 7 | 152.50 | 0.00008072 | 44.85 | 47.13 | -61.54 | 107.00 | 45.46 | 0.53 | 0.00000 | 144.07 | 142.09 | 1.98 |
| 2-01-T-26-7A | 2-01-T-26-7Б | подающий | 219 X 9 | 22.51 | 0.00002726 | 57.09 | 57.18 | 35.18 | 107.00 | 71.82 | 0.31 | 0.00383 | 142.00 | 141.88 | 0.03 |
| 2-01-T-26-7A | 2-01-T-26-7Б | обратный | 219 X 9 | 22.51 | 0.00002726 | 47.29 | 47.44 | -34.76 | 107.00 | 72.24 | 0.31 | 0.00680 | 142.00 | 141.88 | -0.03 |
| 2-01-T-26-7Б | 2-02-K-31-1 | подающий | 219 X 9 | 22.90 | 0.00001104 | 57.18 | 57.19 | 35.18 | 107.00 | 71.82 | 0.31 | 0.00000 | 141.88 | 141.86 | 0.02 |
| 2-01-T-26-7Б | 2-02-K-31-1 | обратный | 219 X 9 | 22.90 | 0.00001104 | 47.44 | 47.48 | -34.76 | 107.00 | 72.24 | 0.31 | 0.00000 | 141.88 | 141.86 | 0.02 |
| 2-01-T-3-29 | 2-01-T-3-29A | подающий | 219 X 6 | 45.70 | 0.00002859 | 90.89 | 92.18 | 53.36 | 107.00 | 53.64 | 0.45 | 0.02820 | 111.76 | 110.39 | 0.08 |
| 2-01-T-3-29 | 2-01-T-3-29A | обратный | 219 X 6 | 45.70 | 0.00002859 | 74.37 | 75.82 | -53.36 | 107.00 | 53.64 | 0.45 | 0.03176 | 111.76 | 110.39 | -0.08 |
| 2-01-T-49 | 2-01-T-49-2 | подающий | 219 X 6 | 7.00 | 0.00001192 | 72.48 | 72.10 | 39.61 | 107.00 | 67.39 | 0.33 | 0.05410 | 137.53 | 137.89 | 0.02 |
| 2-01-T-49 | 2-01-T-49-2 | обратный | 219 X 6 | 7.00 | 0.00001192 | 41.65 | 41.31 | -39.61 | 107.00 | 67.39 | 0.33 | 0.04876 | 137.53 | 137.89 | -0.02 |
| 2-01-T-49-2 | 2-01-K-49-2 | подающий | 219 X 6 | 7.50 | 0.00000726 | 72.10 | 72.69 | 39.61 | 107.00 | 67.39 | 0.33 | 0.00000 | 137.89 | 137.29 | 0.60 |
| 2-01-T-49-2 | 2-01-K-49-2 | обратный | 219 X 6 | 7.50 | 0.00000726 | 41.31 | 41.92 | -39.61 | 107.00 | 67.39 | 0.33 | 0.00000 | 137.89 | 137.29 | 0.60 |
| 2-01-T-49-6A | 2-01-K-49-6 | подающий | 219 X 6 | 25.18 | 0.00001456 | 65.44 | 64.30 | 30.22 | 107.00 | 76.78 | 0.25 | 0.00000 | 144.32 | 145.44 | -1.12 |
| 2-01-T-49-6A | 2-01-K-49-6 | обратный | 219 X 6 | 25.18 | 0.00001456 | 35.12 | 34.01 | -30.22 | 107.00 | 76.78 | 0.25 | 0.00000 | 144.32 | 145.44 | -1.12 |
| 2-01-T-9-0-1A* | 2-01-T-9-0-1Б | подающий | 219 X 7 | 41.50 | 0.00002237 | 72.08 | 71.94 | 52.07 | 107.00 | 54.93 | 0.44 | 0.00339 | 131.72 | 131.80 | 0.06 |
| 2-01-T-9-0-1A* | 2-01-T-9-0-1Б | обратный | 219 X 7 | 41.50 | 0.00002237 | 53.00 | 52.98 | -52.07 | 107.00 | 54.93 | 0.44 | 0.00047 | 131.72 | 131.80 | -0.06 |
| 2-01-T-9-0-1Б | 2-01-K-9-0-1 | подающий | 219 X 7 | 19.20 | 0.00001268 | 71.94 | 72.72 | 52.07 | 107.00 | 54.93 | 0.44 | 0.00000 | 131.80 | 130.99 | 0.81 |
| 2-01-T-9-0-1Б | 2-01-K-9-0-1 | обратный | 219 X 7 | 19.20 | 0.00001268 | 52.98 | 53.82 | -52.07 | 107.00 | 54.93 | 0.44 | 0.00000 | 131.80 | 130.99 | 0.81 |
| 2-02-K-31 | 2-02-K-31-1 | подающий | 219 X 7 | 136.30 | 0.00007512 | 58.00 | 57.19 | -22.64 | 107.00 | 84.36 | 0.19 | 0.00595 | 141.01 | 141.86 | -0.04 |
| 2-02-K-31 | 2-02-K-31-1 | обратный | 219 X 7 | 136.30 | 0.00007512 | 48.36 | 47.48 | 22.22 | 107.00 | 84.78 | 0.19 | 0.00651 | 141.01 | 141.86 | 0.04 |
| 2-02-K-33 | 2-02-K-33-1 | подающий | 219 X 8 | 175.57 | 0.00011339 | 59.71 | 59.18 | 70.75 | 107.00 | 36.25 | 0.62 | 0.00301 | 139.02 | 138.98 | 0.57 |
| 2-02-K-33 | 2-02-K-33-1 | обратный | 219 X 8 | 175.57 | 0.00011339 | 50.63 | 51.24 | -70.75 | 107.00 | 36.25 | 0.62 | 0.00346 | 139.02 | 138.98 | -0.57 |
| 2-02-K-33-1 | 2-02-K-33-1-2 | подающий | 219 X 7 | 49.70 | 0.00003748 | 59.18 | 59.23 | 59.49 | 107.00 | 47.51 | 0.51 | 0.00095 | 138.98 | 138.80 | 0.13 |
| 2-02-K-33-1-2 | 2-02-K-33-1-2 | обратный | 219 X 7 | 49.70 | 0.00003748 | 51.24 | 51.55 | -59.49 | 107.00 | 47.51 | 0.51 | 0.00629 | 138.98 | 138.80 | -0.13 |
| 2-02-K-33-1-2 | 2-02-T-33-1-4A | подающий | 219 X 7 | 9.60 | 0.00000634 | 59.23 | 60.89 | 59.49 | 107.00 | 47.51 | 0.51 | 0.17267 | 138.80 | 137.12 | 0.02 |
| 2-02-K-33-1-2 | 2-02-T-33-1-4A | обратный | 219 X 7 | 9.60 | 0.00000634 | 51.55 | 53.26 | -59.49 | 107.00 | 47.51 | 0.51 | 0.17733 | 138.80 | 137.12 | -0.02 |
| 2-02-K-33-16 | 2-02-K-33-16-2 | подающий | 219 X 8 | 89.00 | 0.00005988 | 50.42 | 50.73 | 0.00 | 107.00 | 107.00 | 0.00 | 0.00348 | 140.29 | 139.98 | 0.00 |
| 2-02-K-33-16 | 2-02-K-33-16-2 | обратный | 219 X 8 | 89.00 | 0.00005988 | 33.66 | 33.97 | 0.00 | 107.00 | 107.00 | 0.00 | 0.00348 | 140.29 | 139.98 | 0.00 |
| 2-02-K-33-16 | 2-02-K-33-18 | подающий | 219 X 7 | 53.50 | 0.00004058 | 58.37 | 58.19 | 45.72 | 107.00 | 61.28 | 0.39 | 0.00327 | 140.29 | 140.38 | 0.08 |
| 2-02-K-33-16 | 2-02-K-33-18 | обратный | 219 X 7 | 53.50 | 0.00004058 | 49.44 | 49.43 | -45.72 | 107.00 | 61.28 | 0.39 | 0.00010 | 140.29 | 140.38 | -0.08 |
| 2-02-K-33-16-2 | 2-02-K-33-16-2A | подающий | 219 X 8 | 37.00 | 0.00002932 | 50.73 | 50.71 | -1.86 | 107.00 | 105.14 | 0.02 | 0.00054 | 139.98 | 140.00 | -0.00 |
| 2-02-K-33-16-2 | 2-02-K-33-16-2A | обратный | 219 X 8 | 37.00 | 0.00002932 | 33.97 | 33.95 | 1.86 | 107.00 | 105.14 | 0.02 | 0.00054 | 139.98 | 140.00 | 0.00 |
| 2-02-K-33-16-4 | 2-02-K-33-16-6 | подающий | 219 X 8 | 72.61 | 0.00004787 | 51.78 | 52.95 | -18.79 | 107.00 | 88.21 | 0.16 | 0.01607 | 138.93 | 137.78 | -0.02 |
| 2-02-K-33-16-4 | 2-02-K-33-16-6 | обратный | 219 X 8 | 72.61 | 0.00004787 | 35.02 | 36.16 | 18.79 | 107.00 | 88.21 | 0.16 | 0.01561 | 138.93 | 137.78 | 0.02 |
| 2-02-K-33-16-6 | 2-16-K-517-11-1 | подающий | 219 X 6 | 108.00 | 0.00005640 | 52.95 | 52.90 | -21.56 | 107.00 | 85.44 | 0.18 | 0.00041 | 137.78 | 137.85 | -0.03 |
| 2-02-K-33-16-6 | 2-16-K-517-11-1 | обратный | 219 X 6 | 108.00 | 0.00005640 | 36.16 | 36.06 | 21.56 | 107.00 | 85.44 | 0.18 | 0.00089 | 137.78 | 137.85 | 0.03 |
| 2-02-K-33-18 | 2-02-K-33-20 | подающий | 219 X 7 | 34.50 | 0.00002510 | 58.19 | 58.56 | 23.62 | 107.00 | 83.38 | 0.20 | 0.01061 | 140.38 | 140.00 | 0.01 |
| 2-02-K-33-18 | 2-02-K-33-20 | обратный | 219 X 7 | 34.50 | 0.00002510 | 49.43 | 49.82 | -23.62 | 107.00 | 83.38 | 0.20 | 0.01142 | 140.38 | 140.00 | -0.01 |
| 2-02-K-36 | 2-02-K-36-1 | подающий | 219 X 6 | 66.55 | 0.00004415 | 50.34 | 50.76 | 0.00 | 107.00 | 107.00 | 0.00 | 0.00631 | 132.20 | 131.78 | -0.00 |
| 2-02-K-36 | 2-02-K-36-1 | обратный | 219 X 6 | 66.55 | 0.00004415 | 13.97 | 14.39 | 0.00 | 107.00 | 107.00 | 0.00 | 0.00631 | 132.20 | 131.78 | 0.00 |
| 2-02-K-36-2 | 2-02-K-36-4 | подающий | 219 X 6 | 29.00 | 0.00002864 | 50.36 | 50.26 | 39.33 | 107.00 | 67.67 | 0.33 | 0.00360 | 132.14 | 132.20 | 0.04 |
| 2-02-K-36-2 | 2-02-K-36-4 | обратный | 219 X 6 | 29.00 | 0.00002864 | 14.06 | 14.05 | -39.33 | 107.00 | 67.67 | 0.33 | 0.00054 | 132.14 | 132.20 | -0.04 |
| 2-02-K-39 | 2-02-K-39-2 | подающий | 219 X 6 | 167.62 | 0.00008588 | 58.71 | 57.74 | 35.11 | 107.00 | 71.89 | 0.29 | 0.00576 | 123.51 | 124.37 | 0.11 |
| 2-02-K-39 | 2-02-K-39-2 | обратный | 219 X 6 | 167.62 | 0.00008588 | 22.98 | 22.23 | -35.11 | 107.00 | 71.89 | 0.29 | 0.00450 | 123.51 | 124.37 | -0.11 |
| 2-02-K-39-2 | 2-02-K-39-4 | подающий | 219 X 6 | 68.86 | 0.00004024 | 57.74 | 57.69 | 35.11 | 107.00 | 71.89 | 0.29 | 0.00072 | 124.37 | 124.37 | 0.05 |
| 2-02-K-39-2 | 2-02-K-39-4 | обратный | 219 X 6 | 68.86 | 0.00004024 | 22.23 | 22.28 | -35.11 | 107.00 | 71.89 | 0.29 | 0.00072 | 124.37 | 124.37 | -0.05 |
| 2-02-K-499 | 2-02-K-499-1 | подающий | 219 X 7 | 27.50 | 0.00002350 | 52.58 | 52.23 | 27.18 | 107.00 | 79.82 | 0.23 | 0.01263 | 146.91 | 147.24 | 0.02 |
| 2-02-K-499 | 2-02-K-499-1 | обратный | 219 X 7 | 27.50 | 0.00002350 | 41.97 | 41.66 | -27.18 | 107.00 | 79.82 | 0.23 | 0.01137 | 146.91 | 147.24 | -0.02 |
| 2-02-K-499-1 | 2-02-K-499-3 | подающий | 219 X 7 | 41.30 | 0.00002228 | 52.23 | 52.96 | 27.18 | 107.00 | 79.82 | 0.23 | 0.00000 | 147.24 | 146.50 | 0.74 |
| 2-02-K-499-1 | 2-02-K-499-3 | обратный | 219 X 7 | 41.30 | 0.00002228 | 41.66 | 42.42 | -27.18 | 107.00 | 79.82 | 0.23 | 0.00000 | 147.24 | 146.50 | 0.74 |
| 2-02-K-51 | 2-02-K-51-1 | подающий | 219 X 8 | 190.18 | 0.00011557 | 60.33 | 62.78 | 83.68 | 107.00 | 23.32 | 0.73 | 0.01289 | 120.46 | 117.20 | 0.81 |
| 2-02-K-51 | 2-02-K-51-1 | обратный | 219 X 8 | 190.18 | 0.00011557 | 27.46 | 31.53 | -83.68 | 107.00 | 23.32 | 0.73 | 0.02140 | 120.46 | 117.20 | -0.81 |
| 2-02-K-51-1 | 2-02-K-51-7 | подающий | 219 X 8 | 50.35 | 0.00002530 | 62.78 | 62.90 | 54.90 | 107.00 | 52.10 | 0.48 | 0.00246 | 117.20 | 117.00 | 0.08 |
| 2-02-K-51-1 | 2-02-K-51-7 | обратный | 219 X 8 | 50.35 | 0.00002530 | 31.53 | 31.81 | -54.90 | 107.00 | 52.10 | 0.48 | 0.00549 | 117.20 | 117.00 | -0.08 |
| 2-02-K-51-7 | 2-02-K-51-7A | подающий | 219 X 8 | 23.80 | 0.00001089 | 62.90 | 62.82 | 54.90 | 107.00 | 52.10 | 0.48 | 0.00348 | 117.00 | 117.05 | 0.03 |
| 2-02-K-51-7 | 2-02-K-51-7A | обратный | 219 X 8 | 23.80 | 0.00001089 | 31.81 | 31.79 | -54.90 | 107.00 | 52.10 | 0.48 | 0.00072 | 117.00 | 117.05 | -0.03 |
| 2-02-K-51-7A | 2-02-K-51-9 | подающий | 219 X 8 | 92.85 | 0.00005526 | 62.82 | 64.20 | 54.90 | 107.00 | 52.10 | 0.48 | 0.01490 | 117.05 | 115.50 | 0.17 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|---------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-02-К-51-7А | 2-02-К-51-9 | обратный | 219 X 8 | 92.85 | 0.00005526 | 31.79 | 33.51 | -54.90 | 107.00 | 52.10 | 0.48 | 0.01849 | 117.05 | 115.50 | -0.17 |
| 2-02-К-51-9 | 2-02-К-51-13 | подающий | 219 X 8 | 118.64 | 0.00007532 | 64.20 | 67.78 | 49.69 | 107.00 | 57.31 | 0.43 | 0.03021 | 115.50 | 111.73 | 0.19 |
| 2-02-К-51-9 | 2-02-К-51-13 | обратный | 219 X 8 | 118.64 | 0.00007532 | 33.51 | 37.46 | -49.69 | 107.00 | 57.31 | 0.43 | 0.03334 | 115.50 | 111.73 | -0.19 |
| 2-02-К-52 | 2-02-К-52-9 | подающий | 219 X 8 | 394.10 | 0.00023969 | 61.43 | 68.49 | 52.85 | 107.00 | 54.15 | 0.46 | 0.01792 | 119.25 | 111.52 | 0.67 |
| 2-02-К-52 | 2-02-К-52-9 | обратный | 219 X 8 | 394.10 | 0.00023969 | 28.78 | 37.18 | -52.85 | 107.00 | 54.15 | 0.46 | 0.02131 | 119.25 | 111.52 | -0.67 |
| 2-02-К-52-11 | 2-02-К-52-13 | подающий | 219 X 8 | 48.80 | 0.00003285 | 68.66 | 68.68 | 43.30 | 107.00 | 63.70 | 0.38 | 0.00058 | 111.27 | 111.18 | 0.06 |
| 2-02-К-52-11 | 2-02-К-52-13 | обратный | 219 X 8 | 48.80 | 0.00003285 | 37.51 | 37.66 | -43.30 | 107.00 | 63.70 | 0.38 | 0.00311 | 111.27 | 111.18 | -0.06 |
| 2-02-К-52-13 | 2-02-К-52-15 | подающий | 219 X 7 | 44.80 | 0.00002236 | 68.68 | 70.14 | 38.57 | 107.00 | 68.43 | 0.33 | 0.03252 | 111.18 | 109.69 | 0.03 |
| 2-02-К-52-13 | 2-02-К-52-15 | обратный | 219 X 7 | 44.80 | 0.00002236 | 37.66 | 39.19 | -38.57 | 107.00 | 68.43 | 0.33 | 0.03400 | 111.18 | 109.69 | -0.03 |
| 2-02-К-52-9 | 2-02-К-52-11 | подающий | 219 X 8 | 60.10 | 0.00003802 | 68.49 | 68.66 | 48.03 | 107.00 | 58.97 | 0.42 | 0.00270 | 111.52 | 111.27 | 0.09 |
| 2-02-К-52-9 | 2-02-К-52-11 | обратный | 219 X 8 | 60.10 | 0.00003802 | 37.18 | 37.51 | -48.03 | 107.00 | 58.97 | 0.42 | 0.00562 | 111.52 | 111.27 | -0.09 |
| 2-02-К-54 | 2-02-Т-54-1А | подающий | 219 X 7 | 28.20 | 0.00002056 | 63.03 | 63.07 | 47.44 | 107.00 | 59.56 | 0.40 | 0.00155 | 117.20 | 117.11 | 0.05 |
| 2-02-К-54 | 2-02-Т-54-1А | обратный | 219 X 7 | 28.20 | 0.00002056 | 31.28 | 31.42 | -47.44 | 107.00 | 59.56 | 0.40 | 0.00483 | 117.20 | 117.11 | -0.05 |
| 2-02-К-58-1 | 2-02-К-58-3А | подающий | 219 X 6 | 160.45 | 0.00007806 | 66.95 | 70.44 | 40.54 | 107.00 | 66.46 | 0.34 | 0.02176 | 111.72 | 108.10 | 0.13 |
| 2-02-К-58-1 | 2-02-К-58-3А | обратный | 219 X 6 | 160.45 | 0.00007806 | 38.32 | 42.07 | -40.54 | 107.00 | 66.46 | 0.34 | 0.02336 | 111.72 | 108.10 | -0.13 |
| 2-02-К-58-1 | 2-02-Т-58-1Б | подающий | 219 X 7 | 73.70 | 0.00004647 | 66.95 | 67.73 | -80.02 | 107.00 | 26.98 | 0.68 | 0.01069 | 111.72 | 111.23 | -0.30 |
| 2-02-К-58-1 | 2-02-Т-58-1Б | обратный | 219 X 7 | 73.70 | 0.00004647 | 38.32 | 38.51 | 80.02 | 107.00 | 26.98 | 0.68 | 0.00261 | 111.72 | 111.23 | 0.30 |
| 2-02-К-58-1 | 2-02-ЦТП-15 | подающий | 219 X 7 | 72.70 | 0.00005326 | 66.95 | 64.99 | 39.48 | 107.00 | 67.52 | 0.34 | 0.02686 | 111.72 | 113.59 | 0.08 |
| 2-02-К-58-1 | 2-02-ЦТП-15 | обратный | 219 X 7 | 72.70 | 0.00005326 | 38.32 | 36.54 | -39.48 | 107.00 | 67.52 | 0.34 | 0.02458 | 111.72 | 113.59 | -0.08 |
| 2-02-К-58-3 | 2-02-Т-58-3-2 | подающий | 219 X 7 | 36.70 | 0.00002967 | 73.72 | 72.72 | 21.43 | 107.00 | 85.57 | 0.18 | 0.02735 | 104.78 | 105.77 | 0.01 |
| 2-02-К-58-3 | 2-02-Т-58-3-2 | обратный | 219 X 7 | 36.70 | 0.00002967 | 45.43 | 44.45 | -21.43 | 107.00 | 85.57 | 0.18 | 0.02660 | 104.78 | 105.77 | -0.01 |
| 2-02-К-58-3А | 2-02-К-58-3 | подающий | 219 X 6 | 103.65 | 0.00005252 | 70.44 | 73.72 | 26.37 | 107.00 | 80.63 | 0.22 | 0.00000 | 108.10 | 104.78 | 3.32 |
| 2-02-К-58-3А | 2-02-К-58-3 | обратный | 219 X 6 | 103.65 | 0.00005252 | 42.07 | 45.43 | -26.37 | 107.00 | 80.63 | 0.22 | 0.00000 | 108.10 | 104.78 | 3.32 |
| 2-02-Т-18-15-6а | 2-01-Т-18-15-6 | подающий | 219 X 7 | 4.00 | 0.00000788 | 65.48 | 65.48 | -0.00 | 107.00 | 107.00 | 0.00 | 0.00000 | 132.53 | 132.53 | 0.00 |
| 2-02-Т-18-15-6а | 2-01-Т-18-15-6 | обратный | 219 X 7 | 4.00 | 0.00000788 | 57.85 | 57.85 | -0.00 | 107.00 | 107.00 | 0.00 | 0.00000 | 132.53 | 132.53 | 0.00 |
| 2-02-Т-18-15-6б | 2-02-Т-18-15-6а | подающий | 219 X 7 | 13.20 | 0.00001079 | 65.48 | 65.48 | 0.00 | 107.00 | 107.00 | 0.00 | 0.00000 | 132.53 | 132.53 | 0.00 |
| 2-02-Т-18-15-6б | 2-02-Т-18-15-6а | обратный | 219 X 7 | 13.20 | 0.00001079 | 57.85 | 57.85 | 0.00 | 107.00 | 107.00 | 0.00 | 0.00000 | 132.53 | 132.53 | 0.00 |
| 2-02-Т-33-1-4А | 2-02-Т-33-1-4Б | подающий | 219 X 7 | 21.00 | 0.00000913 | 60.89 | 60.01 | 0.00 | 107.00 | 107.00 | 0.00 | 0.04190 | 137.12 | 138.00 | -0.00 |
| 2-02-Т-33-1-4А | 2-02-Т-33-1-4Б | обратный | 219 X 7 | 21.00 | 0.00000913 | 53.26 | 52.38 | 0.00 | 107.00 | 107.00 | 0.00 | 0.04190 | 137.12 | 138.00 | -0.00 |
| 2-02-Т-33-1-4А | 2-02-ЦТП-42 | подающий | 219 X 7 | 6.00 | 0.00000261 | 60.89 | 60.88 | 59.49 | 107.00 | 47.51 | 0.51 | 0.00000 | 137.12 | 137.12 | -0.00 |
| 2-02-Т-33-1-4А | 2-02-ЦТП-42 | обратный | 219 X 7 | 6.00 | 0.00000261 | 53.26 | 53.27 | -59.49 | 107.00 | 47.51 | 0.51 | 0.00000 | 137.12 | 137.12 | -0.00 |
| 2-02-Т-33-1-4Б | 2-02-Т-18-15-6б | подающий | 219 X 7 | 140.80 | 0.00007058 | 60.01 | 65.48 | 0.00 | 107.00 | 107.00 | 0.00 | 0.03885 | 138.00 | 132.53 | 0.00 |
| 2-02-Т-33-1-4Б | 2-02-Т-18-15-6б | обратный | 219 X 7 | 140.80 | 0.00007058 | 52.38 | 57.85 | 0.00 | 107.00 | 107.00 | 0.00 | 0.03885 | 138.00 | 132.53 | 0.00 |
| 2-02-Т-33-16-4* | 2-02-К-33-16-4 | подающий | 219 X 8 | 29.50 | 0.00001350 | 51.71 | 51.78 | -8.09 | 107.00 | 98.91 | 0.07 | 0.00000 | 139.00 | 138.93 | 0.07 |
| 2-02-Т-33-16-4* | 2-02-К-33-16-4 | обратный | 219 X 8 | 29.50 | 0.00001350 | 34.95 | 35.02 | 8.09 | 107.00 | 98.91 | 0.07 | 0.00000 | 139.00 | 138.93 | 0.07 |
| 2-02-Т-468 | 2-04-К-468А | подающий | 219 X 7 | 13.00 | 0.00002153 | 45.86 | 45.86 | -0.00 | 107.00 | 107.00 | 0.00 | 0.00000 | 164.14 | 164.14 | 0.00 |
| 2-02-Т-468 | 2-04-К-468А | обратный | 219 X 7 | 13.00 | 0.00002153 | 12.43 | 12.43 | -0.00 | 107.00 | 107.00 | 0.00 | 0.00000 | 164.14 | 164.14 | -0.00 |
| 2-02-Т-477 | 2-02-К-477 | подающий | 219 X 6 | 5.00 | 0.00001318 | 46.59 | 46.59 | -0.00 | 107.00 | 107.00 | 0.00 | 0.00000 | 159.76 | 159.76 | 0.00 |
| 2-02-Т-477 | 2-02-К-477 | обратный | 219 X 6 | 5.00 | 0.00001318 | 21.15 | 21.15 | -0.00 | 107.00 | 107.00 | 0.00 | 0.00000 | 159.76 | 159.76 | 0.00 |
| 2-02-Т-54-1А | 2-02-ЦТП-14 | подающий | 219 X 7 | 5.00 | 0.00000398 | 63.07 | 63.07 | 2.44 | 107.00 | 104.56 | 0.02 | 0.00000 | 117.11 | 117.11 | 0.00 |
| 2-02-Т-54-1А | 2-02-ЦТП-14 | обратный | 219 X 7 | 5.00 | 0.00000398 | 31.42 | 31.42 | -2.44 | 107.00 | 104.56 | 0.02 | 0.00000 | 117.11 | 117.11 | 0.00 |
| 2-02-Т-58-1А | 2-02-Т-58-1Б | подающий | 219 X 7 | 16.00 | 0.00001092 | 67.80 | 67.73 | 80.02 | 107.00 | 26.98 | 0.68 | 0.00437 | 111.23 | 111.23 | 0.07 |
| 2-02-Т-58-1А | 2-02-Т-58-1Б | обратный | 219 X 7 | 16.00 | 0.00001092 | 38.44 | 38.51 | -80.02 | 107.00 | 26.98 | 0.68 | 0.00437 | 111.23 | 111.23 | -0.07 |
| 2-02-Т-58-3-2 | 2-02-Т-58-3-8 | подающий | 219 X 7 | 40.60 | 0.00001981 | 72.72 | 73.33 | 21.43 | 107.00 | 85.57 | 0.18 | 0.01505 | 105.77 | 105.15 | 0.01 |
| 2-02-Т-58-3-2 | 2-02-Т-58-3-8 | обратный | 219 X 7 | 40.60 | 0.00001981 | 44.45 | 45.08 | -21.43 | 107.00 | 85.57 | 0.18 | 0.01550 | 105.77 | 105.15 | -0.01 |
| 2-04-К-453А | 2-09-К-453А-3 | подающий | 219 X 6 | 274.65 | 0.00014346 | 57.46 | 57.83 | 71.19 | 107.00 | 35.81 | 0.60 | 0.00136 | 163.91 | 162.81 | 0.73 |
| 2-04-К-453А | 2-09-К-453А-3 | обратный | 219 X 6 | 274.65 | 0.00014346 | 1.43 | 3.26 | -71.19 | 107.00 | 35.81 | 0.60 | 0.00665 | 163.91 | 162.81 | -0.73 |
| 2-04-К-468А | 2-04-ЦТП-4 | подающий | 219 X 7 | 133.50 | 0.00007607 | 45.69 | 44.70 | 97.42 | 107.00 | 9.58 | 0.83 | 0.00736 | 164.14 | 164.40 | 0.72 |
| 2-04-К-468А | 2-04-ЦТП-4 | обратный | 219 X 7 | 133.50 | 0.00007607 | 13.14 | 13.61 | -97.42 | 107.00 | 9.58 | 0.83 | 0.00346 | 164.14 | 164.40 | -0.72 |
| 2-04-К-474-2 | 2-04-К-474-2А | подающий | 219 X 7 | 9.00 | 0.00000391 | 43.35 | 43.33 | 77.97 | 107.00 | 29.03 | 0.67 | 0.00263 | 163.66 | 163.66 | 0.02 |
| 2-04-К-474-2 | 2-04-К-474-2А | обратный | 219 X 7 | 9.00 | 0.00000391 | 17.14 | 17.17 | -77.97 | 107.00 | 29.03 | 0.67 | 0.00264 | 163.66 | 163.66 | -0.02 |
| 2-04-К-474-2А | 2-04-К-474-8 | подающий | 219 X 7 | 154.00 | 0.00008931 | 43.33 | 43.40 | 77.05 | 107.00 | 29.95 | 0.66 | 0.00000 | 163.66 | 163.06 | 0.60 |
| 2-04-К-474-2А | 2-04-К-474-8 | обратный | 219 X 7 | 154.00 | 0.00008931 | 17.17 | 18.30 | -77.05 | 107.00 | 29.95 | 0.66 | 0.00000 | 163.66 | 163.06 | 0.60 |
| 2-04-К-474-8 | 2-04-ЦТП-5 | подающий | 219 X 7 | 11.30 | 0.00000708 | 43.40 | 43.09 | 77.05 | 107.00 | 29.95 | 0.66 | 0.02761 | 163.06 | 163.33 | 0.04 |
| 2-04-К-474-8 | 2-04-ЦТП-5 | обратный | 219 X 7 | 11.30 | 0.00000708 | 18.30 | 18.07 | -77.05 | 107.00 | 29.95 | 0.66 | 0.02018 | 163.06 | 163.33 | -0.04 |
| 2-04-К-474А | 2-04-К-474-2 | подающий | 219 X 7 | 51.50 | 0.00003393 | 43.09 | 43.35 | 115.98 | 107.00 | -8.98 | 0.99 | 0.00512 | 164.38 | 163.66 | 0.46 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-04-K-474A | 2-04-K-474-2 | обратный | 219 X 7 | 51.50 | 0.00003393 | 15.97 | 17.14 | -115.98 | 107.00 | -8.98 | 0.99 | 0.02284 | 164.38 | 163.66 | -0.46 |
| 2-04-K-477A | 2-02-K-477 | подающий | 219 X 7 | 13.00 | 0.00002587 | 45.98 | 46.56 | 30.14 | 107.00 | 76.86 | 0.26 | 0.04435 | 160.36 | 159.76 | 0.02 |
| 2-04-K-477A | 2-02-K-477 | обратный | 219 X 7 | 13.00 | 0.00002587 | 21.47 | 22.10 | -30.14 | 107.00 | 76.86 | 0.26 | 0.04796 | 160.36 | 159.76 | -0.02 |
| 2-04-K-501-4 | 2-04-K-501-4A | подающий | 219 X 6 | 14.69 | 0.00000780 | 49.87 | 49.87 | -50.87 | 107.00 | 56.13 | 0.43 | 0.00001 | 147.88 | 147.90 | -0.02 |
| 2-04-K-501-4 | 2-04-K-501-4A | обратный | 219 X 6 | 14.69 | 0.00000780 | 42.80 | 42.76 | 50.87 | 107.00 | 56.13 | 0.43 | 0.00274 | 147.88 | 147.90 | 0.02 |
| 2-04-K-501-4 | ПН-22 | подающий | 219 X 6 | 8.10 | 0.00001237 | 49.87 | 49.84 | 50.87 | 107.00 | 56.13 | 0.43 | 0.00395 | 147.88 | 147.88 | 0.03 |
| 2-04-K-501-4 | ПН-22 | обратный | 219 X 6 | 8.10 | 0.00001237 | 42.80 | 42.84 | -50.87 | 107.00 | 56.13 | 0.43 | 0.00395 | 147.88 | 147.88 | -0.03 |
| 2-04-K-501-4A | 2-04-K-501-4AA | подающий | 219 X 6 | 44.50 | 0.00002810 | 49.87 | 48.38 | -50.87 | 107.00 | 56.13 | 0.43 | 0.03342 | 147.90 | 149.46 | -0.07 |
| 2-04-K-501-4A | 2-04-K-501-4AA | обратный | 219 X 6 | 44.50 | 0.00002810 | 42.76 | 41.13 | 50.87 | 107.00 | 56.13 | 0.43 | 0.03669 | 147.90 | 149.46 | 0.07 |
| 2-04-K-501-4AA | 2-04-K-501-6 | подающий | 219 X 6 | 97.00 | 0.00005151 | 48.38 | 45.20 | -52.54 | 107.00 | 54.46 | 0.44 | 0.00000 | 149.46 | 152.78 | -3.32 |
| 2-04-K-501-4AA | 2-04-K-501-6 | обратный | 219 X 6 | 97.00 | 0.00005151 | 41.13 | 37.67 | 52.54 | 107.00 | 54.46 | 0.44 | 0.00000 | 149.46 | 152.78 | -3.32 |
| 2-04-K-509 | 2-04-K-509-2 | подающий | 219 X 7 | 145.20 | 0.00008693 | 46.42 | 42.63 | 30.41 | 107.00 | 76.60 | 0.26 | 0.02610 | 147.58 | 151.29 | 0.08 |
| 2-04-K-509 | 2-04-K-509-2 | обратный | 219 X 7 | 145.20 | 0.00008693 | 23.08 | 19.45 | -30.41 | 107.00 | 76.60 | 0.26 | 0.02500 | 147.58 | 151.29 | -0.08 |
| 2-04-K-518 | 2-04-K-518-2A | подающий | 219 X 7 | 51.00 | 0.00004383 | 53.68 | 51.59 | 136.81 | 107.00 | -29.81 | 1.17 | 0.04098 | 136.72 | 137.99 | 0.82 |
| 2-04-K-518 | 2-04-K-518-2A | обратный | 219 X 7 | 51.00 | 0.00004383 | 37.54 | 37.09 | -136.81 | 107.00 | -29.81 | 1.17 | 0.00882 | 136.72 | 137.99 | -0.82 |
| 2-04-K-518-10 | 2-04-K-518-12 | подающий | 219 X 7 | 46.00 | 0.00003010 | 38.35 | 37.17 | 61.89 | 107.00 | 45.11 | 0.53 | 0.02555 | 149.37 | 150.43 | 0.12 |
| 2-04-K-518-10 | 2-04-K-518-12 | обратный | 219 X 7 | 46.00 | 0.00003010 | 27.58 | 26.63 | -61.89 | 107.00 | 45.11 | 0.53 | 0.02053 | 149.37 | 150.43 | -0.12 |
| 2-04-K-518-2 | 2-04-K-518-4 | подающий | 219 X 6 | 68.23 | 0.00003790 | 50.28 | 47.63 | 117.70 | 107.00 | -10.70 | 0.99 | 0.03877 | 138.87 | 140.99 | 0.52 |
| 2-04-K-518-2 | 2-04-K-518-4 | обратный | 219 X 6 | 68.23 | 0.00003790 | 36.65 | 35.05 | -117.70 | 107.00 | -10.70 | 0.99 | 0.02338 | 138.87 | 140.99 | -0.53 |
| 2-04-K-518-2A | 2-04-K-518-2 | подающий | 219 X 6 | 51.18 | 0.00003086 | 51.59 | 50.28 | 119.10 | 107.00 | -12.10 | 1.00 | 0.02575 | 137.99 | 138.87 | 0.44 |
| 2-04-K-518-2A | 2-04-K-518-2 | обратный | 219 X 6 | 51.18 | 0.00003086 | 37.09 | 36.65 | -119.10 | 107.00 | -12.10 | 1.00 | 0.00864 | 137.99 | 138.87 | -0.44 |
| 2-04-K-518-4 | 2-04-K-518-6 | подающий | 219 X 6 | 93.43 | 0.00004830 | 47.63 | 45.09 | 109.90 | 107.00 | -2.90 | 0.92 | 0.02722 | 140.99 | 142.95 | 0.58 |
| 2-04-K-518-4 | 2-04-K-518-6 | обратный | 219 X 6 | 93.43 | 0.00004830 | 35.05 | 33.68 | -109.90 | 107.00 | -2.90 | 0.92 | 0.01473 | 140.99 | 142.95 | -0.58 |
| 2-04-K-518-8 | 2-04-K-518-10 | подающий | 219 X 7 | 114.90 | 0.00006185 | 42.95 | 38.35 | 61.89 | 107.00 | 45.11 | 0.53 | 0.04009 | 145.00 | 149.37 | 0.24 |
| 2-04-K-518-8 | 2-04-K-518-10 | обратный | 219 X 7 | 114.90 | 0.00006185 | 31.71 | 27.58 | -61.89 | 107.00 | 45.11 | 0.53 | 0.03597 | 145.00 | 149.37 | -0.24 |
| 2-04-K-518-8 | 2-04-K-518-8-2 | подающий | 219 X 6 | 37.60 | 0.00003219 | 42.95 | 42.57 | 38.04 | 107.00 | 68.96 | 0.32 | 0.01028 | 145.00 | 145.34 | 0.05 |
| 2-04-K-518-8 | 2-04-K-518-8-2 | обратный | 219 X 6 | 37.60 | 0.00003219 | 31.71 | 31.42 | -38.04 | 107.00 | 68.96 | 0.32 | 0.00780 | 145.00 | 145.34 | -0.05 |
| 2-04-K-518-8-2 | 2-04-ЦТП-1 | подающий | 219 X 6 | 58.40 | 0.00003557 | 42.57 | 39.38 | 26.96 | 107.00 | 80.04 | 0.23 | 0.00000 | 145.34 | 148.50 | -3.16 |
| 2-04-K-518-8-2 | 2-04-ЦТП-1 | обратный | 219 X 6 | 58.40 | 0.00003557 | 31.42 | 28.28 | -26.96 | 107.00 | 80.04 | 0.23 | 0.00000 | 145.34 | 148.50 | -3.16 |
| 2-04-K-554 | 2-04-T-554-2A | подающий | 219 X 7 | 42.89 | 0.00003003 | 71.83 | 70.76 | 66.49 | 107.00 | 40.51 | 0.57 | 0.02501 | 114.91 | 115.85 | 0.13 |
| 2-04-K-554 | 2-04-T-554-2A | обратный | 219 X 7 | 42.89 | 0.00003003 | 63.55 | 62.75 | -66.49 | 107.00 | 40.51 | 0.57 | 0.01882 | 114.91 | 115.85 | -0.13 |
| 2-04-K-554-0-2 | 2-04-K-554-2 | подающий | 219 X 7 | 54.00 | 0.00003358 | 69.97 | 69.30 | 60.66 | 107.00 | 46.34 | 0.52 | 0.01229 | 116.54 | 117.08 | 0.12 |
| 2-04-K-554-0-2 | 2-04-K-554-2 | обратный | 219 X 7 | 54.00 | 0.00003358 | 62.16 | 61.74 | -60.66 | 107.00 | 46.34 | 0.52 | 0.00771 | 116.54 | 117.08 | -0.12 |
| 2-04-K-554-2-1 | 2-04-K-554-2-3 | подающий | 219 X 7 | 54.00 | 0.00003899 | 69.50 | 70.30 | 27.11 | 107.00 | 79.89 | 0.23 | 0.01484 | 116.78 | 115.95 | 0.03 |
| 2-04-K-554-2-1 | 2-04-K-554-2-3 | обратный | 219 X 7 | 54.00 | 0.00003899 | 62.15 | 63.01 | -27.11 | 107.00 | 79.89 | 0.23 | 0.01590 | 116.78 | 115.95 | -0.03 |
| 2-04-K-554-2-3 | 2-04-K-554-2-5 | подающий | 219 X 7 | 62.50 | 0.00003727 | 70.30 | 70.97 | 23.78 | 107.00 | 83.22 | 0.20 | 0.01070 | 115.95 | 115.26 | 0.02 |
| 2-04-K-554-2-3 | 2-04-K-554-2-5 | обратный | 219 X 7 | 62.50 | 0.00003727 | 63.01 | 63.72 | -23.78 | 107.00 | 83.22 | 0.20 | 0.01138 | 115.95 | 115.26 | -0.02 |
| 2-04-K-573-4-3A | 2-04-ЦТП-19Л | подающий | 219 X 6 | 102.77 | 0.00005980 | 59.07 | 56.54 | 43.23 | 107.00 | 63.77 | 0.36 | 0.00000 | 117.64 | 120.06 | -2.42 |
| 2-04-K-573-4-3A | 2-04-ЦТП-19Л | обратный | 219 X 6 | 102.77 | 0.00005980 | 33.23 | 30.92 | -43.23 | 107.00 | 63.77 | 0.36 | 0.00000 | 117.64 | 120.06 | -2.42 |
| 2-04-K-573-4-3Б | 2-04-ЦТП-21 | подающий | 219 X 8 | 113.00 | 0.00007725 | 59.01 | 57.88 | 33.35 | 107.00 | 73.65 | 0.29 | 0.01005 | 117.69 | 118.74 | 0.09 |
| 2-04-K-573-4-3Б | 2-04-ЦТП-21 | обратный | 219 X 8 | 113.00 | 0.00007725 | 33.19 | 32.23 | -33.35 | 107.00 | 73.65 | 0.29 | 0.00853 | 117.69 | 118.74 | -0.09 |
| 2-04-K-573-4-5 | 2-04-K-573-4-7 | подающий | 219 X 8 | 105.50 | 0.00006518 | 62.07 | 64.62 | 69.79 | 107.00 | 37.21 | 0.61 | 0.00000 | 114.50 | 111.63 | 2.87 |
| 2-04-K-573-4-5 | 2-04-K-573-4-7 | обратный | 219 X 8 | 105.50 | 0.00006518 | 36.52 | 39.70 | -69.79 | 107.00 | 37.21 | 0.61 | 0.00000 | 114.50 | 111.63 | 2.87 |
| 2-04-K-573-4-7 | 2-04-K-573-4-9 | подающий | 219 X 10 | 68.20 | 0.00004849 | 64.62 | 64.10 | 69.79 | 107.00 | 37.21 | 0.63 | 0.00771 | 111.63 | 111.92 | 0.24 |
| 2-04-K-573-4-7 | 2-04-K-573-4-9 | обратный | 219 X 10 | 68.20 | 0.00004849 | 39.70 | 39.65 | -69.79 | 107.00 | 37.21 | 0.63 | 0.00079 | 111.63 | 111.92 | -0.24 |
| 2-04-K-576-3 | 2-02-K-62 | подающий | 219 X 6 | 91.70 | 0.00006217 | 58.20 | 58.94 | -0.00 | 107.00 | 107.00 | 0.00 | 0.00000 | 117.84 | 117.10 | 0.74 |
| 2-04-K-576-3 | 2-02-K-62 | обратный | 219 X 6 | 91.70 | 0.00006217 | 33.48 | 34.22 | -0.00 | 107.00 | 107.00 | 0.00 | 0.00000 | 117.84 | 117.10 | 0.74 |
| 2-04-K-579-21-8 | 2-04-K-579-21-8-2 | подающий | 219 X 8 | 91.66 | 0.00006448 | 66.58 | 65.29 | 39.82 | 107.00 | 67.18 | 0.35 | 0.01410 | 104.21 | 105.40 | 0.10 |
| 2-04-K-579-21-8 | 2-04-K-579-21-8-2 | обратный | 219 X 8 | 91.66 | 0.00006448 | 52.35 | 51.26 | -39.82 | 107.00 | 67.18 | 0.35 | 0.01187 | 104.21 | 105.40 | -0.10 |
| 2-04-K-579-21-8-2 | 2-04-K-579-21-8-4 | подающий | 219 X 8 | 72.30 | 0.00003422 | 65.29 | 65.49 | 39.82 | 107.00 | 67.18 | 0.35 | 0.00271 | 105.40 | 105.15 | 0.05 |
| 2-04-K-579-21-8-2 | 2-04-K-579-21-8-4 | обратный | 219 X 8 | 72.30 | 0.00003422 | 51.26 | 51.57 | -39.82 | 107.00 | 67.18 | 0.35 | 0.00421 | 105.40 | 105.15 | -0.05 |
| 2-04-K-579-21-8-4 | 2-02-ЦТП-37 | подающий | 219 X 8 | 48.40 | 0.00002666 | 65.49 | 61.52 | 35.71 | 107.00 | 71.29 | 0.31 | 0.00000 | 105.15 | 109.08 | -3.93 |
| 2-04-K-579-21-8-4 | 2-02-ЦТП-37 | обратный | 219 X 8 | 48.40 | 0.00002666 | 51.57 | 47.67 | -35.71 | 107.00 | 71.29 | 0.31 | 0.00000 | 105.15 | 109.08 | -3.93 |
| 2-04-K-583 | 2-04-K-583-1a | подающий | 219 X 7 | 8.20 | 0.00001512 | 69.73 | 70.04 | 46.70 | 107.00 | 60.30 | 0.40 | 0.03866 | 104.65 | 104.30 | 0.03 |
| 2-04-K-583 | 2-04-K-583-1a | обратный | 219 X 7 | 8.20 | 0.00001512 | 48.33 | 48.72 | -46.70 | 107.00 | 60.30 | 0.40 | 0.04671 | 104.65 | 104.30 | -0.03 |
| 2-04-K-583-1a | 2-04-K-583-1 | подающий | 219 X 7 | 67.70 | 0.00004170 | 70.04 | 70.67 | 44.48 | 107.00 | 62.52 | 0.38 | 0.00000 | 104.30 | 103.59 | 0.71 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-04-K-583-1a | 2-04-K-583-1 | обратный | 219 X 7 | 67.70 | 0.00004170 | 48.72 | 49.51 | -44.48 | 107.00 | 62.52 | 0.38 | 0.00000 | 104.30 | 103.59 | 0.71 |
| 2-04-K-584 | 2-04-T-584-1A | подающий | 219 X 7 | 13.70 | 0.00001751 | 68.00 | 66.76 | 53.54 | 107.00 | 53.46 | 0.46 | 0.09053 | 106.19 | 107.38 | 0.05 |
| 2-04-K-584 | 2-04-T-584-1A | обратный | 219 X 7 | 13.70 | 0.00001751 | 46.98 | 45.84 | -53.54 | 107.00 | 53.46 | 0.46 | 0.08320 | 106.19 | 107.38 | -0.05 |
| 2-04-K-584-3 | 2-04-K-584-5 | подающий | 219 X 7 | 4.00 | 0.00000390 | 63.92 | 63.93 | 53.54 | 107.00 | 53.46 | 0.46 | 0.00220 | 110.14 | 110.12 | 0.01 |
| 2-04-K-584-3 | 2-04-K-584-5 | обратный | 219 X 7 | 4.00 | 0.00000390 | 43.16 | 43.19 | -53.54 | 107.00 | 53.46 | 0.46 | 0.00780 | 110.14 | 110.12 | -0.01 |
| 2-04-K-584-5 | 2-04-ЦТП-36 | подающий | 219 X 7 | 3.60 | 0.00000156 | 63.93 | 63.93 | 53.54 | 107.00 | 53.46 | 0.46 | 0.00000 | 110.12 | 110.12 | 0.00 |
| 2-04-K-584-5 | 2-04-ЦТП-36 | обратный | 219 X 7 | 3.60 | 0.00000156 | 43.19 | 43.19 | -53.54 | 107.00 | 53.46 | 0.46 | 0.00000 | 110.12 | 110.12 | -0.00 |
| 2-04-K-585-6 | 2-04-ЦТП-16 | подающий | 219 X 7 | 9.20 | 0.00001122 | 51.49 | 51.48 | 67.88 | 107.00 | 39.12 | 0.58 | 0.00127 | 121.25 | 121.21 | 0.05 |
| 2-04-K-585-6 | 2-04-ЦТП-16 | обратный | 219 X 7 | 9.20 | 0.00001122 | 33.38 | 33.47 | -67.88 | 107.00 | 39.12 | 0.58 | 0.00997 | 121.25 | 121.21 | -0.05 |
| 2-04-K-587-10A | 2-04-K-587-10 | подающий | 219 X 6 | 65.50 | 0.00003121 | 49.72 | 49.46 | 20.64 | 107.00 | 86.36 | 0.17 | 0.00000 | 122.76 | 123.01 | -0.25 |
| 2-04-K-587-10A | 2-04-K-587-10 | обратный | 219 X 6 | 65.50 | 0.00003121 | 32.13 | 31.89 | -20.17 | 107.00 | 86.83 | 0.17 | 0.00000 | 122.76 | 123.01 | -0.25 |
| 2-04-K-587-11 | 2-04-K-587-17 | подающий | 219 X 8 | 41.90 | 0.00002406 | 52.26 | 52.24 | 118.52 | 107.00 | -11.52 | 1.03 | 0.00067 | 119.70 | 119.39 | 0.34 |
| 2-04-K-587-11 | 2-04-K-587-17 | обратный | 219 X 8 | 41.90 | 0.00002406 | 35.69 | 36.34 | -118.52 | 107.00 | -11.52 | 1.03 | 0.01547 | 119.70 | 119.39 | -0.34 |
| 2-04-K-587-17 | 2-04-K-587-19 | подающий | 219 X 8 | 44.10 | 0.00002131 | 52.24 | 52.11 | 102.23 | 107.00 | 4.77 | 0.89 | 0.00278 | 119.39 | 119.29 | 0.22 |
| 2-04-K-587-17 | 2-04-K-587-19 | обратный | 219 X 8 | 44.10 | 0.00002131 | 36.34 | 36.66 | -102.23 | 107.00 | 4.77 | 0.89 | 0.00732 | 119.39 | 119.29 | -0.22 |
| 2-04-K-587-19 | 2-04-K-587-21 | подающий | 219 X 8 | 52.20 | 0.00002502 | 52.11 | 51.80 | 102.23 | 107.00 | 4.77 | 0.89 | 0.00597 | 119.29 | 119.34 | 0.26 |
| 2-04-K-587-19 | 2-04-K-587-21 | обратный | 219 X 8 | 52.20 | 0.00002502 | 36.66 | 36.88 | -102.23 | 107.00 | 4.77 | 0.89 | 0.00405 | 119.29 | 119.34 | -0.26 |
| 2-04-K-587-21 | 2-04-K-587-23 | подающий | 219 X 8 | 42.05 | 0.00002037 | 51.80 | 52.18 | 78.31 | 107.00 | 28.69 | 0.68 | 0.00892 | 119.34 | 118.84 | 0.12 |
| 2-04-K-587-21 | 2-04-K-587-23 | обратный | 219 X 8 | 42.05 | 0.00002037 | 36.88 | 37.50 | -78.31 | 107.00 | 28.69 | 0.68 | 0.01486 | 119.34 | 118.84 | -0.12 |
| 2-04-K-587-23 | 2-04-K-587-25 | подающий | 219 X 8 | 55.70 | 0.00002662 | 52.18 | 52.46 | 73.35 | 107.00 | 33.65 | 0.64 | 0.00515 | 118.84 | 118.41 | 0.14 |
| 2-04-K-587-23 | 2-04-K-587-25 | обратный | 219 X 8 | 55.70 | 0.00002662 | 37.50 | 38.07 | -73.35 | 107.00 | 33.65 | 0.64 | 0.01029 | 118.84 | 118.41 | -0.14 |
| 2-04-K-587-4 | 2-04-K-587-4A | подающий | 219 X 7 | 7.50 | 0.00001084 | 52.43 | 52.41 | 42.37 | 107.00 | 64.63 | 0.36 | 0.00260 | 120.53 | 120.53 | 0.02 |
| 2-04-K-587-4 | 2-04-K-587-4A | обратный | 219 X 7 | 7.50 | 0.00001084 | 33.87 | 33.89 | -42.37 | 107.00 | 64.63 | 0.36 | 0.00259 | 120.53 | 120.53 | -0.02 |
| 2-04-K-587-4 | 2-04-K-587-6 | подающий | 219 X 6 | 86.90 | 0.00004283 | 52.43 | 51.14 | 74.11 | 107.00 | 32.89 | 0.62 | 0.01479 | 120.53 | 121.58 | 0.24 |
| 2-04-K-587-4 | 2-04-K-587-6 | обратный | 219 X 6 | 86.90 | 0.00004283 | 33.87 | 33.05 | -73.64 | 107.00 | 33.36 | 0.62 | 0.00941 | 120.53 | 121.58 | -0.23 |
| 2-04-K-587-4-1 | 2-04-K-587-4-3 | подающий | 219 X 7 | 15.25 | 0.00000663 | 52.12 | 51.48 | 38.85 | 107.00 | 68.15 | 0.33 | 0.04197 | 120.68 | 121.31 | 0.01 |
| 2-04-K-587-4-1 | 2-04-K-587-4-3 | обратный | 219 X 7 | 15.25 | 0.00000663 | 33.87 | 33.25 | -38.85 | 107.00 | 68.15 | 0.33 | 0.04066 | 120.68 | 121.31 | -0.01 |
| 2-04-K-587-4-3 | 2-04-K-587-4-5 | подающий | 219 X 8 | 75.00 | 0.00003883 | 51.48 | 51.25 | 38.85 | 107.00 | 68.15 | 0.34 | 0.00305 | 121.31 | 121.48 | 0.06 |
| 2-04-K-587-4-3 | 2-04-K-587-4-5 | обратный | 219 X 8 | 75.00 | 0.00003883 | 33.25 | 33.14 | -38.85 | 107.00 | 68.15 | 0.34 | 0.00149 | 121.31 | 121.48 | -0.06 |
| 2-04-K-587-4A | 2-04-K-587-4-1 | подающий | 219 X 7 | 120.05 | 0.00007636 | 52.41 | 52.12 | 42.37 | 107.00 | 64.63 | 0.36 | 0.00239 | 120.53 | 120.68 | 0.14 |
| 2-04-K-587-4A | 2-04-K-587-4-1 | обратный | 219 X 7 | 120.05 | 0.00007636 | 33.89 | 33.87 | -42.37 | 107.00 | 64.63 | 0.36 | 0.00011 | 120.53 | 120.68 | -0.14 |
| 2-04-K-587-6 | 2-04-K-587-8 | подающий | 219 X 6 | 65.00 | 0.00002788 | 51.14 | 50.49 | 69.42 | 107.00 | 37.58 | 0.58 | 0.01007 | 121.58 | 122.10 | 0.13 |
| 2-04-K-587-6 | 2-04-K-587-8 | обратный | 219 X 6 | 65.00 | 0.00002788 | 33.05 | 32.66 | -68.95 | 107.00 | 38.05 | 0.58 | 0.00596 | 121.58 | 122.10 | -0.13 |
| 2-04-K-587-8 | 2-04-K-587-8A | подающий | 219 X 10 | 53.50 | 0.00004305 | 50.49 | 50.40 | 45.15 | 107.00 | 61.85 | 0.41 | 0.00164 | 122.10 | 122.10 | 0.09 |
| 2-04-K-587-8 | 2-04-K-587-8A | обратный | 219 X 10 | 53.50 | 0.00004305 | 32.66 | 32.75 | -44.69 | 107.00 | 62.31 | 0.40 | 0.00161 | 122.10 | 122.10 | -0.09 |
| 2-04-K-587-8A | 2-04-K-587-8AA | подающий | 219 X 10 | 15.50 | 0.00000910 | 50.40 | 50.46 | 45.15 | 107.00 | 61.85 | 0.41 | 0.00397 | 122.10 | 122.02 | 0.02 |
| 2-04-K-587-8A | 2-04-K-587-8AA | обратный | 219 X 10 | 15.50 | 0.00000910 | 32.75 | 32.84 | -44.69 | 107.00 | 62.31 | 0.40 | 0.00634 | 122.10 | 122.02 | -0.02 |
| 2-04-K-587-8AA | 2-04-K-587-8AAA | подающий | 219 X 10 | 13.50 | 0.00000686 | 50.46 | 50.55 | 30.39 | 107.00 | 76.61 | 0.28 | 0.00620 | 122.02 | 121.93 | 0.01 |
| 2-04-K-587-8AA | 2-04-K-587-8AAA | обратный | 219 X 10 | 13.50 | 0.00000686 | 32.84 | 32.94 | -29.92 | 107.00 | 77.08 | 0.27 | 0.00712 | 122.02 | 121.93 | -0.01 |
| 2-04-K-587-8AAA | 2-04-K-587-10A | подающий | 219 X 6 | 81.40 | 0.00004334 | 50.55 | 49.72 | 20.64 | 107.00 | 86.36 | 0.17 | 0.01016 | 121.93 | 122.76 | -0.00 |
| 2-04-K-587-8AAA | 2-04-K-587-10A | обратный | 219 X 6 | 81.40 | 0.00004334 | 32.94 | 32.13 | -20.17 | 107.00 | 86.83 | 0.17 | 0.00999 | 121.93 | 122.76 | -0.02 |
| 2-04-П-560 | 2-04-T-560-1A | подающий | 219 X 7 | 62.38 | 0.00005852 | 70.21 | 70.49 | 60.37 | 107.00 | 46.63 | 0.52 | 0.00000 | 107.51 | 107.02 | 0.49 |
| 2-04-П-560 | 2-04-T-560-1A | обратный | 219 X 7 | 62.38 | 0.00005852 | 41.99 | 42.69 | -60.37 | 107.00 | 46.63 | 0.52 | 0.00000 | 107.51 | 107.02 | 0.49 |
| 2-04-T-554-2A | 2-04-T-554-2Б | подающий | 219 X 7 | 10.00 | 0.00000651 | 70.76 | 70.44 | 63.92 | 107.00 | 43.08 | 0.55 | 0.03266 | 115.85 | 116.15 | 0.03 |
| 2-04-T-554-2A | 2-04-T-554-2Б | обратный | 219 X 7 | 10.00 | 0.00000651 | 62.75 | 62.47 | -63.92 | 107.00 | 43.08 | 0.55 | 0.02733 | 115.85 | 116.15 | -0.03 |
| 2-04-T-554-2A | 2-04-ЦТП-13 | подающий | 219 X 7 | 0.61 | 0.00000026 | 70.76 | 70.76 | 2.57 | 107.00 | 104.43 | 0.02 | 0.00000 | 115.85 | 115.85 | -0.00 |
| 2-04-T-554-2A | 2-04-ЦТП-13 | обратный | 219 X 7 | 0.61 | 0.00000026 | 62.75 | 62.75 | -2.57 | 107.00 | 104.43 | 0.02 | 0.00000 | 115.85 | 115.85 | 0.00 |
| 2-04-T-554-2Б | 2-04-K-554-0-2 | подающий | 219 X 7 | 21.00 | 0.00001924 | 70.44 | 69.97 | 63.92 | 107.00 | 43.08 | 0.55 | 0.02231 | 116.15 | 116.54 | 0.08 |
| 2-04-T-554-2Б | 2-04-K-554-0-2 | обратный | 219 X 7 | 21.00 | 0.00001924 | 62.47 | 62.16 | -63.92 | 107.00 | 43.08 | 0.55 | 0.01483 | 116.15 | 116.54 | -0.08 |
| 2-04-T-560-1A | 2-04-T-560-1Б | подающий | 219 X 7 | 22.00 | 0.00001389 | 70.49 | 70.07 | 54.06 | 107.00 | 52.94 | 0.46 | 0.01866 | 107.02 | 107.39 | 0.04 |
| 2-04-T-560-1A | 2-04-T-560-1Б | обратный | 219 X 7 | 22.00 | 0.00001389 | 42.69 | 42.36 | -54.06 | 107.00 | 52.94 | 0.46 | 0.01497 | 107.02 | 107.39 | -0.04 |
| 2-04-T-560-1A | 2-04-ЦТП-12 | подающий | 219 X 7 | 4.62 | 0.00000201 | 70.49 | 70.49 | 6.31 | 107.00 | 100.69 | 0.05 | 0.00000 | 107.02 | 107.02 | 0.00 |
| 2-04-T-560-1A | 2-04-ЦТП-12 | обратный | 219 X 7 | 4.62 | 0.00000201 | 42.69 | 42.69 | -6.31 | 107.00 | 100.69 | 0.05 | 0.00000 | 107.02 | 107.02 | 0.00 |
| 2-04-T-560-1Б | 2-04-K-560-3 | подающий | 219 X 7 | 30.20 | 0.00002540 | 70.07 | 69.48 | 49.60 | 107.00 | 57.40 | 0.42 | 0.01962 | 107.39 | 107.92 | 0.06 |
| 2-04-T-560-1Б | 2-04-K-560-3 | обратный | 219 X 7 | 30.20 | 0.00002540 | 42.36 | 41.89 | -49.60 | 107.00 | 57.40 | 0.42 | 0.01548 | 107.39 | 107.92 | -0.06 |
| 2-04-T-584-1A | 2-04-T-584-1Б | подающий | 219 X 7 | 15.60 | 0.00001111 | 66.76 | 64.20 | 53.54 | 107.00 | 53.46 | 0.46 | 0.16358 | 107.38 | 109.90 | 0.03 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|---------------------|-------------|---------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-04-Т-584-1А | 2-04-Т-584-1Б | обратный | 219 X 7 | 15.60 | 0.00001111 | 45.84 | 43.35 | -53.54 | 107.00 | 53.46 | 0.46 | 0.15950 | 107.38 | 109.90 | -0.03 |
| 2-04-Т-584-1Б | 2-04-К-584-3 | подающий | 219 X 7 | 24.50 | 0.00001498 | 64.20 | 63.92 | 53.54 | 107.00 | 53.46 | 0.46 | 0.01155 | 109.90 | 110.14 | 0.04 |
| 2-04-Т-584-1Б | 2-04-К-584-3 | обратный | 219 X 7 | 24.50 | 0.00001498 | 43.35 | 43.16 | -53.54 | 107.00 | 53.46 | 0.46 | 0.00804 | 109.90 | 110.14 | -0.04 |
| 2-09-К-868-1-3 | 2-09-К-868-1-4 | подающий | 219 X 7 | 68.80 | 0.00003917 | 73.59 | 73.00 | 34.68 | 107.00 | 72.32 | 0.30 | 0.00853 | 97.85 | 98.39 | 0.05 |
| 2-09-К-868-1-3 | 2-09-К-868-1-4 | обратный | 219 X 7 | 68.80 | 0.00003917 | 46.13 | 45.63 | -34.68 | 107.00 | 72.32 | 0.30 | 0.00716 | 97.85 | 98.39 | -0.05 |
| 2-09-К-868-1-4 | 2-09-Т-868-1-7-3-1А | подающий | 219 X 7 | 4.00 | 0.00000710 | 73.00 | 72.99 | 23.34 | 107.00 | 83.66 | 0.20 | 0.00098 | 98.39 | 98.39 | 0.00 |
| 2-09-К-868-1-4 | 2-09-Т-868-1-7-3-1А | обратный | 219 X 7 | 4.00 | 0.00000710 | 45.63 | 45.64 | -23.34 | 107.00 | 83.66 | 0.20 | 0.00097 | 98.39 | 98.39 | -0.00 |
| 2-09-К-872-3 | 2-09-ЦТП-4 | подающий | 219 X 7 | 97.99 | 0.00007171 | 70.70 | 70.01 | 74.13 | 107.00 | 32.87 | 0.63 | 0.00698 | 99.09 | 99.38 | 0.39 |
| 2-09-К-872-3 | 2-09-ЦТП-4 | обратный | 219 X 7 | 97.99 | 0.00007171 | 46.54 | 46.64 | -74.13 | 107.00 | 32.87 | 0.63 | 0.00106 | 99.09 | 99.38 | -0.39 |
| 2-09-К-872-33 | 2-09-ЦТП-39 | подающий | 219 X 7 | 7.90 | 0.00000731 | 67.07 | 67.19 | 38.32 | 107.00 | 68.68 | 0.33 | 0.01510 | 97.12 | 96.99 | 0.01 |
| 2-09-К-872-33 | 2-09-ЦТП-39 | обратный | 219 X 7 | 7.90 | 0.00000731 | 54.10 | 54.24 | -38.32 | 107.00 | 68.68 | 0.33 | 0.01782 | 97.12 | 96.99 | -0.01 |
| 2-09-К-872-7 | 2-09-Т-872-7-1А | подающий | 219 X 6 | 87.30 | 0.00005240 | 70.83 | 71.81 | 74.62 | 107.00 | 32.38 | 0.62 | 0.01120 | 98.57 | 97.30 | 0.29 |
| 2-09-К-872-7 | 2-09-Т-872-7-1А | обратный | 219 X 6 | 87.30 | 0.00005240 | 47.44 | 49.00 | -74.62 | 107.00 | 32.38 | 0.62 | 0.01789 | 98.57 | 97.30 | -0.29 |
| 2-09-К-872-7-1 | 2-09-ЦТП-5 | подающий | 219 X 6 | 7.05 | 0.00000665 | 71.93 | 71.90 | 70.96 | 107.00 | 36.04 | 0.59 | 0.00000 | 97.00 | 97.00 | 0.00 |
| 2-09-К-872-7-1 | 2-09-ЦТП-5 | обратный | 219 X 6 | 7.05 | 0.00000665 | 49.48 | 49.52 | -70.96 | 107.00 | 36.04 | 0.59 | 0.00000 | 97.00 | 97.00 | 0.00 |
| 2-09-К-872А | 2-09-К-872А-6 | подающий | 219 X 7 | 146.85 | 0.00008188 | 73.61 | 70.20 | 46.68 | 107.00 | 60.32 | 0.40 | 0.02321 | 97.20 | 100.43 | 0.18 |
| 2-09-К-872А | 2-09-К-872А-6 | обратный | 219 X 7 | 146.85 | 0.00008188 | 47.40 | 44.35 | -46.68 | 107.00 | 60.32 | 0.40 | 0.02078 | 97.20 | 100.43 | -0.18 |
| 2-09-К-877-1 | 2-09-ЦТП-2 | подающий | 219 X 6 | 82.20 | 0.00005799 | 64.16 | 64.74 | 67.31 | 107.00 | 39.69 | 0.56 | 0.00702 | 104.49 | 103.65 | 0.26 |
| 2-09-К-877-1 | 2-09-ЦТП-2 | обратный | 219 X 6 | 82.20 | 0.00005799 | 42.27 | 43.37 | -67.31 | 107.00 | 39.69 | 0.56 | 0.01341 | 104.49 | 103.65 | -0.26 |
| 2-09-К-877-1-3 | 2-09-Т-877-1-3А | подающий | 219 X 7 | 51.00 | 0.00003743 | 64.61 | 64.89 | 75.39 | 107.00 | 31.61 | 0.64 | 0.00563 | 102.88 | 102.38 | 0.21 |
| 2-09-К-877-1-3 | 2-09-Т-877-1-3А | обратный | 219 X 7 | 51.00 | 0.00003743 | 45.05 | 45.76 | -75.39 | 107.00 | 31.61 | 0.64 | 0.01397 | 102.88 | 102.38 | -0.21 |
| 2-09-К-877-1-3 | 2-09-ЦТП-3 | подающий | 219 X 7 | 130.10 | 0.00007878 | 64.61 | 63.53 | 97.96 | 107.00 | 9.04 | 0.84 | 0.00000 | 102.88 | 103.20 | -0.32 |
| 2-09-К-877-1-3 | 2-09-ЦТП-3 | обратный | 219 X 7 | 130.10 | 0.00007878 | 45.05 | 45.48 | -97.96 | 107.00 | 9.04 | 0.84 | 0.00000 | 102.88 | 103.20 | -0.32 |
| 2-09-К-877-1-5 | 2-09-К-877-1-6 | подающий | 219 X 7 | 45.30 | 0.00002130 | 64.82 | 64.23 | 57.93 | 107.00 | 49.07 | 0.49 | 0.01306 | 101.15 | 101.67 | 0.07 |
| 2-09-К-877-1-5 | 2-09-К-877-1-6 | обратный | 219 X 7 | 45.30 | 0.00002130 | 48.29 | 47.84 | -57.93 | 107.00 | 49.07 | 0.49 | 0.00990 | 101.15 | 101.67 | -0.07 |
| 2-09-К-877-1-6 | 2-09-К-877-1-6А | подающий | 219 X 7 | 67.00 | 0.00003949 | 64.23 | 63.37 | 57.93 | 107.00 | 49.07 | 0.49 | 0.01287 | 101.67 | 102.40 | 0.13 |
| 2-09-К-877-1-6 | 2-09-К-877-1-6А | обратный | 219 X 7 | 67.00 | 0.00003949 | 47.84 | 47.25 | -57.93 | 107.00 | 49.07 | 0.49 | 0.00892 | 101.67 | 102.40 | -0.13 |
| 2-09-К-877-1-6А | 2-09-К-877-1-7 | подающий | 219 X 7 | 53.00 | 0.00002888 | 63.37 | 63.27 | 57.93 | 107.00 | 49.07 | 0.49 | 0.00000 | 102.40 | 102.40 | -0.00 |
| 2-09-К-877-1-6А | 2-09-К-877-1-7 | обратный | 219 X 7 | 53.00 | 0.00002888 | 47.25 | 47.34 | -57.93 | 107.00 | 49.07 | 0.49 | 0.00000 | 102.40 | 102.40 | 0.00 |
| 2-09-К-877-1-7 | 2-09-ЦТП-23 | подающий | 219 X 7 | 6.00 | 0.00000253 | 63.27 | 63.15 | 42.95 | 107.00 | 64.05 | 0.37 | 0.01912 | 102.40 | 102.51 | 0.00 |
| 2-09-К-877-1-7 | 2-09-ЦТП-23 | обратный | 219 X 7 | 6.00 | 0.00000253 | 47.34 | 47.24 | -42.95 | 107.00 | 64.05 | 0.37 | 0.01755 | 102.40 | 102.51 | -0.00 |
| 2-09-К-881 | 2-09-ЦТП-1 | подающий | 219 X 8 | 250.00 | 0.00014536 | 63.19 | 63.01 | 41.76 | 107.00 | 65.24 | 0.36 | 0.00069 | 104.86 | 104.78 | 0.25 |
| 2-09-К-881 | 2-09-ЦТП-1 | обратный | 219 X 8 | 250.00 | 0.00014536 | 42.50 | 42.84 | -41.76 | 107.00 | 65.24 | 0.36 | 0.00133 | 104.86 | 104.78 | -0.25 |
| 2-09-К-886-5 | 2-09-Т-886-5-1 | подающий | 219 X 6 | 53.00 | 0.00002821 | 53.45 | 53.18 | 87.81 | 107.00 | 19.19 | 0.74 | 0.00524 | 111.79 | 111.85 | 0.22 |
| 2-09-К-886-5 | 2-09-Т-886-5-1 | обратный | 219 X 6 | 53.00 | 0.00002821 | 38.38 | 38.54 | -87.81 | 107.00 | 19.19 | 0.74 | 0.00297 | 111.79 | 111.85 | -0.22 |
| 2-09-К-894 | 2-09-К-894-2 | подающий | 219 X 7 | 27.20 | 0.00002954 | 46.86 | 164.75 | 9.26 | 107.00 | 97.74 | 0.08 | 4.33446 | 117.90 | 0.00 | 0.00 |
| 2-09-К-894 | 2-09-К-894-2 | обратный | 219 X 7 | 27.20 | 0.00002954 | 32.76 | 150.66 | -9.26 | 107.00 | 97.74 | 0.08 | 4.33465 | 117.90 | 0.00 | -0.00 |
| 2-09-П-864 | 2-09-ЦТП-22 | подающий | 219 X 6 | 393.41 | 0.00019469 | 79.91 | 77.73 | 3.29 | 107.00 | 103.71 | 0.03 | 0.00555 | 93.94 | 96.12 | 0.00 |
| 2-09-П-864 | 2-09-ЦТП-22 | обратный | 219 X 6 | 393.41 | 0.00019469 | 47.62 | 45.45 | -3.29 | 107.00 | 103.71 | 0.03 | 0.00554 | 93.94 | 96.12 | -0.00 |
| 2-09-Т-845-2 | ПОТ-44700001 | подающий | 219 X 6 | 144.00 | 0.00008169 | 97.32 | 94.26 | 25.36 | 107.00 | 81.64 | 0.21 | 0.02120 | 98.00 | 101.00 | 0.05 |
| 2-09-Т-845-2 | ПОТ-44700001 | обратный | 219 X 6 | 144.00 | 0.00008169 | 34.24 | 31.29 | -25.36 | 107.00 | 81.64 | 0.21 | 0.02047 | 98.00 | 101.00 | -0.05 |
| 2-09-Т-868-1 | 2-09-Т-868-1-3 | подающий | 219 X 7 | 15.00 | 0.00001789 | 74.19 | 74.32 | 82.85 | 107.00 | 24.15 | 0.71 | 0.00000 | 97.54 | 97.29 | 0.25 |
| 2-09-Т-868-1 | 2-09-Т-868-1-3 | обратный | 219 X 7 | 15.00 | 0.00001789 | 46.14 | 46.51 | -82.85 | 107.00 | 24.15 | 0.71 | 0.00000 | 97.54 | 97.29 | 0.25 |
| 2-09-Т-868-1-3 | 2-09-Т-868-1-5 | подающий | 219 X 7 | 4.50 | 0.00000407 | 74.32 | 74.32 | 61.85 | 107.00 | 45.15 | 0.53 | 0.00098 | 97.29 | 97.27 | 0.02 |
| 2-09-Т-868-1-3 | 2-09-Т-868-1-5 | обратный | 219 X 7 | 4.50 | 0.00000407 | 46.51 | 46.55 | -61.85 | 107.00 | 45.15 | 0.53 | 0.00791 | 97.29 | 97.27 | -0.02 |
| 2-09-Т-868-1-5 | 2-09-Т-868-1-7 | подающий | 219 X 7 | 14.50 | 0.00001262 | 74.32 | 74.03 | 53.16 | 107.00 | 53.84 | 0.45 | 0.02039 | 97.27 | 97.53 | 0.04 |
| 2-09-Т-868-1-5 | 2-09-Т-868-1-7 | обратный | 219 X 7 | 14.50 | 0.00001262 | 46.55 | 46.33 | -53.16 | 107.00 | 53.84 | 0.45 | 0.01548 | 97.27 | 97.53 | -0.04 |
| 2-09-Т-868-1-7 | 2-09-К-868-1-3 | подающий | 219 X 7 | 129.70 | 0.00007319 | 74.03 | 73.59 | 40.73 | 107.00 | 66.27 | 0.35 | 0.00340 | 97.53 | 97.85 | 0.12 |
| 2-09-Т-868-1-7 | 2-09-К-868-1-3 | обратный | 219 X 7 | 129.70 | 0.00007319 | 46.33 | 46.13 | -40.73 | 107.00 | 66.27 | 0.35 | 0.00153 | 97.53 | 97.85 | -0.12 |
| 2-09-Т-868-1-7-3-1А | 2-09-Т-868-1-7-3-1Б | подающий | 219 X 7 | 242.00 | 0.00010655 | 72.99 | 73.07 | 10.38 | 107.00 | 96.62 | 0.09 | 0.00032 | 98.39 | 98.30 | 0.01 |
| 2-09-Т-868-1-7-3-1А | 2-09-Т-868-1-7-3-1Б | обратный | 219 X 7 | 242.00 | 0.00010655 | 45.64 | 45.74 | -10.38 | 107.00 | 96.62 | 0.09 | 0.00042 | 98.39 | 98.30 | -0.01 |
| 2-09-Т-872-23А | 2-09-Т-872-23В | подающий | 219 X 7 | 25.40 | 0.00001073 | 68.62 | 68.48 | 116.75 | 107.00 | -9.75 | 1.00 | 0.00576 | 98.10 | 98.10 | 0.15 |
| 2-09-Т-872-23А | 2-09-Т-872-23В | обратный | 219 X 7 | 25.40 | 0.00001073 | 50.59 | 50.74 | -116.75 | 107.00 | -9.75 | 1.00 | 0.00576 | 98.10 | 98.10 | -0.15 |
| 2-09-Т-872-23В | 2-09-Т-872-25А | подающий | 219 X 7 | 41.10 | 0.00002350 | 68.48 | 68.11 | 116.75 | 107.00 | -9.75 | 1.00 | 0.00901 | 98.10 | 98.15 | 0.32 |
| 2-09-Т-872-23В | 2-09-Т-872-25А | обратный | 219 X 7 | 41.10 | 0.00002350 | 50.74 | 51.01 | -116.75 | 107.00 | -9.75 | 1.00 | 0.00658 | 98.10 | 98.15 | -0.32 |
| 2-09-Т-872-25А | 2-09-Т-872-25АА | подающий | 219 X 7 | 4.92 | 0.00000327 | 68.11 | 68.06 | 116.75 | 107.00 | -9.75 | 1.00 | 0.00907 | 98.15 | 98.15 | 0.04 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|---------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-09-T-872-25A | 2-09-T-872-25AA | обратный | 219 X 7 | 4.92 | 0.00000327 | 51.01 | 51.05 | -116.75 | 107.00 | -9.75 | 1.00 | 0.00907 | 98.15 | 98.15 | -0.04 |
| 2-09-T-872-25AA | 2-09-T-872-25B | подающий | 219 X 7 | 128.76 | 0.00008568 | 68.06 | 66.93 | 111.69 | 107.00 | -4.69 | 0.95 | 0.00000 | 98.15 | 98.21 | -0.06 |
| 2-09-T-872-25AA | 2-09-T-872-25B | обратный | 219 X 7 | 128.76 | 0.00008568 | 51.05 | 52.06 | -111.69 | 107.00 | -4.69 | 0.95 | 0.00000 | 98.15 | 98.21 | -0.06 |
| 2-09-T-872-25B | 2-09-T-872-25B | подающий | 219 X 7 | 41.40 | 0.00004998 | 66.93 | 66.68 | 71.25 | 107.00 | 35.75 | 0.61 | 0.00613 | 98.21 | 98.21 | 0.25 |
| 2-09-T-872-25B | 2-09-T-872-25B | обратный | 219 X 7 | 41.40 | 0.00004998 | 52.06 | 52.31 | -71.25 | 107.00 | 35.75 | 0.61 | 0.00613 | 98.21 | 98.21 | -0.25 |
| 2-09-T-872-25B* | 2-09-K-872-25B-1 | подающий | 219 X 7 | 24.30 | 0.00001056 | 66.93 | 66.90 | 40.43 | 107.00 | 66.57 | 0.35 | 0.00000 | 98.21 | 98.23 | -0.02 |
| 2-09-T-872-25B* | 2-09-K-872-25B-1 | обратный | 219 X 7 | 24.30 | 0.00001056 | 52.06 | 52.06 | -40.43 | 107.00 | 66.57 | 0.35 | 0.00000 | 98.21 | 98.23 | -0.02 |
| 2-09-T-872-25B | 2-09-T-872-25Г | подающий | 219 X 7 | 6.90 | 0.00003541 | 66.68 | 66.55 | 61.41 | 107.00 | 45.59 | 0.52 | 0.00000 | 98.21 | 98.21 | 0.00 |
| 2-09-T-872-25B | 2-09-T-872-25Г | обратный | 219 X 7 | 6.90 | 0.00003541 | 52.31 | 52.45 | -61.41 | 107.00 | 45.59 | 0.52 | 0.00000 | 98.21 | 98.21 | -0.00 |
| 2-09-T-872-25Г | 2-09-T-872-27A | подающий | 219 X 7 | 42.30 | 0.00002003 | 66.55 | 66.36 | 61.41 | 107.00 | 45.59 | 0.52 | 0.00439 | 98.21 | 98.32 | 0.08 |
| 2-09-T-872-25Г | 2-09-T-872-27A | обратный | 219 X 7 | 42.30 | 0.00002003 | 52.45 | 52.41 | -61.41 | 107.00 | 45.59 | 0.52 | 0.00081 | 98.21 | 98.32 | -0.08 |
| 2-09-T-872-27A | 2-09-T-872-27B | подающий | 219 X 7 | 89.50 | 0.00006019 | 66.36 | 66.05 | 53.47 | 107.00 | 53.53 | 0.46 | 0.00349 | 98.32 | 98.46 | 0.17 |
| 2-09-T-872-27A | 2-09-T-872-27B | обратный | 219 X 7 | 89.50 | 0.00006019 | 52.41 | 52.44 | -53.47 | 107.00 | 53.53 | 0.46 | 0.00036 | 98.32 | 98.46 | -0.17 |
| 2-09-T-872-27B | 2-09-T-872-29A | подающий | 219 X 7 | 5.40 | 0.00000228 | 66.05 | 66.04 | 53.47 | 107.00 | 53.53 | 0.46 | 0.00120 | 98.46 | 98.46 | 0.01 |
| 2-09-T-872-27B | 2-09-T-872-29A | обратный | 219 X 7 | 5.40 | 0.00000228 | 52.44 | 52.45 | -53.47 | 107.00 | 53.53 | 0.46 | 0.00120 | 98.46 | 98.46 | -0.01 |
| 2-09-T-872-29A | 2-09-T-872-29B | подающий | 219 X 7 | 114.50 | 0.00006713 | 66.04 | 65.95 | 47.73 | 107.00 | 59.27 | 0.41 | 0.00081 | 98.46 | 98.40 | 0.15 |
| 2-09-T-872-29A | 2-09-T-872-29B | обратный | 219 X 7 | 114.50 | 0.00006713 | 52.45 | 52.66 | -47.73 | 107.00 | 59.27 | 0.41 | 0.00186 | 98.46 | 98.40 | -0.15 |
| 2-09-T-872-29B | 2-09-T-872-31A | подающий | 219 X 7 | 4.00 | 0.00000169 | 65.95 | 65.94 | 47.73 | 107.00 | 59.27 | 0.41 | 0.00095 | 98.40 | 98.40 | 0.00 |
| 2-09-T-872-29B | 2-09-T-872-31A | обратный | 219 X 7 | 4.00 | 0.00000169 | 52.66 | 52.67 | -47.73 | 107.00 | 59.27 | 0.41 | 0.00095 | 98.40 | 98.40 | -0.00 |
| 2-09-T-872-31A | 2-09-T-872-31B | подающий | 219 X 7 | 23.80 | 0.00001655 | 65.94 | 66.10 | 47.73 | 107.00 | 59.27 | 0.41 | 0.00640 | 98.40 | 98.21 | 0.04 |
| 2-09-T-872-31A | 2-09-T-872-31B | обратный | 219 X 7 | 23.80 | 0.00001655 | 52.67 | 52.90 | -47.73 | 107.00 | 59.27 | 0.41 | 0.00957 | 98.40 | 98.21 | -0.04 |
| 2-09-T-872-31B | 2-09-K-872-33 | подающий | 219 X 7 | 159.00 | 0.00007943 | 66.10 | 67.07 | 38.32 | 107.00 | 68.68 | 0.33 | 0.00612 | 98.21 | 97.12 | 0.12 |
| 2-09-T-872-31B | 2-09-K-872-33 | обратный | 219 X 7 | 159.00 | 0.00007943 | 52.90 | 54.10 | -38.32 | 107.00 | 68.68 | 0.33 | 0.00759 | 98.21 | 97.12 | -0.12 |
| 2-09-T-872-7-1A | 2-09-K-872-7-1 | подающий | 219 X 6 | 75.00 | 0.00003218 | 71.81 | 71.93 | 74.62 | 107.00 | 32.38 | 0.62 | 0.00000 | 97.30 | 97.00 | 0.30 |
| 2-09-T-872-7-1A | 2-09-K-872-7-1 | обратный | 219 X 6 | 75.00 | 0.00003218 | 49.00 | 49.48 | -74.62 | 107.00 | 32.38 | 0.62 | 0.00000 | 97.30 | 97.00 | 0.30 |
| 2-09-T-877-1-3A | 2-09-T-877-1-3B | подающий | 219 X 7 | 193.10 | 0.00011044 | 64.89 | 64.52 | 75.39 | 107.00 | 31.61 | 0.64 | 0.00196 | 102.38 | 102.13 | 0.63 |
| 2-09-T-877-1-3A | 2-09-T-877-1-3B | обратный | 219 X 7 | 193.10 | 0.00011044 | 45.76 | 46.64 | -75.39 | 107.00 | 31.61 | 0.64 | 0.00455 | 102.38 | 102.13 | -0.63 |
| 2-09-T-877-1-3B | 2-09-T-877-1-5 | подающий | 219 X 7 | 190.80 | 0.00009936 | 64.52 | 64.93 | 75.39 | 107.00 | 31.61 | 0.64 | 0.00218 | 102.13 | 101.15 | 0.56 |
| 2-09-T-877-1-3B | 2-09-T-877-1-5 | обратный | 219 X 7 | 190.80 | 0.00009936 | 46.64 | 48.18 | -75.39 | 107.00 | 31.61 | 0.64 | 0.00810 | 102.13 | 101.15 | -0.56 |
| 2-09-T-877-1-5 | 2-09-K-877-1-5 | подающий | 219 X 7 | 37.30 | 0.00001973 | 64.93 | 64.82 | 75.39 | 107.00 | 31.61 | 0.64 | 0.00301 | 101.15 | 101.15 | 0.11 |
| 2-09-T-877-1-5 | 2-09-K-877-1-5 | обратный | 219 X 7 | 37.30 | 0.00001973 | 48.18 | 48.29 | -75.39 | 107.00 | 31.61 | 0.64 | 0.00301 | 101.15 | 101.15 | -0.11 |
| 2-09-T-886-5-1 | 2-09-T-886-5-3 | подающий | 219 X 6 | 78.00 | 0.00004728 | 53.18 | 53.06 | 87.81 | 107.00 | 19.19 | 0.74 | 0.00147 | 111.85 | 111.60 | 0.36 |
| 2-09-T-886-5-1 | 2-09-T-886-5-3 | обратный | 219 X 6 | 78.00 | 0.00004728 | 38.54 | 39.15 | -87.81 | 107.00 | 19.19 | 0.74 | 0.00788 | 111.85 | 111.60 | -0.36 |
| 2-10-K-106-6 | 2-10-K-106-8 | подающий | 219 X 6 | 9.50 | 0.00000566 | 54.05 | 53.98 | 62.12 | 107.00 | 44.88 | 0.52 | 0.00757 | 131.10 | 131.15 | 0.02 |
| 2-10-K-106-6 | 2-10-K-106-8 | обратный | 219 X 6 | 9.50 | 0.00000566 | 46.67 | 46.64 | -62.12 | 107.00 | 44.88 | 0.52 | 0.00296 | 131.10 | 131.15 | -0.02 |
| 2-10-K-107 | 2-10-K-107-2 | подающий | 219 X 7 | 40.00 | 0.00002677 | 55.92 | 56.08 | 0.00 | 107.00 | 107.00 | 0.00 | 0.00400 | 124.07 | 123.91 | -0.00 |
| 2-10-K-107 | 2-10-K-107-2 | обратный | 219 X 7 | 40.00 | 0.00002677 | 25.66 | 25.82 | 0.00 | 107.00 | 107.00 | 0.00 | 0.00400 | 124.07 | 123.91 | -0.00 |
| 2-10-K-107-2 | 2-10-K-108-2 | подающий | 219 X 7 | 157.70 | 0.00010175 | 56.08 | 56.84 | -56.91 | 107.00 | 50.09 | 0.49 | 0.00482 | 123.91 | 123.48 | -0.33 |
| 2-10-K-107-2 | 2-10-K-108-2 | обратный | 219 X 7 | 157.70 | 0.00010175 | 25.82 | 25.92 | 56.91 | 107.00 | 50.09 | 0.49 | 0.00064 | 123.91 | 123.48 | 0.33 |
| 2-10-K-107-2 | 2-10-T-107-4A | подающий | 219 X 7 | 33.10 | 0.00001836 | 56.08 | 56.16 | 56.91 | 107.00 | 50.09 | 0.49 | 0.00244 | 123.91 | 123.77 | 0.06 |
| 2-10-K-107-2 | 2-10-T-107-4A | обратный | 219 X 7 | 33.10 | 0.00001836 | 25.82 | 26.02 | -56.91 | 107.00 | 50.09 | 0.49 | 0.00603 | 123.91 | 123.77 | -0.06 |
| 2-10-K-108-2 | 2-10-П-ПН-17 | подающий | 219 X 7 | 15.00 | 0.00001807 | 56.84 | 57.03 | -104.43 | 107.00 | 2.57 | 0.89 | 0.01314 | 123.48 | 123.48 | -0.20 |
| 2-10-K-108-2 | 2-10-П-ПН-17 | обратный | 219 X 7 | 15.00 | 0.00001807 | 25.92 | 25.72 | 104.43 | 107.00 | 2.57 | 0.89 | 0.01314 | 123.48 | 123.48 | 0.20 |
| 2-10-K-110-5 | 2-10-K-110-7 | подающий | 219 X 6 | 48.48 | 0.00003391 | 58.67 | 59.29 | 0.00 | 107.00 | 107.00 | 0.00 | 0.01279 | 121.20 | 120.58 | 0.00 |
| 2-10-K-110-5 | 2-10-K-110-7 | обратный | 219 X 6 | 48.48 | 0.00003391 | 28.33 | 28.95 | 0.00 | 107.00 | 107.00 | 0.00 | 0.01279 | 121.20 | 120.58 | -0.00 |
| 2-10-K-110-5-1 | 2-10-ЦТП-41 | подающий | 219 X 6 | 26.40 | 0.00003000 | 58.18 | 58.16 | 68.95 | 107.00 | 38.05 | 0.58 | 0.00086 | 121.62 | 121.50 | 0.14 |
| 2-10-K-110-5-1 | 2-10-ЦТП-41 | обратный | 219 X 6 | 26.40 | 0.00003000 | 27.97 | 28.24 | -68.95 | 107.00 | 38.05 | 0.58 | 0.00995 | 121.62 | 121.50 | -0.14 |
| 2-10-K-110-7 | 2-10-K-110-9 | подающий | 219 X 6 | 72.25 | 0.00003192 | 59.29 | 58.67 | 0.00 | 107.00 | 107.00 | 0.00 | 0.00858 | 120.58 | 121.20 | 0.00 |
| 2-10-K-110-7 | 2-10-K-110-9 | обратный | 219 X 6 | 72.25 | 0.00003192 | 28.95 | 28.33 | 0.00 | 107.00 | 107.00 | 0.00 | 0.00858 | 120.58 | 121.20 | 0.00 |
| 2-10-K-110-9 | 2-04-K-184-22 | подающий | 219 X 6 | 111.00 | 0.00006875 | 58.67 | 60.25 | -0.00 | 107.00 | 107.00 | 0.00 | 0.00000 | 121.20 | 119.62 | 1.58 |
| 2-10-K-110-9 | 2-04-K-184-22 | обратный | 219 X 6 | 111.00 | 0.00006875 | 28.33 | 29.91 | -0.00 | 107.00 | 107.00 | 0.00 | 0.00000 | 121.20 | 119.62 | 1.58 |
| 2-10-K-111 | 2-10-K-111-2 | подающий | 219 X 5 | 11.00 | 0.00001501 | 60.15 | 60.84 | 74.58 | 107.00 | 32.42 | 0.61 | 0.06241 | 119.68 | 118.91 | 0.08 |
| 2-10-K-111 | 2-10-K-111-2 | обратный | 219 X 5 | 11.00 | 0.00001501 | 29.76 | 30.61 | -74.58 | 107.00 | 32.42 | 0.61 | 0.07759 | 119.68 | 118.91 | -0.08 |
| 2-10-K-111-2 | 2-10-K-111-2-1 | подающий | 219 X 7 | 30.50 | 0.00002300 | 60.84 | 61.45 | 26.71 | 107.00 | 80.29 | 0.23 | 0.00000 | 118.91 | 118.28 | 0.63 |
| 2-10-K-111-2 | 2-10-K-111-2-1 | обратный | 219 X 7 | 30.50 | 0.00002300 | 30.61 | 31.26 | -26.71 | 107.00 | 80.29 | 0.23 | 0.00000 | 118.91 | 118.28 | 0.63 |
| 2-10-K-111-2 | 2-10-K-111-4 | подающий | 219 X 5 | 32.00 | 0.00001256 | 60.84 | 60.67 | 47.87 | 107.00 | 59.13 | 0.39 | 0.00528 | 118.91 | 119.05 | 0.03 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|---------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-10-K-111-2 | 2-10-K-111-4 | обратный | 219 X 5 | 32.00 | 0.00001256 | 30.61 | 30.50 | -47.87 | 107.00 | 59.13 | 0.39 | 0.00348 | 118.91 | 119.05 | -0.03 |
| 2-10-K-111-4 | 2-10-K-111-6 | подающий | 219 X 7 | 193.00 | 0.00009002 | 60.67 | 62.80 | 20.74 | 107.00 | 86.26 | 0.18 | 0.01104 | 119.05 | 116.88 | 0.04 |
| 2-10-K-111-4 | 2-10-K-111-6 | обратный | 219 X 7 | 193.00 | 0.00009002 | 30.50 | 32.71 | -20.74 | 107.00 | 86.26 | 0.18 | 0.01144 | 119.05 | 116.88 | -0.04 |
| 2-10-K-114 | 2-10-T-114-1A | подающий | 219 X 6 | 62.12 | 0.00004510 | 65.29 | 66.51 | 79.19 | 107.00 | 27.81 | 0.66 | 0.01959 | 114.15 | 112.65 | 0.28 |
| 2-10-K-114 | 2-10-T-114-1A | обратный | 219 X 6 | 62.12 | 0.00004510 | 35.36 | 37.14 | -79.19 | 107.00 | 27.81 | 0.66 | 0.02870 | 114.15 | 112.65 | -0.28 |
| 2-10-T-107-4A | 2-10-T-107-4B | подающий | 219 X 7 | 40.00 | 0.00001738 | 56.16 | 56.71 | 53.46 | 107.00 | 53.54 | 0.46 | 0.01376 | 123.77 | 123.17 | 0.05 |
| 2-10-T-107-4A | 2-10-T-107-4B | обратный | 219 X 7 | 40.00 | 0.00001738 | 26.02 | 26.67 | -53.46 | 107.00 | 53.54 | 0.46 | 0.01624 | 123.77 | 123.17 | -0.05 |
| 2-10-T-107-4B | 2-10-T-107-4D | подающий | 219 X 7 | 46.20 | 0.00002008 | 56.71 | 56.84 | 44.26 | 107.00 | 62.74 | 0.38 | 0.00283 | 123.17 | 123.00 | 0.04 |
| 2-10-T-107-4B | 2-10-T-107-4D | обратный | 219 X 7 | 46.20 | 0.00002008 | 26.67 | 26.88 | -44.26 | 107.00 | 62.74 | 0.38 | 0.00453 | 123.17 | 123.00 | -0.04 |
| 2-10-T-107-4B | 2-10-T-107-6A | подающий | 219 X 7 | 31.70 | 0.00001594 | 56.83 | 56.19 | 34.96 | 107.00 | 72.04 | 0.30 | 0.02017 | 123.00 | 123.62 | 0.02 |
| 2-10-T-107-4B | 2-10-T-107-6A | обратный | 219 X 7 | 31.70 | 0.00001594 | 26.88 | 26.28 | -34.96 | 107.00 | 72.04 | 0.30 | 0.01895 | 123.00 | 123.62 | -0.02 |
| 2-10-T-107-4D | 2-10-T-107-4B | подающий | 219 X 7 | 3.00 | 0.00000347 | 56.84 | 56.83 | 34.96 | 107.00 | 72.04 | 0.30 | 0.00000 | 123.00 | 123.00 | 0.00 |
| 2-10-T-107-4D | 2-10-T-107-4B | обратный | 219 X 7 | 3.00 | 0.00000347 | 26.88 | 26.88 | -34.96 | 107.00 | 72.04 | 0.30 | 0.00000 | 123.00 | 123.00 | -0.00 |
| 2-10-T-107-6A | 2-10-T-107-6B | подающий | 219 X 7 | 108.30 | 0.00004707 | 56.19 | 56.00 | 30.27 | 107.00 | 76.73 | 0.26 | 0.00178 | 123.62 | 123.77 | 0.04 |
| 2-10-T-107-6A | 2-10-T-107-6B | обратный | 219 X 7 | 108.30 | 0.00004707 | 26.28 | 26.17 | -30.27 | 107.00 | 76.73 | 0.26 | 0.00099 | 123.62 | 123.77 | -0.04 |
| 2-10-T-114-1 | 2-10-T-14-3A | подающий | 219 X 6 | 50.20 | 0.00002490 | 66.56 | 67.15 | 77.17 | 107.00 | 29.83 | 0.65 | 0.01179 | 112.51 | 111.77 | 0.15 |
| 2-10-T-114-1 | 2-10-T-14-3A | обратный | 219 X 6 | 50.20 | 0.00002490 | 37.37 | 38.26 | -77.17 | 107.00 | 29.83 | 0.65 | 0.01770 | 112.51 | 111.77 | -0.15 |
| 2-10-T-114-1A | 2-10-T-114-1 | подающий | 219 X 6 | 23.80 | 0.00001399 | 66.51 | 66.56 | 79.19 | 107.00 | 27.81 | 0.66 | 0.00000 | 112.65 | 112.51 | 0.14 |
| 2-10-T-114-1A | 2-10-T-114-1 | обратный | 219 X 6 | 23.80 | 0.00001399 | 37.14 | 37.37 | -79.19 | 107.00 | 27.81 | 0.66 | 0.00000 | 112.65 | 112.51 | 0.14 |
| 2-10-T-14-3A | 2-10-K-114-3 | подающий | 219 X 6 | 37.52 | 0.00003008 | 67.15 | 67.58 | 77.17 | 107.00 | 29.83 | 0.65 | 0.00000 | 111.77 | 111.17 | 0.60 |
| 2-10-T-14-3A | 2-10-K-114-3 | обратный | 219 X 6 | 37.52 | 0.00003008 | 38.26 | 39.04 | -77.17 | 107.00 | 29.83 | 0.65 | 0.00000 | 111.77 | 111.17 | 0.60 |
| 2-11-K-486-3-10 | 2-11-K-486-3-12 | подающий | 219 X 7 | 95.30 | 0.00005153 | 46.30 | 46.54 | 27.20 | 107.00 | 79.80 | 0.23 | 0.00254 | 162.76 | 162.48 | 0.04 |
| 2-11-K-486-3-10 | 2-11-K-486-3-12 | обратный | 219 X 7 | 95.30 | 0.00005153 | 14.60 | 14.92 | -27.20 | 107.00 | 79.80 | 0.23 | 0.00334 | 162.76 | 162.48 | -0.04 |
| 2-11-K-486-3-8 | 2-11-K-486-3-10 | подающий | 219 X 7 | 75.50 | 0.00004473 | 46.26 | 46.30 | 27.20 | 107.00 | 79.80 | 0.23 | 0.00049 | 162.83 | 162.76 | 0.03 |
| 2-11-K-486-3-8 | 2-11-K-486-3-10 | обратный | 219 X 7 | 75.50 | 0.00004473 | 14.50 | 14.60 | -27.20 | 107.00 | 79.80 | 0.23 | 0.00137 | 162.83 | 162.76 | -0.03 |
| 2-11-T-486-3-6 | 2-11-K-486-3-8 | подающий | 219 X 7 | 61.59 | 0.00004085 | 45.97 | 46.26 | 63.24 | 107.00 | 43.76 | 0.54 | 0.00000 | 163.28 | 162.83 | 0.45 |
| 2-11-T-486-3-6 | 2-11-K-486-3-8 | обратный | 219 X 7 | 61.59 | 0.00004085 | 13.89 | 14.50 | -63.24 | 107.00 | 43.76 | 0.54 | 0.00000 | 163.28 | 162.83 | 0.45 |
| 2-11-T-49 | 2-01-T-49-2 | подающий | 219 X 8 | 90.00 | 0.00006447 | 73.67 | 72.10 | 0.00 | 107.00 | 107.00 | 0.00 | 0.01744 | 136.32 | 137.89 | 0.00 |
| 2-11-T-49 | 2-01-T-49-2 | обратный | 219 X 8 | 90.00 | 0.00006447 | 42.88 | 41.31 | 0.00 | 107.00 | 107.00 | 0.00 | 0.01744 | 136.32 | 137.89 | 0.00 |
| 2-12-K-472-1A-19 | 2-12-ЦТП-8 | подающий | 219 X 8 | 119.79 | 0.00007397 | 46.71 | 47.17 | 44.27 | 107.00 | 62.73 | 0.39 | 0.00380 | 160.60 | 160.00 | 0.15 |
| 2-12-K-472-1A-19 | 2-12-ЦТП-8 | обратный | 219 X 8 | 119.79 | 0.00007397 | 19.17 | 19.92 | -44.27 | 107.00 | 62.73 | 0.39 | 0.00622 | 160.60 | 160.00 | -0.14 |
| 2-12-K-472-1A-7 | 2-12-ЦТП-11 | подающий | 219 X 7 | 121.00 | 0.00007750 | 46.90 | 48.75 | 45.72 | 107.00 | 61.28 | 0.39 | 0.01527 | 160.48 | 158.47 | 0.16 |
| 2-12-K-472-1A-7 | 2-12-ЦТП-11 | обратный | 219 X 7 | 121.00 | 0.00007750 | 19.23 | 21.40 | -45.72 | 107.00 | 61.28 | 0.39 | 0.01795 | 160.48 | 158.47 | -0.16 |
| 2-12-K-472-3 | 2-12-T-472-3-1A | подающий | 219 X 7 | 13.70 | 0.00001823 | 42.73 | 42.92 | 45.52 | 107.00 | 61.48 | 0.39 | 0.01330 | 164.02 | 163.80 | 0.04 |
| 2-12-K-472-3 | 2-12-T-472-3-1A | обратный | 219 X 7 | 13.70 | 0.00001823 | 16.61 | 16.87 | -45.52 | 107.00 | 61.48 | 0.39 | 0.01881 | 164.02 | 163.80 | -0.04 |
| 2-12-K-472-5 | 2-12-T-472-5-1A | подающий | 219 X 7 | 84.80 | 0.00006176 | 49.54 | 50.62 | 64.09 | 107.00 | 42.91 | 0.55 | 0.01281 | 156.35 | 155.01 | 0.25 |
| 2-12-K-472-5 | 2-12-T-472-5-1A | обратный | 219 X 7 | 84.80 | 0.00006176 | 25.47 | 27.07 | -64.09 | 107.00 | 42.91 | 0.55 | 0.01879 | 156.35 | 155.01 | -0.25 |
| 2-12-K-472-5-1 | 2-12-K-472-5-3 | подающий | 219 X 7 | 129.80 | 0.00007952 | 51.81 | 55.03 | 43.94 | 107.00 | 63.06 | 0.38 | 0.02478 | 153.55 | 150.18 | 0.15 |
| 2-12-K-472-5-1 | 2-12-K-472-5-3 | обратный | 219 X 7 | 129.80 | 0.00007952 | 28.80 | 32.33 | -43.94 | 107.00 | 63.06 | 0.38 | 0.02715 | 153.55 | 150.18 | -0.15 |
| 2-12-K-472-5-3 | 2-12-K-472-5-4 | подающий | 219 X 7 | 12.60 | 0.00000548 | 55.03 | 56.45 | 32.89 | 107.00 | 74.11 | 0.28 | 0.11302 | 150.18 | 148.75 | 0.01 |
| 2-12-K-472-5-3 | 2-12-K-472-5-4 | обратный | 219 X 7 | 12.60 | 0.00000548 | 32.33 | 33.76 | -32.89 | 107.00 | 74.11 | 0.28 | 0.11396 | 150.18 | 148.75 | -0.01 |
| 2-12-K-472-7 | 2-12-K-472-7-2 | подающий | 219 X 7 | 23.75 | 0.00002404 | 51.13 | 50.52 | 23.88 | 107.00 | 83.12 | 0.20 | 0.02542 | 154.62 | 155.21 | 0.01 |
| 2-12-K-472-7 | 2-12-K-472-7-2 | обратный | 219 X 7 | 23.75 | 0.00002404 | 27.41 | 26.83 | -23.88 | 107.00 | 83.12 | 0.20 | 0.02427 | 154.62 | 155.21 | -0.01 |
| 2-12-K-472-7-13 | 2-12-ЦТП-10 | подающий | 219 X 7 | 10.70 | 0.00001404 | 63.64 | 63.89 | 21.68 | 107.00 | 85.32 | 0.19 | 0.02368 | 141.53 | 141.27 | 0.01 |
| 2-12-K-472-7-13 | 2-12-ЦТП-10 | обратный | 219 X 7 | 10.70 | 0.00001404 | 41.07 | 41.34 | -21.68 | 107.00 | 85.32 | 0.19 | 0.02492 | 141.53 | 141.27 | -0.01 |
| 2-12-T-472-3-1A | 2-12-T-472-3-1B | подающий | 219 X 7 | 15.30 | 0.00000665 | 42.92 | 43.03 | 40.83 | 107.00 | 66.17 | 0.35 | 0.00712 | 163.80 | 163.68 | 0.01 |
| 2-12-T-472-3-1A | 2-12-T-472-3-1B | обратный | 219 X 7 | 15.30 | 0.00000665 | 16.87 | 17.00 | -40.83 | 107.00 | 66.17 | 0.35 | 0.00857 | 163.80 | 163.68 | -0.01 |
| 2-12-T-472-3-1B | 2-12-T-472-3-1Г | подающий | 219 X 7 | 109.20 | 0.00005179 | 43.03 | 43.65 | 31.44 | 107.00 | 75.56 | 0.27 | 0.00576 | 163.68 | 163.00 | 0.05 |
| 2-12-T-472-3-1B | 2-12-T-472-3-1Г | обратный | 219 X 7 | 109.20 | 0.00005179 | 17.00 | 17.73 | -31.44 | 107.00 | 75.56 | 0.27 | 0.00670 | 163.68 | 163.00 | -0.05 |
| 2-12-T-472-3-1Г | 2-12-T-472-3-3A | подающий | 219 X 7 | 23.60 | 0.00001098 | 43.65 | 44.64 | 31.44 | 107.00 | 75.56 | 0.27 | 0.04192 | 163.00 | 162.00 | 0.01 |
| 2-12-T-472-3-1Г | 2-12-T-472-3-3A | обратный | 219 X 7 | 23.60 | 0.00001098 | 17.73 | 18.74 | -31.44 | 107.00 | 75.56 | 0.27 | 0.04283 | 163.00 | 162.00 | -0.01 |
| 2-12-T-472-3-3A | 2-12-T-472-3-3B | подающий | 219 X 7 | 64.60 | 0.00003024 | 44.64 | 45.62 | 29.11 | 107.00 | 77.89 | 0.25 | 0.01508 | 162.00 | 161.00 | 0.03 |
| 2-12-T-472-3-3A | 2-12-T-472-3-3B | обратный | 219 X 7 | 64.60 | 0.00003024 | 18.74 | 19.77 | -29.11 | 107.00 | 77.89 | 0.25 | 0.01588 | 162.00 | 161.00 | -0.03 |
| 2-12-T-472-5-1A | 2-12-T-472-5-1B | подающий | 219 X 7 | 44.00 | 0.00001912 | 50.62 | 50.32 | 59.39 | 107.00 | 47.61 | 0.51 | 0.00699 | 155.01 | 155.25 | 0.07 |
| 2-12-T-472-5-1A | 2-12-T-472-5-1B | обратный | 219 X 7 | 44.00 | 0.00001912 | 27.07 | 26.90 | -59.39 | 107.00 | 47.61 | 0.51 | 0.00392 | 155.01 | 155.25 | -0.07 |
| 2-12-T-472-5-1B | 2-12-T-472-5-3A | подающий | 219 X 7 | 29.00 | 0.00001694 | 50.32 | 48.92 | 54.70 | 107.00 | 52.30 | 0.47 | 0.04830 | 155.25 | 156.60 | 0.05 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|-----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-12-Т-472-5-1Б | 2-12-Т-472-5-3А | обратный | 219 X 7 | 29.00 | 0.00001694 | 26.90 | 25.60 | -54.70 | 107.00 | 52.30 | 0.47 | 0.04480 | 155.25 | 156.60 | -0.05 |
| 2-12-Т-472-5-3А | 2-12-Т-472-5-3Б | подающий | 219 X 7 | 58.50 | 0.00002759 | 48.92 | 49.06 | 52.14 | 107.00 | 54.86 | 0.45 | 0.00248 | 156.60 | 156.38 | 0.08 |
| 2-12-Т-472-5-3А | 2-12-Т-472-5-3Б | обратный | 219 X 7 | 58.50 | 0.00002759 | 25.60 | 25.89 | -52.14 | 107.00 | 54.86 | 0.45 | 0.00504 | 156.60 | 156.38 | -0.07 |
| 2-12-Т-472-5-3Б | 2-12-Т-472-5-5А | подающий | 219 X 7 | 14.70 | 0.00001072 | 49.06 | 50.09 | 52.14 | 107.00 | 54.86 | 0.45 | 0.07012 | 156.38 | 155.32 | 0.03 |
| 2-12-Т-472-5-3Б | 2-12-Т-472-5-5А | обратный | 219 X 7 | 14.70 | 0.00001072 | 25.89 | 26.98 | -52.14 | 107.00 | 54.86 | 0.45 | 0.07409 | 156.38 | 155.32 | -0.03 |
| 2-12-Т-472-5-5А | 2-12-Т-472-5-5Г | подающий | 219 X 7 | 15.00 | 0.00001302 | 50.09 | 50.06 | 47.23 | 107.00 | 59.77 | 0.40 | 0.00193 | 155.32 | 155.32 | 0.03 |
| 2-12-Т-472-5-5А | 2-12-Т-472-5-5Г | обратный | 219 X 7 | 15.00 | 0.00001302 | 26.98 | 27.01 | -47.23 | 107.00 | 59.77 | 0.40 | 0.00194 | 155.32 | 155.32 | -0.03 |
| 2-12-Т-472-5-5Г | 2-12-К-472-5-1 | подающий | 219 X 7 | 25.40 | 0.00001104 | 50.06 | 51.81 | 47.23 | 107.00 | 59.77 | 0.40 | 0.00000 | 155.32 | 153.55 | 1.77 |
| 2-12-Т-472-5-5Г | 2-12-К-472-5-1 | обратный | 219 X 7 | 25.40 | 0.00001104 | 27.01 | 28.80 | -47.23 | 107.00 | 59.77 | 0.40 | 0.00000 | 155.32 | 153.55 | 1.77 |
| 2-14-К-506-22 | 2-14-К-506-22-2 | подающий | 219 X 6 | 45.00 | 0.00003525 | 35.74 | 36.09 | 12.67 | 107.00 | 94.33 | 0.11 | 0.00788 | 151.86 | 151.50 | 0.01 |
| 2-14-К-506-22 | 2-14-К-506-22-2 | обратный | 219 X 6 | 45.00 | 0.00003525 | 25.21 | 25.57 | -12.67 | 107.00 | 94.33 | 0.11 | 0.00813 | 151.86 | 151.50 | -0.01 |
| 2-15-К-654 | 2-15-ЦТП-13 | подающий | 219 X 6 | 115.66 | 0.00006929 | 57.16 | 54.66 | 69.14 | 107.00 | 37.86 | 0.58 | 0.02163 | 117.82 | 119.99 | 0.33 |
| 2-15-К-654 | 2-15-ЦТП-13 | обратный | 219 X 6 | 115.66 | 0.00006929 | 34.56 | 32.72 | -69.14 | 107.00 | 37.86 | 0.58 | 0.01590 | 117.82 | 119.99 | -0.33 |
| 2-16-К-517-11-1 | 2-16-К-517-11 | подающий | 219 X 8 | 56.80 | 0.00004402 | 52.90 | 53.54 | -26.56 | 107.00 | 80.44 | 0.23 | 0.01111 | 137.85 | 137.25 | -0.03 |
| 2-16-К-517-11-1 | 2-16-К-517-11 | обратный | 219 X 8 | 56.80 | 0.00004402 | 36.06 | 36.63 | 26.56 | 107.00 | 80.44 | 0.23 | 0.01002 | 137.85 | 137.25 | 0.03 |
| 2-16-К-517-15 | 2-16-ЦТП-33 | подающий | 219 X 7 | 45.00 | 0.00003328 | 57.05 | 57.83 | 35.95 | 107.00 | 71.05 | 0.31 | 0.01749 | 123.86 | 123.03 | 0.04 |
| 2-16-К-517-15 | 2-16-ЦТП-33 | обратный | 219 X 7 | 45.00 | 0.00003328 | 23.94 | 24.81 | -35.95 | 107.00 | 71.05 | 0.31 | 0.01940 | 123.86 | 123.03 | -0.04 |
| 2-17-К-908 | 2-17-К-908-2 | подающий | 219 X 8 | 317.50 | 0.00018815 | 56.31 | 55.68 | 43.91 | 107.00 | 63.09 | 0.38 | 0.00196 | 107.73 | 107.99 | 0.36 |
| 2-17-К-908 | 2-17-К-908-2 | обратный | 219 X 8 | 317.50 | 0.00018815 | 43.65 | 43.75 | -43.91 | 107.00 | 63.09 | 0.38 | 0.00032 | 107.73 | 107.99 | -0.36 |
| 2-17-К-908-2 | 2-17-ЦТП-47 | подающий | 219 X 8 | 53.50 | 0.00003243 | 55.68 | 56.27 | 43.91 | 107.00 | 63.09 | 0.38 | 0.00000 | 107.99 | 107.34 | 0.65 |
| 2-17-К-908-2 | 2-17-ЦТП-47 | обратный | 219 X 8 | 53.50 | 0.00003243 | 43.75 | 44.46 | -43.91 | 107.00 | 63.09 | 0.38 | 0.00000 | 107.99 | 107.34 | 0.65 |
| 2-17-К-931-2А | 2-17-К-931-2 | подающий | 219 X 7 | 62.50 | 0.00003651 | 71.25 | 71.07 | 71.02 | 107.00 | 35.98 | 0.61 | 0.00295 | 99.83 | 99.83 | 0.18 |
| 2-17-К-931-2А | 2-17-К-931-2 | обратный | 219 X 7 | 62.50 | 0.00003651 | 57.80 | 57.98 | -71.02 | 107.00 | 35.98 | 0.61 | 0.00295 | 99.83 | 99.83 | -0.18 |
| 2-17-П-931 | 2-17-ЦТП-25 | подающий | 219 X 7 | 26.50 | 0.00002022 | 72.34 | 72.32 | 76.65 | 107.00 | 30.35 | 0.65 | 0.00071 | 100.10 | 100.00 | 0.12 |
| 2-17-П-931 | 2-17-ЦТП-25 | обратный | 219 X 7 | 26.50 | 0.00002022 | 56.17 | 56.39 | -76.65 | 107.00 | 30.35 | 0.65 | 0.00826 | 100.10 | 100.00 | -0.12 |
| 2-17-П-931-1 | 2-17-Т-931-1-2 | подающий | 219 X 7 | 104.10 | 0.00006563 | 71.10 | 72.01 | 75.31 | 107.00 | 31.69 | 0.64 | 0.00872 | 100.50 | 99.22 | 0.37 |
| 2-17-П-931-1 | 2-17-Т-931-1-2 | обратный | 219 X 7 | 104.10 | 0.00006563 | 56.61 | 58.26 | -75.31 | 107.00 | 31.69 | 0.64 | 0.01587 | 100.50 | 99.22 | -0.37 |
| 2-17-Т-931-1-2 | 2-17-К-931-2А | подающий | 219 X 7 | 60.10 | 0.00002972 | 72.01 | 71.25 | 71.02 | 107.00 | 35.98 | 0.61 | 0.01264 | 99.22 | 99.83 | 0.15 |
| 2-17-Т-931-1-2 | 2-17-К-931-2А | обратный | 219 X 7 | 60.10 | 0.00002972 | 58.26 | 57.80 | -71.02 | 107.00 | 35.98 | 0.61 | 0.00766 | 99.22 | 99.83 | -0.15 |
| 2-18-К-487-10 | 2-18-ЦТП-26 | подающий | 219 X 6 | 168.10 | 0.00009441 | 35.10 | 33.68 | 70.48 | 107.00 | 36.52 | 0.59 | 0.00844 | 163.89 | 164.84 | 0.47 |
| 2-18-К-487-10 | 2-18-ЦТП-26 | обратный | 219 X 6 | 168.10 | 0.00009441 | 25.58 | 25.10 | -70.48 | 107.00 | 36.52 | 0.59 | 0.00286 | 163.89 | 164.84 | -0.47 |
| 2-18-К-487-22 | 2-18-К-487-24 | подающий | 219 X 6 | 115.00 | 0.00006068 | 37.21 | 37.71 | 47.19 | 107.00 | 59.81 | 0.40 | 0.00439 | 160.57 | 159.93 | 0.14 |
| 2-18-К-487-22 | 2-18-К-487-24 | обратный | 219 X 6 | 115.00 | 0.00006068 | 30.08 | 30.85 | -47.19 | 107.00 | 59.81 | 0.40 | 0.00674 | 160.57 | 159.93 | -0.14 |
| 2-18-К-487-4-16 | 2-18-К-487-4-18 | подающий | 219 X 7 | 73.30 | 0.00004558 | 30.25 | 30.51 | 54.90 | 107.00 | 52.10 | 0.47 | 0.00358 | 167.98 | 167.58 | 0.14 |
| 2-18-К-487-4-16 | 2-18-К-487-4-18 | обратный | 219 X 7 | 73.30 | 0.00004558 | 22.27 | 22.81 | -54.90 | 107.00 | 52.10 | 0.47 | 0.00733 | 167.98 | 167.58 | -0.14 |
| 2-18-К-487-4-16 | ЦТП Норильская, 4 | подающий | 219 X 4.5 | 15.50 | 0.00001118 | 30.25 | 30.41 | 65.10 | 107.00 | 41.90 | 0.53 | 0.00000 | 167.98 | 167.77 | 0.21 |
| 2-18-К-487-4-16 | ЦТП Норильская, 4 | обратный | 219 X 4.5 | 15.50 | 0.00001118 | 22.27 | 22.53 | -65.10 | 107.00 | 41.90 | 0.53 | 0.00000 | 167.98 | 167.77 | 0.21 |
| 2-19-К-481-26-3 | 2-19-Т-481-26-3-2 | подающий | 219 X 6 | 142.00 | 0.00008364 | 39.42 | 38.85 | 9.53 | 107.00 | 97.47 | 0.08 | 0.00400 | 166.91 | 167.47 | 0.01 |
| 2-19-К-481-26-3 | 2-19-Т-481-26-3-2 | обратный | 219 X 6 | 142.00 | 0.00008364 | 18.18 | 17.63 | -9.53 | 107.00 | 97.47 | 0.08 | 0.00389 | 166.91 | 167.47 | -0.01 |
| 2-19-К-481-36 | 2-19-К-481-36-3 | подающий | 219 X 6 | 190.50 | 0.00009950 | 50.72 | 46.47 | 51.77 | 107.00 | 55.23 | 0.43 | 0.02229 | 158.26 | 162.24 | 0.27 |
| 2-19-К-481-36 | 2-19-К-481-36-3 | обратный | 219 X 6 | 190.50 | 0.00009950 | 26.47 | 22.76 | -51.77 | 107.00 | 55.23 | 0.43 | 0.01949 | 158.26 | 162.24 | -0.27 |
| 2-19-К-481-36-3 | 2-19-ЦТП-20 | подающий | 219 X 7 | 26.90 | 0.00002649 | 46.47 | 45.64 | 51.77 | 107.00 | 55.23 | 0.44 | 0.03089 | 162.24 | 163.00 | 0.07 |
| 2-19-К-481-36-3 | 2-19-ЦТП-20 | обратный | 219 X 7 | 26.90 | 0.00002649 | 22.76 | 22.07 | -51.77 | 107.00 | 55.23 | 0.44 | 0.02561 | 162.24 | 163.00 | -0.07 |
| 2-21-К-21-20 | 2-21-К-21-24 | подающий | 219 X 7 | 109.00 | 0.00006362 | 71.13 | 70.13 | 100.01 | 107.00 | 6.99 | 0.85 | 0.00914 | 95.14 | 95.50 | 0.64 |
| 2-21-К-21-20 | 2-21-К-21-24 | обратный | 219 X 7 | 109.00 | 0.00006362 | 54.00 | 54.28 | -100.01 | 107.00 | 6.99 | 0.85 | 0.00254 | 95.14 | 95.50 | -0.64 |
| 2-21-К-21-24 | 2-21-К-21-26 | подающий | 219 X 7 | 52.80 | 0.00003306 | 70.13 | 70.50 | 100.01 | 107.00 | 6.99 | 0.85 | 0.00700 | 95.50 | 94.80 | 0.33 |
| 2-21-К-21-24 | 2-21-К-21-26 | обратный | 219 X 7 | 52.80 | 0.00003306 | 54.28 | 55.31 | -100.01 | 107.00 | 6.99 | 0.85 | 0.01952 | 95.50 | 94.80 | -0.33 |
| 2-21-К-21-26 | 2-21-ЦТП-5 | подающий | 219 X 7 | 45.70 | 0.00003214 | 70.50 | 69.90 | 100.01 | 107.00 | 6.99 | 0.85 | 0.01316 | 94.80 | 95.08 | 0.32 |
| 2-21-К-21-26 | 2-21-ЦТП-5 | обратный | 219 X 7 | 45.70 | 0.00003214 | 55.31 | 55.35 | -100.01 | 107.00 | 6.99 | 0.85 | 0.00091 | 94.80 | 95.08 | -0.32 |
| 2-21-К-24 | 2-21-К-24-2 | подающий | 219 X 6 | 72.30 | 0.00003541 | 73.28 | 71.50 | 86.26 | 107.00 | 20.74 | 0.72 | 0.02453 | 93.83 | 95.34 | 0.26 |
| 2-21-К-24 | 2-21-К-24-2 | обратный | 219 X 6 | 72.30 | 0.00003541 | 54.48 | 53.23 | -86.26 | 107.00 | 20.74 | 0.72 | 0.01724 | 93.83 | 95.34 | -0.26 |
| 2-21-К-24-2 | 2-21-Т-24-4 | подающий | 219 X 6 | 35.70 | 0.00001682 | 71.50 | 72.73 | 81.44 | 107.00 | 25.56 | 0.68 | 0.03441 | 95.34 | 94.00 | 0.11 |
| 2-21-К-24-2 | 2-21-Т-24-4 | обратный | 219 X 6 | 35.70 | 0.00001682 | 53.23 | 54.68 | -81.44 | 107.00 | 25.56 | 0.68 | 0.04066 | 95.34 | 94.00 | -0.11 |
| 2-21-К-5-17 | 2-21-К-5-19 | подающий | 219 X 4 | 87.60 | 0.00004332 | 74.33 | 75.03 | 0.00 | 107.00 | 107.00 | 0.00 | 0.00799 | 95.20 | 94.50 | 0.00 |
| 2-21-К-5-17 | 2-21-К-5-19 | обратный | 219 X 4 | 87.60 | 0.00004332 | 50.68 | 51.38 | 0.00 | 107.00 | 107.00 | 0.00 | 0.00799 | 95.20 | 94.50 | 0.00 |
| 2-21-К-5-19 | 2-21-К-5-21 | подающий | 219 X 4 | 68.80 | 0.00003469 | 75.03 | 76.13 | 0.00 | 107.00 | 107.00 | 0.00 | 0.01599 | 94.50 | 93.40 | 0.00 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|---------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-21-К-5-19 | 2-21-К-5-21 | обратный | 219 X 4 | 68.80 | 0.00003469 | 51.38 | 52.48 | 0.00 | 107.00 | 107.00 | 0.00 | 0.01599 | 94.50 | 93.40 | -0.00 |
| 2-21-К-5-21 | 2-21-К-5-23 | подающий | 219 X 4 | 73.00 | 0.00003851 | 76.13 | 75.72 | 0.00 | 107.00 | 107.00 | 0.00 | 0.00562 | 93.40 | 93.81 | 0.00 |
| 2-21-К-5-21 | 2-21-К-5-23 | обратный | 219 X 4 | 73.00 | 0.00003851 | 52.48 | 52.07 | 0.00 | 107.00 | 107.00 | 0.00 | 0.00562 | 93.40 | 93.81 | 0.00 |
| 2-21-К-5-23 | 2-21-К-5-25 | подающий | 219 X 4 | 75.30 | 0.00003712 | 75.72 | 75.96 | 0.00 | 107.00 | 107.00 | 0.00 | 0.00319 | 93.81 | 93.57 | 0.00 |
| 2-21-К-5-23 | 2-21-К-5-25 | обратный | 219 X 4 | 75.30 | 0.00003712 | 52.07 | 52.31 | 0.00 | 107.00 | 107.00 | 0.00 | 0.00319 | 93.81 | 93.57 | 0.00 |
| 2-21-Т-19 | 2-21-ЦТП-3 | подающий | 219 X 6 | 117.40 | 0.00007938 | 72.29 | 74.75 | 23.16 | 107.00 | 83.84 | 0.19 | 0.02102 | 95.60 | 93.09 | 0.04 |
| 2-21-Т-19 | 2-21-ЦТП-3 | обратный | 219 X 6 | 117.40 | 0.00007938 | 51.93 | 54.48 | -23.16 | 107.00 | 83.84 | 0.19 | 0.02174 | 95.60 | 93.09 | -0.04 |
| 2-21-Т-24-4 | 2-21-ЦТП-1 | подающий | 219 X 6 | 79.00 | 0.00003679 | 72.73 | 72.89 | 81.44 | 107.00 | 25.56 | 0.68 | 0.00197 | 94.00 | 93.60 | 0.24 |
| 2-21-Т-24-4 | 2-21-ЦТП-1 | обратный | 219 X 6 | 79.00 | 0.00003679 | 54.68 | 55.33 | -81.44 | 107.00 | 25.56 | 0.68 | 0.00815 | 94.00 | 93.60 | -0.24 |
| 1-09-К-14К-12 | 1-09-Т-14К-12 | подающий | 159 X 6 | 58.10 | 0.00022881 | 41.05 | 40.95 | 28.15 | 46.00 | 17.85 | 0.47 | 0.00000 | 167.15 | 167.07 | 0.08 |
| 1-09-К-14К-12 | 1-09-Т-14К-12 | обратный | 159 X 6 | 58.10 | 0.00022881 | 22.13 | 22.39 | -28.15 | 46.00 | 17.85 | 0.47 | 0.00000 | 167.15 | 167.07 | 0.08 |
| 1-09-К-14К-11 | 1-09-К-14К-12 | подающий | 159 X 5 | 53.00 | 0.00021556 | 40.89 | 41.05 | 29.31 | 46.00 | 16.69 | 0.47 | 0.00311 | 167.50 | 167.15 | 0.19 |
| 1-09-К-14К-11 | 1-09-К-14К-12 | обратный | 159 X 5 | 53.00 | 0.00021556 | 21.60 | 22.13 | -29.31 | 46.00 | 16.69 | 0.47 | 0.01010 | 167.50 | 167.15 | -0.19 |
| 1-09-К-14К-11-2 | 1-09-Т-14К-11-2-2 | подающий | 159 X 5 | 82.00 | 0.00028850 | 40.55 | 39.90 | 17.48 | 46.00 | 28.52 | 0.28 | 0.00790 | 167.07 | 167.63 | 0.09 |
| 1-09-К-14К-11-2 | 1-09-Т-14К-11-2-2 | обратный | 159 X 5 | 82.00 | 0.00028850 | 22.80 | 22.33 | -17.48 | 46.00 | 28.52 | 0.28 | 0.00575 | 167.07 | 167.63 | -0.09 |
| 1-09-К-14К-11-2-2 | 1-09-К-14К-11-2-4 | подающий | 159 X 5 | 17.50 | 0.00005495 | 39.03 | 38.91 | 7.22 | 46.00 | 38.78 | 0.12 | 0.00702 | 168.45 | 168.57 | 0.00 |
| 1-09-К-14К-11-2-2 | 1-09-К-14К-11-2-4 | обратный | 159 X 5 | 17.50 | 0.00005495 | 21.55 | 21.43 | -7.22 | 46.00 | 38.78 | 0.12 | 0.00669 | 168.45 | 168.57 | -0.00 |
| 1-09-К-14К-13-7 | 1-09-К-14К-13-7-2 | подающий | 159 X 5 | 43.28 | 0.00017898 | 40.95 | 40.35 | 35.19 | 46.00 | 10.81 | 0.57 | 0.01390 | 166.34 | 166.72 | 0.22 |
| 1-09-К-14К-13-7 | 1-09-К-14К-13-7-2 | обратный | 159 X 5 | 43.28 | 0.00017898 | 23.86 | 23.70 | -35.19 | 46.00 | 10.81 | 0.57 | 0.00366 | 166.34 | 166.72 | -0.22 |
| 1-09-К-14К-13-7 | 1-09-Т-14-13-9 | подающий | 159 X 5 | 57.59 | 0.00027254 | 40.95 | 41.33 | 32.05 | 46.00 | 13.95 | 0.52 | 0.00660 | 166.34 | 165.68 | 0.28 |
| 1-09-К-14К-13-7 | 1-09-Т-14-13-9 | обратный | 159 X 5 | 57.59 | 0.00027254 | 23.86 | 24.80 | -32.05 | 46.00 | 13.95 | 0.52 | 0.01632 | 166.34 | 165.68 | -0.28 |
| 1-09-К-14К-13-7-2 | 1-09-К-14К-13-7-4 | подающий | 159 X 5 | 69.70 | 0.00016324 | 40.35 | 40.70 | 30.13 | 46.00 | 15.87 | 0.49 | 0.00505 | 166.72 | 166.22 | 0.15 |
| 1-09-К-14К-13-7-2 | 1-09-К-14К-13-7-4 | обратный | 159 X 5 | 69.70 | 0.00016324 | 23.70 | 24.35 | -30.13 | 46.00 | 15.87 | 0.49 | 0.00930 | 166.72 | 166.22 | -0.15 |
| 1-09-К-14К-13-7-4 | 1-09-К-14К-13-7-6 | подающий | 159 X 5 | 105.00 | 0.00025109 | 40.70 | 43.65 | 25.39 | 46.00 | 20.61 | 0.41 | 0.02808 | 166.22 | 163.11 | 0.16 |
| 1-09-К-14К-13-7-4 | 1-09-К-14К-13-7-6 | обратный | 159 X 5 | 105.00 | 0.00025109 | 24.35 | 27.62 | -25.39 | 46.00 | 20.61 | 0.41 | 0.03116 | 166.22 | 163.11 | -0.16 |
| 1-09-К-14К-17 | 1-09-Т-14К-17А | подающий | 159 X 5 | 75.48 | 0.00023370 | 41.88 | 42.10 | 25.40 | 46.00 | 20.60 | 0.41 | 0.00290 | 166.79 | 166.42 | 0.15 |
| 1-09-К-14К-17 | 1-09-Т-14К-17А | обратный | 159 X 5 | 75.48 | 0.00023370 | 22.03 | 22.55 | -25.40 | 46.00 | 20.60 | 0.41 | 0.00690 | 166.79 | 166.42 | -0.15 |
| 1-09-К-14К-19 | 1-09-Т-14К-19А | подающий | 159 X 5 | 109.73 | 0.00030874 | 42.77 | 42.82 | 12.81 | 46.00 | 33.19 | 0.21 | 0.00045 | 165.60 | 165.50 | 0.05 |
| 1-09-К-14К-19 | 1-09-Т-14К-19А | обратный | 159 X 5 | 109.73 | 0.00030874 | 23.52 | 23.67 | -12.81 | 46.00 | 33.19 | 0.21 | 0.00137 | 165.60 | 165.50 | -0.05 |
| 1-09-К-14К-2 | 1-09-К-14К-2-1 | подающий | 159 X 5 | 65.30 | 0.00030684 | 41.73 | 41.42 | 30.49 | 46.00 | 15.51 | 0.49 | 0.00467 | 166.84 | 166.86 | 0.29 |
| 1-09-К-14К-2 | 1-09-К-14К-2-1 | обратный | 159 X 5 | 65.30 | 0.00030684 | 22.08 | 22.34 | -30.49 | 46.00 | 15.51 | 0.49 | 0.00406 | 166.84 | 166.86 | -0.29 |
| 1-09-К-14К-2-1 | 1-09-К-14К-2-3 | подающий | 159 X 5 | 87.30 | 0.00036003 | 41.42 | 41.14 | 20.85 | 46.00 | 25.15 | 0.34 | 0.00317 | 166.86 | 166.98 | 0.16 |
| 1-09-К-14К-2-1 | 1-09-К-14К-2-3 | обратный | 159 X 5 | 87.30 | 0.00036003 | 22.34 | 22.38 | -20.85 | 46.00 | 25.15 | 0.34 | 0.00042 | 166.86 | 166.98 | -0.16 |
| 1-09-К-14К-2-3 | 1-09-К-14К-2-5 | подающий | 159 X 5 | 58.40 | 0.00027444 | 41.14 | 41.02 | 18.14 | 46.00 | 27.86 | 0.29 | 0.00206 | 166.98 | 167.01 | 0.09 |
| 1-09-К-14К-2-3 | 1-09-К-14К-2-5 | обратный | 159 X 5 | 58.40 | 0.00027444 | 22.38 | 22.44 | -18.14 | 46.00 | 27.86 | 0.29 | 0.00103 | 166.98 | 167.01 | -0.09 |
| 1-09-К-14К-2-5 | 1-09-К-14К-2-7 | подающий | 159 X 5 | 43.00 | 0.00017745 | 41.02 | 41.31 | 16.13 | 46.00 | 29.87 | 0.26 | 0.00660 | 167.01 | 166.68 | 0.05 |
| 1-09-К-14К-2-5 | 1-09-К-14К-2-7 | обратный | 159 X 5 | 43.00 | 0.00017745 | 22.44 | 22.82 | -16.13 | 46.00 | 29.87 | 0.26 | 0.00875 | 167.01 | 166.68 | -0.05 |
| 1-09-К-14К-2-7 | 1-09-Т-14К-2-9 | подающий | 159 X 5 | 7.00 | 0.00004185 | 41.31 | 42.28 | 15.16 | 46.00 | 30.84 | 0.25 | 0.13861 | 166.68 | 165.70 | 0.01 |
| 1-09-К-14К-2-7 | 1-09-Т-14К-2-9 | обратный | 159 X 5 | 7.00 | 0.00004185 | 22.82 | 23.81 | -15.16 | 46.00 | 30.84 | 0.25 | 0.14137 | 166.68 | 165.70 | -0.01 |
| 1-09-К-756-0-4 | 1-09-Т-756-6 | подающий | 159 X 6 | 13.70 | 0.00008817 | 44.05 | 43.89 | 42.43 | 46.00 | 3.57 | 0.70 | 0.01159 | 164.18 | 164.18 | 0.16 |
| 1-09-К-756-0-4 | 1-09-Т-756-6 | обратный | 159 X 6 | 13.70 | 0.00008817 | 25.08 | 25.24 | -42.43 | 46.00 | 3.57 | 0.70 | 0.01158 | 164.18 | 164.18 | -0.16 |
| 1-09-К-756-0-6 | 1-09-Т-756-0-6-1А | подающий | 159 X 5 | 65.00 | 0.00017552 | 46.38 | 45.69 | 36.46 | 46.00 | 9.54 | 0.59 | 0.01067 | 161.78 | 162.24 | 0.23 |
| 1-09-К-756-0-6 | 1-09-Т-756-0-6-1А | обратный | 159 X 5 | 65.00 | 0.00017552 | 27.55 | 27.32 | -36.46 | 46.00 | 9.54 | 0.59 | 0.00349 | 161.78 | 162.24 | -0.23 |
| 1-09-К-756-0-6 | 1-09-ЦТП-6 | подающий | 159 X 5 | 3.50 | 0.00005521 | 46.38 | 46.36 | 18.39 | 46.00 | 27.61 | 0.30 | 0.00531 | 161.78 | 161.78 | 0.02 |
| 1-09-К-756-0-6 | 1-09-ЦТП-6 | обратный | 159 X 5 | 3.50 | 0.00005521 | 27.55 | 27.56 | -18.39 | 46.00 | 27.61 | 0.30 | 0.00534 | 161.78 | 161.78 | -0.02 |
| 1-09-Т-14-13-9 | 1-09-ЦТП-19 | подающий | 159 X 5 | 27.50 | 0.00012404 | 41.33 | 41.38 | 32.05 | 46.00 | 13.95 | 0.52 | 0.00191 | 165.68 | 165.50 | 0.13 |
| 1-09-Т-14-13-9 | 1-09-ЦТП-19 | обратный | 159 X 5 | 27.50 | 0.00012404 | 24.80 | 25.10 | -32.05 | 46.00 | 13.95 | 0.52 | 0.01118 | 165.68 | 165.50 | -0.13 |
| 1-09-Т-14К-12 | 1-09-Т-14К-11А | подающий | 159 X 5 | 53.90 | 0.00018475 | 40.95 | 40.53 | 28.15 | 46.00 | 17.85 | 0.45 | 0.00000 | 167.07 | 167.35 | -0.28 |
| 1-09-Т-14К-12 | 1-09-Т-14К-11А | обратный | 159 X 5 | 53.90 | 0.00018475 | 22.39 | 22.26 | -28.15 | 46.00 | 17.85 | 0.45 | 0.00000 | 167.07 | 167.35 | -0.28 |
| 1-09-Т-14К-11-2-2 | 1-09-К-14К-11-2-2 | подающий | 159 X 5 | 82.00 | 0.00028850 | 39.90 | 39.03 | 12.58 | 46.00 | 33.42 | 0.20 | 0.01056 | 167.63 | 168.45 | 0.05 |
| 1-09-Т-14К-11-2-2 | 1-09-К-14К-11-2-2 | обратный | 159 X 5 | 82.00 | 0.00028850 | 22.33 | 21.55 | -12.58 | 46.00 | 33.42 | 0.20 | 0.00944 | 167.63 | 168.45 | -0.05 |
| 1-09-Т-14К-11А | 1-09-Т-14К-11Б | подающий | 159 X 5 | 38.28 | 0.00012019 | 40.53 | 40.39 | 26.69 | 46.00 | 19.31 | 0.43 | 0.00354 | 167.35 | 167.40 | 0.09 |
| 1-09-Т-14К-11А | 1-09-Т-14К-11Б | обратный | 159 X 5 | 38.28 | 0.00012019 | 22.26 | 22.30 | -26.69 | 46.00 | 19.31 | 0.43 | 0.00093 | 167.35 | 167.40 | -0.09 |
| 1-09-Т-14К-11А | ПОТ-33200003 | подающий | 159 X 5 | 0.32 | 0.00000100 | 40.53 | 40.53 | 1.45 | 46.00 | 44.55 | 0.02 | 0.00000 | 167.35 | 167.35 | -0.00 |
| 1-09-Т-14К-11А | ПОТ-33200003 | обратный | 159 X 5 | 0.32 | 0.00000100 | 22.26 | 22.26 | -1.45 | 46.00 | 44.55 | 0.02 | 0.00000 | 167.35 | 167.35 | 0.00 |
| 1-09-Т-14К-11Б | 1-09-К-14К-11-2 | подающий | 159 X 5 | 60.20 | 0.00024075 | 40.39 | 40.55 | 26.69 | 46.00 | 19.31 | 0.43 | 0.00263 | 167.40 | 167.07 | 0.17 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|-----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 1-09-T-14K-11Б | 1-09-K-14K-11-2 | обратный | 159 X 5 | 60.20 | 0.00024075 | 22.30 | 22.80 | -26.69 | 46.00 | 19.31 | 0.43 | 0.00833 | 167.40 | 167.07 | -0.17 |
| 1-09-T-14K-17А | 1-09-T-14K-17Б | подающий | 159 X 5 | 53.14 | 0.00012446 | 42.10 | 41.75 | 21.46 | 46.00 | 24.54 | 0.35 | 0.00654 | 166.42 | 166.71 | 0.06 |
| 1-09-T-14K-17А | 1-09-T-14K-17Б | обратный | 159 X 5 | 53.14 | 0.00012446 | 22.55 | 22.32 | -21.46 | 46.00 | 24.54 | 0.35 | 0.00438 | 166.42 | 166.71 | -0.06 |
| 1-09-T-14K-17Б | 1-09-T-14K-17В | подающий | 159 X 5 | 60.08 | 0.00014071 | 41.75 | 42.11 | 17.78 | 46.00 | 28.22 | 0.29 | 0.00592 | 166.71 | 166.31 | 0.04 |
| 1-09-T-14K-17Б | 1-09-T-14K-17В | обратный | 159 X 5 | 60.08 | 0.00014071 | 22.32 | 22.76 | -17.78 | 46.00 | 28.22 | 0.29 | 0.00740 | 166.71 | 166.31 | -0.04 |
| 1-09-T-14K-17В | 1-09-K-14K-19 | подающий | 159 X 5 | 58.30 | 0.00015207 | 42.11 | 42.77 | 17.78 | 46.00 | 28.22 | 0.29 | 0.01135 | 166.31 | 165.60 | 0.05 |
| 1-09-T-14K-17В | 1-09-K-14K-19 | обратный | 159 X 5 | 58.30 | 0.00015207 | 22.76 | 23.52 | -17.78 | 46.00 | 28.22 | 0.29 | 0.01300 | 166.31 | 165.60 | -0.05 |
| 1-09-T-14K-2-9 | 1-09-K-14K-2-11 | подающий | 159 X 5 | 66.20 | 0.00026900 | 42.28 | 41.33 | 14.43 | 46.00 | 31.57 | 0.23 | 0.01429 | 165.70 | 166.59 | 0.06 |
| 1-09-T-14K-2-9 | 1-09-K-14K-2-11 | обратный | 159 X 5 | 66.20 | 0.00026900 | 23.81 | 22.97 | -14.43 | 46.00 | 31.57 | 0.23 | 0.01260 | 165.70 | 166.59 | -0.06 |
| 1-09-T-756-0-4-1А | 1-09-T-756-0-4-1В | подающий | 159 X 5 | 88.00 | 0.00021386 | 43.41 | 43.53 | 31.32 | 46.00 | 14.68 | 0.51 | 0.00137 | 164.06 | 163.73 | 0.21 |
| 1-09-T-756-0-4-1А | 1-09-T-756-0-4-1В | обратный | 159 X 5 | 88.00 | 0.00021386 | 25.96 | 26.49 | -31.32 | 46.00 | 14.68 | 0.51 | 0.00613 | 164.06 | 163.73 | -0.21 |
| 1-09-T-756-0-4-1А | ПОТ-1350560001 | подающий | 159 X 6 | 0.11 | 0.00000045 | 43.41 | 43.41 | 3.49 | 46.00 | 42.51 | 0.06 | 0.00000 | 164.06 | 164.06 | -0.00 |
| 1-09-T-756-0-4-1А | ПОТ-1350560001 | обратный | 159 X 6 | 0.11 | 0.00000045 | 25.96 | 25.96 | -3.49 | 46.00 | 42.51 | 0.06 | 0.00000 | 164.06 | 164.06 | -0.00 |
| 1-09-T-756-0-4-1В | 1-09-T-756-0-4-2А | подающий | 159 X 5 | 22.00 | 0.00005153 | 43.53 | 43.61 | 31.32 | 46.00 | 14.68 | 0.51 | 0.00361 | 163.73 | 163.60 | 0.05 |
| 1-09-T-756-0-4-1В | 1-09-T-756-0-4-2А | обратный | 159 X 5 | 22.00 | 0.00005153 | 26.49 | 26.68 | -31.32 | 46.00 | 14.68 | 0.51 | 0.00820 | 163.73 | 163.60 | -0.05 |
| 1-09-T-756-0-4-2А | 1-09-T-756-0-4-2Б | подающий | 159 X 5 | 67.00 | 0.00018020 | 43.61 | 43.06 | 22.74 | 46.00 | 23.26 | 0.37 | 0.00000 | 163.60 | 164.06 | -0.46 |
| 1-09-T-756-0-4-2А | 1-09-T-756-0-4-2Б | обратный | 159 X 5 | 67.00 | 0.00018020 | 26.68 | 26.31 | -22.74 | 46.00 | 23.26 | 0.37 | 0.00000 | 163.60 | 164.06 | -0.46 |
| 1-09-T-756-0-4-2Б | 1-09-T-756-0-4-4А | подающий | 159 X 5 | 35.72 | 0.00011988 | 43.06 | 42.66 | 22.74 | 46.00 | 23.26 | 0.37 | 0.01097 | 164.06 | 164.39 | 0.06 |
| 1-09-T-756-0-4-2Б | 1-09-T-756-0-4-4А | обратный | 159 X 5 | 35.72 | 0.00011988 | 26.31 | 26.04 | -22.74 | 46.00 | 23.26 | 0.37 | 0.00750 | 164.06 | 164.39 | -0.06 |
| 1-09-T-756-0-4-4А | 1-09-T-756-0-4-4Б | подающий | 159 X 5 | 12.00 | 0.00002810 | 42.66 | 42.39 | 18.89 | 46.00 | 27.11 | 0.31 | 0.02250 | 164.39 | 164.65 | 0.01 |
| 1-09-T-756-0-4-4А | 1-09-T-756-0-4-4Б | обратный | 159 X 5 | 12.00 | 0.00002810 | 26.04 | 25.79 | -18.89 | 46.00 | 27.11 | 0.31 | 0.02082 | 164.39 | 164.65 | -0.01 |
| 1-09-T-756-0-4-4Б | 1-09-T-756-0-4-6А | подающий | 159 X 5 | 42.46 | 0.00013566 | 42.39 | 42.30 | 18.89 | 46.00 | 27.11 | 0.31 | 0.00232 | 164.65 | 164.70 | 0.05 |
| 1-09-T-756-0-4-4Б | 1-09-T-756-0-4-6А | обратный | 159 X 5 | 42.46 | 0.00013566 | 25.79 | 25.79 | -18.89 | 46.00 | 27.11 | 0.31 | 0.00004 | 164.65 | 164.70 | -0.05 |
| 1-09-T-756-0-6-1А | 1-09-T-756-0-6-1В | подающий | 159 X 5 | 62.00 | 0.00016849 | 45.69 | 45.66 | 31.32 | 46.00 | 14.68 | 0.51 | 0.00041 | 162.24 | 162.10 | 0.17 |
| 1-09-T-756-0-6-1А | 1-09-T-756-0-6-1В | обратный | 159 X 5 | 62.00 | 0.00016849 | 27.32 | 27.62 | -31.32 | 46.00 | 14.68 | 0.51 | 0.00492 | 162.24 | 162.10 | -0.17 |
| 1-09-T-756-0-6-1В | 1-09-T-756-0-6-3А | подающий | 159 X 5 | 15.00 | 0.00007135 | 45.66 | 45.59 | 31.32 | 46.00 | 14.68 | 0.51 | 0.00467 | 162.10 | 162.10 | 0.07 |
| 1-09-T-756-0-6-1В | 1-09-T-756-0-6-3А | обратный | 159 X 5 | 15.00 | 0.00007135 | 27.62 | 27.69 | -31.32 | 46.00 | 14.68 | 0.51 | 0.00467 | 162.10 | 162.10 | -0.07 |
| 1-09-T-756-0-6-3А | 1-09-T-756-0-6-3Б | подающий | 159 X 5 | 58.00 | 0.00014360 | 45.59 | 45.57 | 28.75 | 46.00 | 17.25 | 0.46 | 0.00032 | 162.10 | 162.00 | 0.12 |
| 1-09-T-756-0-6-3А | 1-09-T-756-0-6-3Б | обратный | 159 X 5 | 58.00 | 0.00014360 | 27.69 | 27.91 | -28.75 | 46.00 | 17.25 | 0.46 | 0.00377 | 162.10 | 162.00 | -0.12 |
| 1-09-T-756-0-6-3Б | 1-09-T-756-0-6-5Б | подающий | 159 X 5 | 35.00 | 0.00008585 | 45.57 | 46.37 | 28.75 | 46.00 | 17.25 | 0.46 | 0.02283 | 162.00 | 161.13 | 0.07 |
| 1-09-T-756-0-6-3Б | 1-09-T-756-0-6-5Б | обратный | 159 X 5 | 35.00 | 0.00008585 | 27.91 | 28.85 | -28.75 | 46.00 | 17.25 | 0.46 | 0.02689 | 162.00 | 161.13 | -0.07 |
| 1-09-T-756-6 | 1-09-T-756-8 | подающий | 159 X 6 | 25.10 | 0.00012289 | 43.89 | 43.52 | 42.43 | 46.00 | 3.57 | 0.70 | 0.01479 | 164.18 | 164.33 | 0.22 |
| 1-09-T-756-6 | 1-09-T-756-8 | обратный | 159 X 6 | 25.10 | 0.00012289 | 25.24 | 25.31 | -42.43 | 46.00 | 3.57 | 0.70 | 0.00284 | 164.18 | 164.33 | -0.22 |
| 1-09-T-756-8 | 1-09-T-756-8А | подающий | 159 X 6 | 20.40 | 0.00010295 | 43.52 | 43.53 | 42.43 | 46.00 | 3.57 | 0.70 | 0.00072 | 164.33 | 164.13 | 0.19 |
| 1-09-T-756-8 | 1-09-T-756-8А | обратный | 159 X 6 | 20.40 | 0.00010295 | 25.31 | 25.69 | -42.43 | 46.00 | 3.57 | 0.70 | 0.01889 | 164.33 | 164.13 | -0.19 |
| 1-09-T-756-8А | 1-09-T-756-0-4-1А | подающий | 159 X 6 | 24.99 | 0.00010605 | 43.53 | 43.41 | 42.43 | 46.00 | 3.57 | 0.70 | 0.00484 | 164.13 | 164.06 | 0.19 |
| 1-09-T-756-8А | 1-09-T-756-0-4-1А | обратный | 159 X 6 | 24.99 | 0.00010605 | 25.69 | 25.96 | -42.43 | 46.00 | 3.57 | 0.70 | 0.01044 | 164.13 | 164.06 | -0.19 |
| 2-01-K-12 | 2-01-K-12-2 | подающий | 159 X 4.5 | 183.60 | 0.00049063 | 68.07 | 59.16 | 19.68 | 46.00 | 26.32 | 0.31 | 0.04853 | 135.36 | 144.08 | 0.19 |
| 2-01-K-12 | 2-01-K-12-2 | обратный | 159 X 4.5 | 183.60 | 0.00049063 | 49.72 | 41.19 | -19.68 | 46.00 | 26.32 | 0.31 | 0.04646 | 135.36 | 144.08 | -0.19 |
| 2-01-K-12 | 2-01-T-12-1 | подающий | 159 X 6 | 29.70 | 0.00011840 | 68.07 | 68.65 | 28.95 | 46.00 | 17.05 | 0.48 | 0.01956 | 135.36 | 134.68 | 0.10 |
| 2-01-K-12 | 2-01-T-12-1 | обратный | 159 X 6 | 29.70 | 0.00011840 | 49.72 | 50.50 | -28.95 | 46.00 | 17.05 | 0.48 | 0.02624 | 135.36 | 134.68 | -0.10 |
| 2-01-K-12-1 | 2-01-K-12-3 | подающий | 159 X 6 | 124.00 | 0.00038838 | 69.38 | 71.45 | 23.81 | 46.00 | 22.19 | 0.40 | 0.01669 | 133.84 | 131.55 | 0.22 |
| 2-01-K-12-1 | 2-01-K-12-3 | обратный | 159 X 6 | 124.00 | 0.00038838 | 51.44 | 53.95 | -23.81 | 46.00 | 22.19 | 0.40 | 0.02024 | 133.84 | 131.55 | -0.22 |
| 2-01-K-12-3 | 2-01-K-12-5 | подающий | 159 X 6 | 94.00 | 0.00031292 | 71.45 | 73.55 | 19.23 | 46.00 | 26.77 | 0.32 | 0.02228 | 131.55 | 129.34 | 0.12 |
| 2-01-K-12-3 | 2-01-K-12-5 | обратный | 159 X 6 | 94.00 | 0.00031292 | 53.95 | 56.28 | -19.23 | 46.00 | 26.77 | 0.32 | 0.02474 | 131.55 | 129.34 | -0.12 |
| 2-01-K-12-5 | 2-01-K-12-7 | подающий | 159 X 6 | 72.00 | 0.00025758 | 73.55 | 75.13 | 14.57 | 46.00 | 31.43 | 0.24 | 0.02202 | 129.34 | 127.70 | 0.05 |
| 2-01-K-12-5 | 2-01-K-12-7 | обратный | 159 X 6 | 72.00 | 0.00025758 | 56.28 | 57.97 | -14.57 | 46.00 | 31.43 | 0.24 | 0.02354 | 129.34 | 127.70 | -0.05 |
| 2-01-K-14 | 2-01-T-14-1 | подающий | 159 X 6 | 29.00 | 0.00012483 | 66.24 | 66.75 | 48.82 | 46.00 | -2.82 | 0.81 | 0.01733 | 136.36 | 135.56 | 0.30 |
| 2-01-K-14 | 2-01-T-14-1 | обратный | 159 X 6 | 29.00 | 0.00012483 | 49.52 | 50.62 | -48.82 | 46.00 | -2.82 | 0.81 | 0.03785 | 136.36 | 135.56 | -0.30 |
| 2-01-K-14-1 | 2-01-K-14-3 | подающий | 159 X 6 | 126.00 | 0.00039341 | 67.04 | 70.11 | 34.00 | 46.00 | 12.00 | 0.56 | 0.02433 | 134.97 | 131.45 | 0.45 |
| 2-01-K-14-1 | 2-01-K-14-3 | обратный | 159 X 6 | 126.00 | 0.00039341 | 51.50 | 55.48 | -34.00 | 46.00 | 12.00 | 0.56 | 0.03154 | 134.97 | 131.45 | -0.45 |
| 2-01-K-14-3 | 2-01-K-14-5 | подающий | 159 X 6 | 48.00 | 0.00015898 | 70.11 | 71.40 | 24.58 | 46.00 | 21.42 | 0.41 | 0.02696 | 131.45 | 130.06 | 0.10 |
| 2-01-K-14-3 | 2-01-K-14-5 | обратный | 159 X 6 | 48.00 | 0.00015898 | 55.48 | 56.96 | -24.58 | 46.00 | 21.42 | 0.41 | 0.03096 | 131.45 | 130.06 | -0.10 |
| 2-01-K-14-4 | 2-01-K-14-4-2 | подающий | 159 X 4.5 | 23.00 | 0.00008474 | 56.81 | 56.61 | 13.81 | 46.00 | 32.19 | 0.22 | 0.00853 | 145.05 | 145.23 | 0.02 |
| 2-01-K-14-4 | 2-01-K-14-4-2 | обратный | 159 X 4.5 | 23.00 | 0.00008474 | 41.58 | 41.42 | -13.81 | 46.00 | 32.19 | 0.22 | 0.00712 | 145.05 | 145.23 | -0.02 |
| 2-01-K-14-4-1А | 2-01-K-14-4-1 | подающий | 159 X 4.5 | 20.20 | 0.00004567 | 57.06 | 57.23 | 11.78 | 46.00 | 34.22 | 0.19 | 0.00000 | 144.80 | 144.63 | 0.17 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|-----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-01-K-14-4-1A | 2-01-K-14-4-1 | обратный | 159 X 4.5 | 20.20 | 0.00004567 | 41.82 | 42.00 | -11.78 | 46.00 | 34.22 | 0.19 | 0.00000 | 144.80 | 144.63 | 0.17 |
| 2-01-K-14-4A | 2-01-K-14-4-1A | подающий | 159 X 4.5 | 6.50 | 0.00003988 | 56.87 | 57.06 | 12.55 | 46.00 | 33.45 | 0.20 | 0.02980 | 145.00 | 144.80 | 0.01 |
| 2-01-K-14-4A | 2-01-K-14-4-1A | обратный | 159 X 4.5 | 6.50 | 0.00003988 | 41.62 | 41.82 | -12.55 | 46.00 | 33.45 | 0.20 | 0.03174 | 145.00 | 144.80 | -0.01 |
| 2-01-K-14-5 | 2-01-K-14-7 | подающий | 159 X 6 | 48.00 | 0.00015898 | 71.40 | 72.87 | 22.21 | 46.00 | 23.79 | 0.37 | 0.03066 | 130.06 | 128.51 | 0.08 |
| 2-01-K-14-5 | 2-01-K-14-7 | обратный | 159 X 6 | 48.00 | 0.00015898 | 56.96 | 58.59 | -22.21 | 46.00 | 23.79 | 0.37 | 0.03393 | 130.06 | 128.51 | -0.08 |
| 2-01-K-14-6 | 2-01-K-14-6-1* | подающий | 159 X 6 | 49.00 | 0.00020518 | 54.86 | 54.67 | 32.88 | 46.00 | 13.12 | 0.55 | 0.00392 | 146.93 | 146.90 | 0.22 |
| 2-01-K-14-6 | 2-01-K-14-6-1* | обратный | 159 X 6 | 49.00 | 0.00020518 | 39.76 | 40.01 | -32.88 | 46.00 | 13.12 | 0.55 | 0.00514 | 146.93 | 146.90 | -0.22 |
| 2-01-K-14-6-1 | 2-01-K-14-6-1-1 | подающий | 159 X 4 | 40.00 | 0.00013514 | 54.34 | 52.20 | 32.88 | 46.00 | 13.12 | 0.52 | 0.05340 | 146.88 | 148.87 | 0.15 |
| 2-01-K-14-6-1 | 2-01-K-14-6-1-1 | обратный | 159 X 4 | 40.00 | 0.00013514 | 40.39 | 38.55 | -32.88 | 46.00 | 13.12 | 0.52 | 0.04610 | 146.88 | 148.87 | -0.15 |
| 2-01-K-14-6-1* | 2-01-K-14-6-1 | подающий | 159 X 6 | 118.00 | 0.00032960 | 54.67 | 54.34 | 32.88 | 46.00 | 13.12 | 0.55 | 0.00285 | 146.90 | 146.88 | 0.36 |
| 2-01-K-14-6-1* | 2-01-K-14-6-1 | обратный | 159 X 6 | 118.00 | 0.00032960 | 40.01 | 40.39 | -32.88 | 46.00 | 13.12 | 0.55 | 0.00319 | 146.90 | 146.88 | -0.36 |
| 2-01-K-14-6-1-1 | 2-01-K-14-6-5 | подающий | 159 X 4 | 62.10 | 0.00017724 | 52.20 | 51.41 | 32.32 | 46.00 | 13.68 | 0.51 | 0.01264 | 148.87 | 149.47 | 0.19 |
| 2-01-K-14-6-1-1 | 2-01-K-14-6-5 | обратный | 159 X 4 | 62.10 | 0.00017724 | 38.55 | 38.13 | -32.32 | 46.00 | 13.68 | 0.51 | 0.00668 | 148.87 | 149.47 | -0.19 |
| 2-01-K-14-6-5 | 2-01-K-14-6-5A | подающий | 159 X 4 | 74.00 | 0.00021793 | 51.41 | 53.81 | 32.32 | 46.00 | 13.68 | 0.51 | 0.03233 | 149.47 | 146.85 | 0.23 |
| 2-01-K-14-6-5 | 2-01-K-14-6-5A | обратный | 159 X 4 | 74.00 | 0.00021793 | 38.13 | 40.98 | -32.32 | 46.00 | 13.68 | 0.51 | 0.03848 | 149.47 | 146.85 | -0.23 |
| 2-01-K-14-6-5A | 2-01-T-14-6-5A-2 | подающий | 159 X 4.5 | 21.40 | 0.00007357 | 53.81 | 53.93 | 25.66 | 46.00 | 20.34 | 0.41 | 0.00568 | 146.85 | 146.68 | 0.05 |
| 2-01-K-14-6-5A | 2-01-T-14-6-5A-2 | обратный | 159 X 4.5 | 21.40 | 0.00007357 | 40.98 | 41.20 | -25.66 | 46.00 | 20.34 | 0.41 | 0.01021 | 146.85 | 146.68 | -0.05 |
| 2-01-K-14-7 | 2-01-K-14-9 | подающий | 159 X 6 | 48.00 | 0.00015898 | 72.87 | 73.75 | 16.35 | 46.00 | 29.65 | 0.27 | 0.01828 | 128.51 | 127.59 | 0.04 |
| 2-01-K-14-7 | 2-01-K-14-9 | обратный | 159 X 6 | 48.00 | 0.00015898 | 58.59 | 59.55 | -16.35 | 46.00 | 29.65 | 0.27 | 0.02005 | 128.51 | 127.59 | -0.04 |
| 2-01-K-14-9 | 2-01-K-14-11 | подающий | 159 X 6 | 80.50 | 0.00024073 | 73.75 | 75.25 | 8.45 | 46.00 | 37.55 | 0.14 | 0.01854 | 127.59 | 126.08 | 0.02 |
| 2-01-K-14-9 | 2-01-K-14-11 | обратный | 159 X 6 | 80.50 | 0.00024073 | 59.55 | 61.08 | -8.45 | 46.00 | 37.55 | 0.14 | 0.01897 | 127.59 | 126.08 | -0.02 |
| 2-01-K-15-3 | 2-01-K-15-3-2 | подающий | 159 X 5 | 71.60 | 0.00026083 | 66.98 | 62.62 | 43.93 | 46.00 | 2.07 | 0.71 | 0.06100 | 134.69 | 138.55 | 0.51 |
| 2-01-K-15-3 | 2-01-K-15-3-2 | обратный | 159 X 5 | 71.60 | 0.00026083 | 52.11 | 48.75 | -43.50 | 46.00 | 2.50 | 0.70 | 0.04684 | 134.69 | 138.55 | -0.51 |
| 2-01-K-15-3-2 | 2-01-T-15-3-4A | подающий | 159 X 5 | 72.80 | 0.00018473 | 62.62 | 61.34 | 40.96 | 46.00 | 5.04 | 0.66 | 0.01758 | 138.55 | 139.52 | 0.31 |
| 2-01-K-15-3-2 | 2-01-T-15-3-4A | обратный | 159 X 5 | 72.80 | 0.00018473 | 48.75 | 48.09 | -40.52 | 46.00 | 5.48 | 0.65 | 0.00916 | 138.55 | 139.52 | -0.30 |
| 2-01-K-15-3-8 | 2-01-T-15-3-6B | подающий | 159 X 5 | 13.50 | 0.00003938 | 60.02 | 60.12 | -34.83 | 46.00 | 11.17 | 0.56 | 0.00000 | 140.31 | 140.26 | 0.05 |
| 2-01-K-15-3-8 | 2-01-T-15-3-6B | обратный | 159 X 5 | 13.50 | 0.00003938 | 47.81 | 47.81 | 34.39 | 46.00 | 11.61 | 0.56 | 0.00000 | 140.31 | 140.26 | 0.05 |
| 2-01-K-18-11 | 2-01-K-18-11-1 | подающий | 159 X 5 | 26.32 | 0.00012373 | 68.05 | 70.97 | 38.05 | 46.00 | 7.95 | 0.61 | 0.11097 | 130.00 | 126.90 | 0.18 |
| 2-01-K-18-11 | 2-01-K-18-11-1 | обратный | 159 X 5 | 26.32 | 0.00012373 | 60.40 | 63.67 | -38.05 | 46.00 | 7.95 | 0.61 | 0.12459 | 130.00 | 126.90 | -0.18 |
| 2-01-K-18-11-1 | 2-01-ЦТП-47 | подающий | 159 X 5 | 4.58 | 0.00001073 | 70.97 | 70.97 | 30.23 | 46.00 | 15.77 | 0.49 | 0.00004 | 126.90 | 126.89 | 0.01 |
| 2-01-K-18-11-1 | 2-01-ЦТП-47 | обратный | 159 X 5 | 4.58 | 0.00001073 | 63.67 | 63.69 | -30.23 | 46.00 | 15.77 | 0.49 | 0.00435 | 126.90 | 126.89 | -0.01 |
| 2-01-K-18-11A | 2-01-K-18-11A-1 | подающий | 159 X 4.5 | 32.00 | 0.00014035 | 69.59 | 69.27 | 34.38 | 46.00 | 11.62 | 0.55 | 0.00987 | 128.86 | 129.01 | 0.17 |
| 2-01-K-18-11A | 2-01-K-18-11A-1 | обратный | 159 X 4.5 | 32.00 | 0.00014035 | 61.14 | 61.15 | -34.38 | 46.00 | 11.62 | 0.55 | 0.00049 | 128.86 | 129.01 | -0.17 |
| 2-01-K-18-11A-1 | ПОТ-1280650002 | подающий | 159 X 4.5 | 138.40 | 0.00036200 | 69.27 | 72.23 | 28.03 | 46.00 | 17.97 | 0.45 | 0.02136 | 129.01 | 125.77 | 0.28 |
| 2-01-K-18-11A-1 | ПОТ-1280650002 | обратный | 159 X 4.5 | 138.40 | 0.00036200 | 61.15 | 64.68 | -28.03 | 46.00 | 17.97 | 0.45 | 0.02547 | 129.01 | 125.77 | -0.28 |
| 2-01-K-18-15-2 | ПОТ-1290660002 | подающий | 159 X 4.5 | 29.50 | 0.00012211 | 68.73 | 68.21 | 33.95 | 46.00 | 12.05 | 0.54 | 0.01765 | 129.00 | 129.38 | 0.14 |
| 2-01-K-18-15-2 | ПОТ-1290660002 | обратный | 159 X 4.5 | 29.50 | 0.00012211 | 61.72 | 61.48 | -33.95 | 46.00 | 12.05 | 0.54 | 0.00811 | 129.00 | 129.38 | -0.14 |
| 2-01-K-18-2 | 2-01-K-18-4 | подающий | 159 X 5 | 64.00 | 0.00017965 | 57.51 | 95.89 | 37.60 | 46.00 | 8.40 | 0.61 | 0.00000 | 142.98 | 104.34 | 38.64 |
| 2-01-K-18-2 | 2-01-K-18-4 | обратный | 159 X 5 | 64.00 | 0.00017965 | 44.98 | 83.87 | -37.60 | 46.00 | 8.40 | 0.61 | 0.00000 | 142.98 | 104.34 | 38.64 |
| 2-01-K-18-2-1 | 2-01-K-18-2-1-2 | подающий | 159 X 5 | 62.00 | 0.00020213 | 57.22 | 57.53 | 23.04 | 46.00 | 22.96 | 0.37 | 0.00488 | 143.25 | 142.84 | 0.11 |
| 2-01-K-18-2-1 | 2-01-K-18-2-1-2 | обратный | 159 X 5 | 62.00 | 0.00020213 | 44.72 | 45.24 | -23.04 | 46.00 | 22.96 | 0.37 | 0.00834 | 143.25 | 142.84 | -0.11 |
| 2-01-K-18-3 | 2-01-K-15-3-8 | подающий | 159 X 5 | 26.70 | 0.00010393 | 59.66 | 60.02 | -32.15 | 46.00 | 13.85 | 0.52 | 0.01376 | 140.57 | 140.31 | -0.11 |
| 2-01-K-18-3 | 2-01-K-15-3-8 | обратный | 159 X 5 | 26.70 | 0.00010393 | 47.65 | 47.81 | 31.71 | 46.00 | 14.29 | 0.51 | 0.00582 | 140.57 | 140.31 | 0.10 |
| 2-01-K-18-3A | 2-01-ЦТП-45 | подающий | 159 X 4.5 | 30.01 | 0.00010059 | 59.83 | 60.05 | 25.04 | 46.00 | 20.96 | 0.40 | 0.00723 | 140.60 | 140.32 | 0.06 |
| 2-01-K-18-3A | 2-01-ЦТП-45 | обратный | 159 X 4.5 | 30.01 | 0.00010059 | 47.42 | 47.76 | -25.04 | 46.00 | 20.96 | 0.40 | 0.01143 | 140.60 | 140.32 | -0.06 |
| 2-01-K-18-9A | ПОТ-2824000011 | подающий | 159 X 6 | 27.87 | 0.00011380 | 70.25 | 70.01 | 17.57 | 46.00 | 28.43 | 0.29 | 0.00844 | 128.65 | 128.85 | 0.04 |
| 2-01-K-18-9A | ПОТ-2824000011 | обратный | 159 X 6 | 27.87 | 0.00011380 | 60.90 | 60.73 | -17.57 | 46.00 | 28.43 | 0.29 | 0.00591 | 128.65 | 128.85 | -0.04 |
| 2-01-K-21-1 | 2-01-K-21-1-1 | подающий | 159 X 5 | 37.10 | 0.00016451 | 58.69 | 58.64 | 12.62 | 46.00 | 33.38 | 0.20 | 0.00151 | 141.49 | 141.52 | 0.03 |
| 2-01-K-21-1 | 2-01-K-21-1-1 | обратный | 159 X 5 | 37.10 | 0.00016451 | 46.75 | 46.75 | -12.62 | 46.00 | 33.38 | 0.20 | 0.00010 | 141.49 | 141.52 | -0.03 |
| 2-01-K-21-17 | 2-01-T-21-19A | подающий | 159 X 5 | 81.50 | 0.00024003 | 60.60 | 63.38 | 21.07 | 46.00 | 24.93 | 0.34 | 0.03415 | 138.30 | 135.41 | 0.11 |
| 2-01-K-21-17 | 2-01-T-21-19A | обратный | 159 X 5 | 81.50 | 0.00024003 | 51.22 | 54.22 | -21.07 | 46.00 | 24.93 | 0.34 | 0.03677 | 138.30 | 135.41 | -0.11 |
| 2-01-K-21-6-2 | ПОТ-1340470048 | подающий | 159 X 6 | 12.50 | 0.00008743 | 53.19 | 52.88 | 50.30 | 46.00 | -4.30 | 0.83 | 0.00000 | 146.45 | 146.54 | -0.09 |
| 2-01-K-21-6-2 | ПОТ-1340470048 | обратный | 159 X 6 | 12.50 | 0.00008743 | 42.33 | 42.46 | -50.30 | 46.00 | -4.30 | 0.83 | 0.00000 | 146.45 | 146.54 | -0.09 |
| 2-01-K-21-7 | 2-01-T-21-7-2A | подающий | 159 X 5 | 28.40 | 0.00011567 | 56.85 | 56.40 | 10.58 | 46.00 | 35.42 | 0.17 | 0.01595 | 142.70 | 143.14 | 0.01 |
| 2-01-K-21-7 | 2-01-T-21-7-2A | обратный | 159 X 5 | 28.40 | 0.00011567 | 46.17 | 45.74 | -10.58 | 46.00 | 35.42 | 0.17 | 0.01504 | 142.70 | 143.14 | -0.01 |
| 2-01-K-21-8 | 2-01-ЦТП-24 | подающий | 159 X 5 | 4.70 | 0.00003688 | 52.70 | 52.42 | 48.53 | 46.00 | -2.53 | 0.78 | 0.05892 | 147.00 | 147.19 | 0.09 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|-----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-01-K-21-8 | 2-01-ЦТП-24 | обратный | 159 X 5 | 4.70 | 0.00003688 | 41.73 | 41.62 | -48.53 | 46.00 | -2.53 | 0.78 | 0.02194 | 147.00 | 147.19 | -0.09 |
| 2-01-K-25 | 2-01-K-25-1 | подающий | 159 X 5 | 64.50 | 0.00020798 | 54.97 | 55.47 | 18.38 | 46.00 | 27.62 | 0.30 | 0.00775 | 144.91 | 144.34 | 0.07 |
| 2-01-K-25 | 2-01-K-25-1 | обратный | 159 X 5 | 64.50 | 0.00020798 | 43.61 | 44.25 | -18.38 | 46.00 | 27.62 | 0.30 | 0.00993 | 144.91 | 144.34 | -0.07 |
| 2-01-K-27-2 | 2-01-T-27-2 | подающий | 159 X 6 | 14.30 | 0.00006328 | 54.63 | 54.60 | 15.93 | 46.00 | 30.07 | 0.26 | 0.00252 | 144.98 | 145.00 | 0.02 |
| 2-01-K-27-2 | 2-01-T-27-2 | обратный | 159 X 6 | 14.30 | 0.00006328 | 43.80 | 43.80 | -15.93 | 46.00 | 30.07 | 0.26 | 0.00027 | 144.98 | 145.00 | -0.02 |
| 2-01-K-3 | 2-01-K-3-2 | подающий | 159 X 5 | 32.50 | 0.00015373 | 78.51 | 76.58 | 23.60 | 46.00 | 22.40 | 0.38 | 0.05925 | 127.49 | 129.33 | 0.09 |
| 2-01-K-3 | 2-01-K-3-2 | обратный | 159 X 5 | 32.50 | 0.00015373 | 55.29 | 53.54 | -23.60 | 46.00 | 22.40 | 0.38 | 0.05398 | 127.49 | 129.33 | -0.09 |
| 2-01-K-3-1 | 2-01-T-3-1-1A | подающий | 159 X 7 | 16.80 | 0.00009159 | 79.73 | 79.89 | 9.62 | 46.00 | 36.38 | 0.16 | 0.00961 | 125.73 | 125.56 | 0.01 |
| 2-01-K-3-1 | 2-01-T-3-1-1A | обратный | 159 X 7 | 16.80 | 0.00009159 | 57.59 | 57.77 | -9.62 | 46.00 | 36.38 | 0.16 | 0.01063 | 125.73 | 125.56 | -0.01 |
| 2-01-K-31-7 | ПОТ-20270014 | подающий | 159 X 5 | 10.70 | 0.00002506 | 121.49 | 121.45 | 41.90 | 46.00 | 4.10 | 0.68 | 0.00000 | 101.50 | 101.50 | 0.00 |
| 2-01-K-31-7 | ПОТ-20270014 | обратный | 159 X 5 | 10.70 | 0.00002506 | 61.46 | 61.51 | -41.90 | 46.00 | 4.10 | 0.68 | 0.00000 | 101.50 | 101.50 | 0.00 |
| 2-01-K-3-19 | 2-01-K-3-19-2 | подающий | 159 X 3.5 | 193.50 | 0.00054643 | 84.72 | 84.31 | 39.97 | 46.00 | 6.03 | 0.62 | 0.00213 | 118.90 | 118.44 | 0.87 |
| 2-01-K-3-19 | 2-01-K-3-19-2 | обратный | 159 X 3.5 | 193.50 | 0.00054643 | 66.26 | 67.59 | -39.97 | 46.00 | 6.03 | 0.62 | 0.00689 | 118.90 | 118.44 | -0.87 |
| 2-01-K-3-19-2 | 2-01-K-3-19-4 | подающий | 159 X 3.5 | 70.00 | 0.00016189 | 84.31 | 84.99 | 39.80 | 46.00 | 6.20 | 0.62 | 0.00977 | 118.44 | 117.50 | 0.26 |
| 2-01-K-3-19-2 | 2-01-K-3-19-4 | обратный | 159 X 3.5 | 70.00 | 0.00016189 | 67.59 | 68.79 | -39.80 | 46.00 | 6.20 | 0.62 | 0.01709 | 118.44 | 117.50 | -0.26 |
| 2-01-K-3-2 | 2-01-K-3-4 | подающий | 159 X 5 | 62.50 | 0.00023176 | 76.58 | 77.33 | 16.19 | 46.00 | 29.81 | 0.26 | 0.01199 | 129.33 | 128.52 | 0.06 |
| 2-01-K-3-2 | 2-01-K-3-4 | обратный | 159 X 5 | 62.50 | 0.00023176 | 53.54 | 54.41 | -16.19 | 46.00 | 29.81 | 0.26 | 0.01393 | 129.33 | 128.52 | -0.06 |
| 2-01-K-3-29A-4 | 2-01-K-3-29A-6 | подающий | 159 X 6 | 116.66 | 0.00036992 | 85.97 | 84.31 | 39.35 | 46.00 | 6.65 | 0.65 | 0.01425 | 113.94 | 115.03 | 0.57 |
| 2-01-K-3-29A-4 | 2-01-K-3-29A-6 | обратный | 159 X 6 | 116.66 | 0.00036992 | 74.93 | 74.41 | -39.35 | 46.00 | 6.65 | 0.65 | 0.00443 | 113.94 | 115.03 | -0.57 |
| 2-01-K-3-3 | 2-01-ЦТП-21 | подающий | 159 X 6 | 24.00 | 0.00009587 | 80.57 | 81.13 | 24.16 | 46.00 | 21.84 | 0.40 | 0.02350 | 124.60 | 123.98 | 0.06 |
| 2-01-K-3-3 | 2-01-ЦТП-21 | обратный | 159 X 6 | 24.00 | 0.00009587 | 59.01 | 59.69 | -24.16 | 46.00 | 21.84 | 0.40 | 0.02816 | 124.60 | 123.98 | -0.06 |
| 2-01-K-3-4 | 2-01-K-3-5 | подающий | 159 X 5 | 41.50 | 0.00013342 | 77.33 | 77.29 | 13.18 | 46.00 | 32.82 | 0.21 | 0.00104 | 128.52 | 128.54 | 0.02 |
| 2-01-K-3-4 | 2-01-K-3-5 | обратный | 159 X 5 | 41.50 | 0.00013342 | 54.41 | 54.41 | -13.18 | 46.00 | 32.82 | 0.21 | 0.00008 | 128.52 | 128.54 | -0.02 |
| 2-01-K-3-5 | 2-01-K-3-6 | подающий | 159 X 5 | 98.00 | 0.00024375 | 77.29 | 72.75 | 10.92 | 46.00 | 35.08 | 0.18 | 0.04632 | 128.54 | 133.05 | 0.03 |
| 2-01-K-3-5 | 2-01-K-3-6 | обратный | 159 X 5 | 98.00 | 0.00024375 | 54.41 | 49.93 | -10.92 | 46.00 | 35.08 | 0.18 | 0.04572 | 128.54 | 133.05 | -0.03 |
| 2-01-K-52-4 | 2-01-ЦТП-23 | подающий | 159 X 5 | 80.00 | 0.00020806 | 69.31 | 69.77 | 10.85 | 46.00 | 35.15 | 0.18 | 0.00000 | 139.05 | 138.56 | 0.49 |
| 2-01-K-52-4 | 2-01-ЦТП-23 | обратный | 159 X 5 | 80.00 | 0.00020806 | 41.70 | 42.21 | -10.85 | 46.00 | 35.15 | 0.18 | 0.00000 | 139.05 | 138.56 | 0.49 |
| 2-01-K-6 | 2-01-K-6-2 | подающий | 159 X 5 | 19.60 | 0.00007954 | 74.07 | 72.93 | 29.04 | 46.00 | 16.96 | 0.47 | 0.05801 | 130.90 | 131.97 | 0.07 |
| 2-01-K-6 | 2-01-K-6-2 | обратный | 159 X 5 | 19.60 | 0.00007954 | 52.76 | 51.76 | -29.04 | 46.00 | 16.96 | 0.47 | 0.05117 | 130.90 | 131.97 | -0.07 |
| 2-01-K-6-2 | 2-01-K-6-4 | подающий | 159 X 5 | 38.00 | 0.00012522 | 72.93 | 71.87 | 15.85 | 46.00 | 30.15 | 0.26 | 0.02793 | 131.97 | 133.00 | 0.03 |
| 2-01-K-6-2 | 2-01-K-6-4 | обратный | 159 X 5 | 38.00 | 0.00012522 | 51.76 | 50.76 | -15.85 | 46.00 | 30.15 | 0.26 | 0.02628 | 131.97 | 133.00 | -0.03 |
| 2-01-K-6-5 | 2-01-K-6-5-1 | подающий | 159 X 5 | 60.30 | 0.00021108 | 79.64 | 78.70 | 3.62 | 46.00 | 42.38 | 0.06 | 0.01564 | 125.00 | 125.94 | 0.00 |
| 2-01-K-6-5 | 2-01-K-6-5-1 | обратный | 159 X 5 | 60.30 | 0.00021108 | 58.98 | 58.05 | -3.62 | 46.00 | 42.38 | 0.06 | 0.01554 | 125.00 | 125.94 | -0.00 |
| 2-01-K-6-5 | 2-01-T-6-5-2A | подающий | 159 X 5 | 40.50 | 0.00015953 | 79.64 | 78.36 | 16.01 | 46.00 | 29.99 | 0.26 | 0.03163 | 125.00 | 126.24 | 0.04 |
| 2-01-K-6-5 | 2-01-T-6-5-2A | обратный | 159 X 5 | 40.50 | 0.00015953 | 58.98 | 57.78 | -16.01 | 46.00 | 29.99 | 0.26 | 0.02961 | 125.00 | 126.24 | -0.04 |
| 2-01-K-6-5-2 | 2-01-K-6-5-4 | подающий | 159 X 5 | 100.00 | 0.00023421 | 77.62 | 76.92 | 9.86 | 46.00 | 36.14 | 0.16 | 0.00703 | 126.96 | 127.64 | 0.02 |
| 2-01-K-6-5-2 | 2-01-K-6-5-4 | обратный | 159 X 5 | 100.00 | 0.00023421 | 57.09 | 56.43 | -9.86 | 46.00 | 36.14 | 0.16 | 0.00657 | 126.96 | 127.64 | -0.02 |
| 2-01-K-6-7 | 2-01-K-6-7-2 | подающий | 159 X 5 | 56.90 | 0.00018242 | 81.86 | 81.87 | 13.95 | 46.00 | 32.05 | 0.23 | 0.00008 | 122.64 | 122.60 | 0.04 |
| 2-01-K-6-7 | 2-01-K-6-7-2 | обратный | 159 X 5 | 56.90 | 0.00018242 | 61.48 | 61.56 | -13.95 | 46.00 | 32.05 | 0.23 | 0.00133 | 122.64 | 122.60 | -0.04 |
| 2-01-K-6-7-2 | 2-01-K-6-7-4 | подающий | 159 X 5 | 34.90 | 0.00008950 | 81.87 | 81.08 | 13.95 | 46.00 | 32.05 | 0.23 | 0.02256 | 122.60 | 123.37 | 0.02 |
| 2-01-K-6-7-2 | 2-01-K-6-7-4 | обратный | 159 X 5 | 34.90 | 0.00008950 | 61.56 | 60.81 | -13.95 | 46.00 | 32.05 | 0.23 | 0.02156 | 122.60 | 123.37 | -0.02 |
| 2-01-K-6-7-4 | 2-01-K-6-7-6 | подающий | 159 X 5 | 80.30 | 0.00023852 | 81.08 | 80.34 | 6.08 | 46.00 | 39.92 | 0.10 | 0.00920 | 123.37 | 124.10 | 0.01 |
| 2-01-K-6-7-4 | 2-01-K-6-7-6 | обратный | 159 X 5 | 80.30 | 0.00023852 | 60.81 | 60.09 | -6.08 | 46.00 | 39.92 | 0.10 | 0.00898 | 123.37 | 124.10 | -0.01 |
| 2-01-K-6-7-6 | 2-01-K-6-7-8 | подающий | 159 X 5 | 10.20 | 0.00003036 | 80.34 | 80.22 | 6.08 | 46.00 | 39.92 | 0.10 | 0.01188 | 124.10 | 124.22 | 0.00 |
| 2-01-K-6-7-6 | 2-01-K-6-7-8 | обратный | 159 X 5 | 10.20 | 0.00003036 | 60.09 | 59.97 | -6.08 | 46.00 | 39.92 | 0.10 | 0.01166 | 124.10 | 124.22 | -0.00 |
| 2-01-K-6-7-8 | 2-01-K-6-7-10 | подающий | 159 X 5 | 52.80 | 0.00016635 | 80.22 | 80.48 | 6.08 | 46.00 | 39.92 | 0.10 | 0.00500 | 124.22 | 123.95 | 0.01 |
| 2-01-K-6-7-8 | 2-01-K-6-7-10 | обратный | 159 X 5 | 52.80 | 0.00016635 | 59.97 | 60.24 | -6.08 | 46.00 | 39.92 | 0.10 | 0.00523 | 124.22 | 123.95 | -0.01 |
| 2-01-K-6-9 | 2-01-K-6-9-1 | подающий | 159 X 5 | 55.10 | 0.00016268 | 82.86 | 82.18 | 12.42 | 46.00 | 33.58 | 0.20 | 0.01243 | 121.60 | 122.26 | 0.03 |
| 2-01-K-6-9 | 2-01-K-6-9-1 | обратный | 159 X 5 | 55.10 | 0.00016268 | 62.56 | 61.93 | -12.42 | 46.00 | 33.58 | 0.20 | 0.01152 | 121.60 | 122.26 | -0.02 |
| 2-01-K-6-9 | 2-01-K-6-9-2A | подающий | 159 X 5 | 69.60 | 0.00018371 | 82.86 | 83.20 | 26.14 | 46.00 | 19.86 | 0.42 | 0.00481 | 121.60 | 121.14 | 0.13 |
| 2-01-K-6-9 | 2-01-K-6-9-2A | обратный | 159 X 5 | 69.60 | 0.00018371 | 62.56 | 63.15 | -26.14 | 46.00 | 19.86 | 0.42 | 0.00841 | 121.60 | 121.14 | -0.13 |
| 2-01-K-6-9-1 | 2-01-T-6-9-3A | подающий | 159 X 5 | 122.60 | 0.00035958 | 82.18 | 82.07 | 9.10 | 46.00 | 36.90 | 0.15 | 0.00089 | 122.26 | 122.34 | 0.03 |
| 2-01-K-6-9-1 | 2-01-T-6-9-3A | обратный | 159 X 5 | 122.60 | 0.00035958 | 61.93 | 61.88 | -9.10 | 46.00 | 36.90 | 0.15 | 0.00041 | 122.26 | 122.34 | -0.03 |
| 2-01-K-6-9-2A | 2-01-K-6-9-2 | подающий | 159 X 5 | 68.20 | 0.00017396 | 83.20 | 82.62 | 24.04 | 46.00 | 21.96 | 0.39 | 0.00851 | 121.14 | 121.62 | 0.10 |
| 2-01-K-6-9-2A | 2-01-K-6-9-2 | обратный | 159 X 5 | 68.20 | 0.00017396 | 63.15 | 62.77 | -24.04 | 46.00 | 21.96 | 0.39 | 0.00556 | 121.14 | 121.62 | -0.10 |
| 2-01-K-7 | 2-01-K-7-2 | подающий | 159 X 5 | 71.00 | 0.00022320 | 73.53 | 70.19 | 22.94 | 46.00 | 23.06 | 0.37 | 0.04715 | 131.12 | 134.35 | 0.12 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|-----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-01-K-7 | 2-01-K-7-2 | обратный | 159 X 5 | 71.00 | 0.00022320 | 52.80 | 49.69 | -22.94 | 46.00 | 23.06 | 0.37 | 0.04384 | 131.12 | 134.35 | -0.12 |
| 2-01-K-8 | 2-01-K-8-0-1A | подающий | 159 X 6 | 31.30 | 0.00012243 | 71.39 | 72.93 | 32.53 | 46.00 | 13.47 | 0.54 | 0.04921 | 132.96 | 131.29 | 0.13 |
| 2-01-K-8 | 2-01-K-8-0-1A | обратный | 159 X 6 | 31.30 | 0.00012243 | 51.21 | 53.01 | -32.53 | 46.00 | 13.47 | 0.54 | 0.05750 | 132.96 | 131.29 | -0.13 |
| 2-01-K-8-0-1 | 2-01-K-8-0-3 | подающий | 159 X 5 | 51.50 | 0.00014261 | 73.31 | 75.11 | 30.84 | 46.00 | 15.16 | 0.50 | 0.03504 | 130.81 | 128.87 | 0.14 |
| 2-01-K-8-0-1 | 2-01-K-8-0-3 | обратный | 159 X 5 | 51.50 | 0.00014261 | 53.60 | 55.68 | -30.84 | 46.00 | 15.16 | 0.50 | 0.04030 | 130.81 | 128.87 | -0.14 |
| 2-01-K-8-0-11 | 2-01-K-8-0-13 | подающий | 159 X 5 | 43.00 | 0.00013434 | 80.01 | 80.29 | 15.54 | 46.00 | 30.46 | 0.25 | 0.00646 | 123.56 | 123.25 | 0.03 |
| 2-01-K-8-0-11 | 2-01-K-8-0-13 | обратный | 159 X 5 | 43.00 | 0.00013434 | 61.39 | 61.73 | -15.54 | 46.00 | 30.46 | 0.25 | 0.00796 | 123.56 | 123.25 | -0.03 |
| 2-01-K-8-0-13 | 2-01-ЦТП-12 | подающий | 159 X 5 | 4.50 | 0.00001959 | 80.29 | 80.29 | 15.54 | 46.00 | 30.46 | 0.25 | 0.00107 | 123.25 | 123.25 | 0.00 |
| 2-01-K-8-0-13 | 2-01-ЦТП-12 | обратный | 159 X 5 | 4.50 | 0.00001959 | 61.73 | 61.74 | -15.54 | 46.00 | 30.46 | 0.25 | 0.00104 | 123.25 | 123.25 | -0.00 |
| 2-01-K-8-0-1A | 2-01-K-8-0-1 | подающий | 159 X 6 | 34.30 | 0.00010267 | 72.93 | 73.31 | 32.53 | 46.00 | 13.47 | 0.54 | 0.00000 | 131.29 | 130.81 | 0.48 |
| 2-01-K-8-0-1A | 2-01-K-8-0-1 | обратный | 159 X 6 | 34.30 | 0.00010267 | 53.01 | 53.60 | -32.53 | 46.00 | 13.47 | 0.54 | 0.00000 | 131.29 | 130.81 | 0.48 |
| 2-01-K-8-0-3 | 2-01-K-8-0-5 | подающий | 159 X 5 | 38.00 | 0.00012522 | 75.11 | 75.19 | 27.86 | 46.00 | 18.14 | 0.45 | 0.00218 | 128.87 | 128.69 | 0.10 |
| 2-01-K-8-0-3 | 2-01-K-8-0-5 | обратный | 159 X 5 | 38.00 | 0.00012522 | 55.68 | 55.95 | -27.86 | 46.00 | 18.14 | 0.45 | 0.00729 | 128.87 | 128.69 | -0.10 |
| 2-01-K-8-0-5 | 2-01-T-8-0-5A | подающий | 159 X 5 | 58.00 | 0.00015136 | 75.19 | 75.85 | 24.61 | 46.00 | 21.39 | 0.40 | 0.01135 | 128.69 | 127.94 | 0.09 |
| 2-01-K-8-0-5 | 2-01-T-8-0-5A | обратный | 159 X 5 | 58.00 | 0.00015136 | 55.95 | 56.80 | -24.61 | 46.00 | 21.39 | 0.40 | 0.01451 | 128.69 | 127.94 | -0.09 |
| 2-01-K-8-0-7 | 2-01-K-8-0-9 | подающий | 159 X 5 | 41.50 | 0.00014894 | 77.81 | 78.27 | 19.47 | 46.00 | 26.53 | 0.31 | 0.01117 | 125.88 | 125.36 | 0.06 |
| 2-01-K-8-0-7 | 2-01-K-8-0-9 | обратный | 159 X 5 | 41.50 | 0.00014894 | 58.96 | 59.53 | -19.47 | 46.00 | 26.53 | 0.31 | 0.01389 | 125.88 | 125.36 | -0.06 |
| 2-01-K-8-0-9 | 2-01-K-8-0-11 | подающий | 159 X 5 | 72.50 | 0.00023707 | 78.27 | 80.01 | 15.54 | 46.00 | 30.46 | 0.25 | 0.02404 | 125.36 | 123.56 | 0.06 |
| 2-01-K-8-0-9 | 2-01-K-8-0-11 | обратный | 159 X 5 | 72.50 | 0.00023707 | 59.53 | 61.39 | -15.54 | 46.00 | 30.46 | 0.25 | 0.02562 | 125.36 | 123.56 | -0.06 |
| 2-01-K-9-0-1 | 2-01-K-9-0-3 | подающий | 159 X 6 | 36.50 | 0.00013824 | 72.72 | 71.66 | 29.91 | 46.00 | 16.09 | 0.50 | 0.02887 | 130.99 | 131.92 | 0.12 |
| 2-01-K-9-0-1 | 2-01-K-9-0-3 | обратный | 159 X 6 | 36.50 | 0.00013824 | 53.82 | 53.01 | -29.91 | 46.00 | 16.09 | 0.50 | 0.02209 | 130.99 | 131.92 | -0.12 |
| 2-01-K-9-0-13 | 2-01-T-9-0-15 | подающий | 159 X 6 | 31.50 | 0.00009562 | 75.55 | 76.07 | 12.73 | 46.00 | 33.27 | 0.21 | 0.01633 | 127.53 | 127.00 | 0.02 |
| 2-01-K-9-0-13 | 2-01-T-9-0-15 | обратный | 159 X 6 | 31.50 | 0.00009562 | 57.91 | 58.45 | -12.73 | 46.00 | 33.27 | 0.21 | 0.01732 | 127.53 | 127.00 | -0.02 |
| 2-01-K-9-0-17 | 2-01-K-9-0-19 | подающий | 159 X 6 | 14.50 | 0.00003647 | 76.30 | 76.72 | 2.44 | 46.00 | 43.56 | 0.04 | 0.02895 | 126.76 | 126.34 | 0.00 |
| 2-01-K-9-0-17 | 2-01-K-9-0-19 | обратный | 159 X 6 | 14.50 | 0.00003647 | 58.69 | 59.11 | -2.44 | 46.00 | 43.56 | 0.04 | 0.02898 | 126.76 | 126.34 | -0.00 |
| 2-01-K-9-0-3 | 2-01-K-9-0-5 | подающий | 159 X 6 | 73.50 | 0.00023131 | 71.66 | 73.10 | 27.66 | 46.00 | 18.34 | 0.46 | 0.01963 | 131.92 | 130.30 | 0.18 |
| 2-01-K-9-0-3 | 2-01-K-9-0-5 | обратный | 159 X 6 | 73.50 | 0.00023131 | 53.01 | 54.81 | -27.66 | 46.00 | 18.34 | 0.46 | 0.02445 | 131.92 | 130.30 | -0.18 |
| 2-01-K-9-0-5 | 2-01-K-9-0-7 | подающий | 159 X 6 | 92.00 | 0.00025600 | 73.10 | 74.45 | 24.64 | 46.00 | 21.36 | 0.41 | 0.01462 | 130.30 | 128.80 | 0.16 |
| 2-01-K-9-0-5 | 2-01-K-9-0-7 | обратный | 159 X 6 | 92.00 | 0.00025600 | 54.81 | 56.47 | -24.64 | 46.00 | 21.36 | 0.41 | 0.01799 | 130.30 | 128.80 | -0.16 |
| 2-01-K-9-0-7 | 2-01-T-9-0-7A | подающий | 159 X 6 | 13.50 | 0.00005854 | 74.45 | 74.52 | 21.66 | 46.00 | 24.34 | 0.36 | 0.00537 | 128.80 | 128.70 | 0.03 |
| 2-01-K-9-0-7 | 2-01-T-9-0-7A | обратный | 159 X 6 | 13.50 | 0.00005854 | 56.47 | 56.59 | -21.66 | 46.00 | 24.34 | 0.36 | 0.00944 | 128.80 | 128.70 | -0.03 |
| 2-01-K-9-0-9 | 2-01-T-9-0-11 | подающий | 159 X 4.5 | 52.00 | 0.00015408 | 74.31 | 75.11 | 16.95 | 46.00 | 29.05 | 0.27 | 0.01549 | 128.85 | 128.00 | 0.04 |
| 2-01-K-9-0-9 | 2-01-T-9-0-11 | обратный | 159 X 4.5 | 52.00 | 0.00015408 | 56.51 | 57.40 | -16.95 | 46.00 | 29.05 | 0.27 | 0.01720 | 128.85 | 128.00 | -0.04 |
| 2-01-П-36 | 2-09-П-36 | подающий | 159 X 4 | 5.00 | 0.00004648 | 120.03 | 119.92 | 49.88 | 46.00 | -3.88 | 0.78 | 0.00000 | 98.36 | 98.36 | 0.00 |
| 2-01-П-36 | 2-09-П-36 | обратный | 159 X 4 | 5.00 | 0.00004648 | 69.26 | 69.38 | -49.88 | 46.00 | -3.88 | 0.78 | 0.00000 | 98.36 | 98.36 | -0.00 |
| 2-01-T-12-1 | 2-01-K-12-1 | подающий | 159 X 6 | 34.80 | 0.00012577 | 68.65 | 69.38 | 28.95 | 46.00 | 17.05 | 0.48 | 0.00000 | 134.68 | 133.84 | 0.84 |
| 2-01-T-12-1 | 2-01-K-12-1 | обратный | 159 X 6 | 34.80 | 0.00012577 | 50.50 | 51.44 | -28.95 | 46.00 | 17.05 | 0.48 | 0.00000 | 134.68 | 133.84 | 0.84 |
| 2-01-T-14-1 | 2-01-K-14-1 | подающий | 159 X 6 | 33.50 | 0.00012250 | 66.75 | 67.04 | 48.82 | 46.00 | -2.82 | 0.81 | 0.00000 | 135.56 | 134.97 | 0.59 |
| 2-01-T-14-1 | 2-01-K-14-1 | обратный | 159 X 6 | 33.50 | 0.00012250 | 50.62 | 51.50 | -48.82 | 46.00 | -2.82 | 0.81 | 0.00000 | 135.56 | 134.97 | 0.59 |
| 2-01-T-14-6-5A-2 | 2-01-K-14-6-5A-4 | подающий | 159 X 4.5 | 89.90 | 0.00024102 | 53.93 | 55.35 | 25.66 | 46.00 | 20.34 | 0.41 | 0.01581 | 146.68 | 145.10 | 0.16 |
| 2-01-T-14-6-5A-2 | 2-01-K-14-6-5A-4 | обратный | 159 X 4.5 | 89.90 | 0.00024102 | 41.20 | 42.94 | -25.66 | 46.00 | 20.34 | 0.41 | 0.01934 | 146.68 | 145.10 | -0.16 |
| 2-01-T-15-3-4 | 2-01-T-15-3-4Б | подающий | 159 X 5 | 33.00 | 0.00008376 | 61.25 | 60.87 | 38.41 | 46.00 | 7.59 | 0.62 | 0.01162 | 139.52 | 139.78 | 0.12 |
| 2-01-T-15-3-4 | 2-01-T-15-3-4Б | обратный | 159 X 5 | 33.00 | 0.00008376 | 48.17 | 48.03 | -37.97 | 46.00 | 8.03 | 0.61 | 0.00422 | 139.52 | 139.78 | -0.12 |
| 2-01-T-15-3-4A | 2-01-T-15-3-4 | подающий | 159 X 5 | 21.00 | 0.00004918 | 61.34 | 61.25 | 40.96 | 46.00 | 5.04 | 0.66 | 0.00393 | 139.52 | 139.52 | 0.08 |
| 2-01-T-15-3-4A | 2-01-T-15-3-4 | обратный | 159 X 5 | 21.00 | 0.00004918 | 48.09 | 48.17 | -40.52 | 46.00 | 5.48 | 0.65 | 0.00385 | 139.52 | 139.52 | -0.08 |
| 2-01-T-15-3-4Б | 2-01-T-15-3-6A | подающий | 159 X 5 | 23.00 | 0.00006163 | 60.87 | 60.78 | 38.41 | 46.00 | 7.59 | 0.62 | 0.00395 | 139.78 | 139.78 | 0.09 |
| 2-01-T-15-3-4Б | 2-01-T-15-3-6A | обратный | 159 X 5 | 23.00 | 0.00006163 | 48.03 | 48.12 | -37.97 | 46.00 | 8.03 | 0.61 | 0.00387 | 139.78 | 139.78 | -0.09 |
| 2-01-T-15-3-6 | 2-01-T-15-3-6Б | подающий | 159 X 5 | 33.00 | 0.00008376 | 60.52 | 60.12 | 34.83 | 46.00 | 11.17 | 0.56 | 0.01217 | 139.96 | 140.26 | 0.10 |
| 2-01-T-15-3-6 | 2-01-T-15-3-6Б | обратный | 159 X 5 | 33.00 | 0.00008376 | 48.01 | 47.81 | -34.39 | 46.00 | 11.61 | 0.56 | 0.00609 | 139.96 | 140.26 | -0.10 |
| 2-01-T-15-3-6A | 2-01-T-15-3-6 | подающий | 159 X 5 | 22.00 | 0.00005153 | 60.78 | 60.52 | 38.41 | 46.00 | 7.59 | 0.62 | 0.01164 | 139.78 | 139.96 | 0.08 |
| 2-01-T-15-3-6A | 2-01-T-15-3-6 | обратный | 159 X 5 | 22.00 | 0.00005153 | 48.12 | 48.01 | -37.97 | 46.00 | 8.03 | 0.61 | 0.00481 | 139.78 | 139.96 | -0.07 |
| 2-01-T-18-15-6 | 2-01-ЦТП-15 | подающий | 159 X 5 | 49.00 | 0.00016392 | 65.03 | 64.62 | 48.94 | 46.00 | -2.94 | 0.79 | 0.00000 | 132.53 | 132.54 | -0.01 |
| 2-01-T-18-15-6 | 2-01-ЦТП-15 | обратный | 159 X 5 | 49.00 | 0.00016392 | 58.36 | 58.74 | -48.94 | 46.00 | -2.94 | 0.79 | 0.00000 | 132.53 | 132.54 | -0.01 |
| 2-01-T-21-7-2A | 2-01-T-21-7-2Б | подающий | 159 X 5 | 79.40 | 0.00018596 | 56.40 | 55.94 | 8.15 | 46.00 | 37.85 | 0.13 | 0.00582 | 143.14 | 143.59 | 0.01 |
| 2-01-T-21-7-2A | 2-01-T-21-7-2Б | обратный | 159 X 5 | 79.40 | 0.00018596 | 45.74 | 45.30 | -8.15 | 46.00 | 37.85 | 0.13 | 0.00551 | 143.14 | 143.59 | -0.01 |
| 2-01-T-31-3 | 2-01-T-31-5 | подающий | 159 X 5 | 107.00 | 0.00029717 | 122.32 | 121.79 | 42.20 | 46.00 | 3.80 | 0.68 | 0.00495 | 101.50 | 101.50 | 0.53 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|-----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-01-T-31-3 | 2-01-T-31-5 | обратный | 159 X 5 | 107.00 | 0.00029717 | 60.64 | 61.17 | -42.20 | 46.00 | 3.80 | 0.68 | 0.00495 | 101.50 | 101.50 | -0.53 |
| 2-01-T-31-5 | 2-01-T-31-5a | подающий | 159 X 5 | 4.50 | 0.00001054 | 121.79 | 121.23 | 41.90 | 46.00 | 4.10 | 0.68 | 0.12411 | 101.50 | 102.04 | 0.02 |
| 2-01-T-31-5 | 2-01-T-31-5a | обратный | 159 X 5 | 4.50 | 0.00001054 | 61.17 | 60.65 | -41.90 | 46.00 | 4.10 | 0.68 | 0.11589 | 101.50 | 102.04 | -0.02 |
| 2-01-T-31-5a | 2-01-K-31-7 | подающий | 159 X 5 | 61.20 | 0.00015886 | 121.23 | 121.49 | 41.90 | 46.00 | 4.10 | 0.68 | 0.00000 | 102.04 | 101.50 | 0.54 |
| 2-01-T-31-5a | 2-01-K-31-7 | обратный | 159 X 5 | 61.20 | 0.00015886 | 60.65 | 61.46 | -41.90 | 46.00 | 4.10 | 0.68 | 0.00000 | 102.04 | 101.50 | 0.54 |
| 2-01-T-3-29A | 2-01-T-3-29A-2 | подающий | 159 X 5 | 555.84 | 0.00157088 | 92.18 | 86.12 | 39.35 | 46.00 | 6.65 | 0.64 | 0.01091 | 110.39 | 114.02 | 2.43 |
| 2-01-T-3-29A | 2-01-T-3-29A-2 | обратный | 159 X 5 | 555.84 | 0.00157088 | 75.82 | 74.62 | -39.35 | 46.00 | 6.65 | 0.64 | 0.00216 | 110.39 | 114.02 | -2.43 |
| 2-01-T-3-29A | 2-01-T-3-31 | подающий | 159 X 6 | 42.00 | 0.00011930 | 92.18 | 91.96 | 14.01 | 46.00 | 31.99 | 0.23 | 0.00000 | 110.39 | 110.59 | -0.20 |
| 2-01-T-3-29A | 2-01-T-3-31 | обратный | 159 X 6 | 42.00 | 0.00011930 | 75.82 | 75.64 | -14.01 | 46.00 | 31.99 | 0.23 | 0.00000 | 110.39 | 110.59 | -0.20 |
| 2-01-T-3-29A-2 | 2-01-K-3-29A-4 | подающий | 159 X 6 | 52.00 | 0.00014719 | 86.12 | 85.97 | 39.35 | 46.00 | 6.65 | 0.65 | 0.00284 | 114.02 | 113.94 | 0.23 |
| 2-01-T-3-29A-2 | 2-01-K-3-29A-4 | обратный | 159 X 6 | 52.00 | 0.00014719 | 74.62 | 74.93 | -39.35 | 46.00 | 6.65 | 0.65 | 0.00592 | 114.02 | 113.94 | -0.23 |
| 2-01-T-3-31 | ПОТ-2523000001 | подающий | 159 X 6 | 120.17 | 0.00036236 | 91.96 | 93.09 | 9.41 | 46.00 | 36.59 | 0.16 | 0.00000 | 110.59 | 109.43 | 1.16 |
| 2-01-T-3-31 | ПОТ-2523000001 | обратный | 159 X 6 | 120.17 | 0.00036236 | 75.64 | 76.83 | -9.41 | 46.00 | 36.59 | 0.16 | 0.00000 | 110.59 | 109.43 | 1.16 |
| 2-01-T-46 | 2-01-ЦТП-18 | подающий | 159 X 4.5 | 57.50 | 0.00019800 | 87.80 | 85.18 | 24.89 | 46.00 | 21.11 | 0.40 | 0.04561 | 122.88 | 125.38 | 0.12 |
| 2-01-T-46 | 2-01-ЦТП-18 | обратный | 159 X 4.5 | 57.50 | 0.00019800 | 55.59 | 53.21 | -24.89 | 46.00 | 21.11 | 0.40 | 0.04135 | 122.88 | 125.38 | -0.12 |
| 2-01-T-6-5-2A | 2-01-T-6-5-2Б | подающий | 159 X 5 | 16.00 | 0.00003747 | 78.36 | 78.35 | 13.71 | 46.00 | 32.29 | 0.22 | 0.00044 | 126.24 | 126.24 | 0.01 |
| 2-01-T-6-5-2A | 2-01-T-6-5-2Б | обратный | 159 X 5 | 16.00 | 0.00003747 | 57.78 | 57.79 | -13.71 | 46.00 | 32.29 | 0.22 | 0.00044 | 126.24 | 126.24 | -0.01 |
| 2-01-T-6-5-2A | ПОТ-1230600004 | подающий | 159 X 5 | 1.46 | 0.00000342 | 78.36 | 78.36 | 2.30 | 46.00 | 43.70 | 0.04 | 0.00000 | 126.24 | 126.24 | 0.00 |
| 2-01-T-6-5-2A | ПОТ-1230600004 | обратный | 159 X 5 | 1.46 | 0.00000342 | 57.78 | 57.78 | -2.30 | 46.00 | 43.70 | 0.04 | 0.00000 | 126.24 | 126.24 | -0.00 |
| 2-01-T-6-5-2Б | 2-01-K-6-5-2 | подающий | 159 X 5 | 26.30 | 0.00007712 | 78.35 | 77.62 | 13.71 | 46.00 | 32.29 | 0.22 | 0.02793 | 126.24 | 126.96 | 0.01 |
| 2-01-T-6-5-2Б | 2-01-K-6-5-2 | обратный | 159 X 5 | 26.30 | 0.00007712 | 57.79 | 57.09 | -13.71 | 46.00 | 32.29 | 0.22 | 0.02683 | 126.24 | 126.96 | -0.01 |
| 2-01-T-8-0-5A | 2-01-T-8-0-7A | подающий | 159 X 5 | 32.00 | 0.00009047 | 75.85 | 76.61 | 22.69 | 46.00 | 23.31 | 0.37 | 0.00000 | 127.94 | 127.13 | 0.81 |
| 2-01-T-8-0-5A | 2-01-T-8-0-7A | обратный | 159 X 5 | 32.00 | 0.00009047 | 56.80 | 57.65 | -22.69 | 46.00 | 23.31 | 0.37 | 0.00000 | 127.94 | 127.13 | 0.81 |
| 2-01-T-8-0-7A | 2-01-K-8-0-7 | подающий | 159 X 5 | 41.50 | 0.00013342 | 76.61 | 77.81 | 20.46 | 46.00 | 25.54 | 0.33 | 0.02878 | 127.13 | 125.88 | 0.06 |
| 2-01-T-8-0-7A | 2-01-K-8-0-7 | обратный | 159 X 5 | 41.50 | 0.00013342 | 57.65 | 58.96 | -20.46 | 46.00 | 25.54 | 0.33 | 0.03147 | 127.13 | 125.88 | -0.06 |
| 2-01-T-9-0-11 | 2-01-K-9-0-13 | подающий | 159 X 4.5 | 47.00 | 0.00015663 | 75.11 | 75.55 | 14.40 | 46.00 | 31.60 | 0.23 | 0.00931 | 128.00 | 127.53 | 0.03 |
| 2-01-T-9-0-11 | 2-01-K-9-0-13 | обратный | 159 X 4.5 | 47.00 | 0.00015663 | 57.40 | 57.91 | -14.40 | 46.00 | 31.60 | 0.23 | 0.01069 | 128.00 | 127.53 | -0.03 |
| 2-01-T-9-0-13-1 | 2-01-K-8-0-13 | подающий | 159 X 5 | 74.30 | 0.00021670 | 79.28 | 79.83 | -0.00 | 46.00 | 46.00 | 0.00 | 0.00000 | 123.80 | 123.25 | 0.55 |
| 2-01-T-9-0-13-1 | 2-01-K-8-0-13 | обратный | 159 X 5 | 74.30 | 0.00021670 | 61.64 | 62.19 | -0.00 | 46.00 | 46.00 | 0.00 | 0.00000 | 123.80 | 123.25 | 0.55 |
| 2-01-T-9-0-15 | 2-01-K-9-0-17 | подающий | 159 X 6 | 53.50 | 0.00016735 | 76.07 | 76.30 | 4.01 | 46.00 | 41.99 | 0.07 | 0.00444 | 127.00 | 126.76 | 0.00 |
| 2-01-T-9-0-15 | 2-01-K-9-0-17 | обратный | 159 X 6 | 53.50 | 0.00016735 | 58.45 | 58.69 | -4.01 | 46.00 | 41.99 | 0.07 | 0.00454 | 127.00 | 126.76 | -0.00 |
| 2-01-T-9-0-7A | 2-01-K-9-0-9 | подающий | 159 X 4.5 | 54.50 | 0.00017359 | 74.52 | 74.31 | 19.29 | 46.00 | 26.71 | 0.31 | 0.00394 | 128.70 | 128.85 | 0.06 |
| 2-01-T-9-0-7A | 2-01-K-9-0-9 | обратный | 159 X 4.5 | 54.50 | 0.00017359 | 56.59 | 56.51 | -19.29 | 46.00 | 26.71 | 0.31 | 0.00157 | 128.70 | 128.85 | -0.06 |
| 2-02-K-33-16 | 2-02-K-33-18-9 | подающий | 159 X 5 | 281.50 | 0.00085333 | 58.37 | 60.30 | 11.25 | 46.00 | 34.75 | 0.18 | 0.00686 | 140.29 | 138.25 | 0.11 |
| 2-02-K-33-16 | 2-02-K-33-18-9 | обратный | 159 X 5 | 281.50 | 0.00085333 | 49.44 | 51.58 | -11.25 | 46.00 | 34.75 | 0.18 | 0.00763 | 140.29 | 138.25 | -0.11 |
| 2-02-K-33-16-4 | 2-02-T-33-16-4-1A | подающий | 159 X 5 | 12.80 | 0.00006361 | 51.78 | 52.35 | 8.22 | 46.00 | 37.78 | 0.13 | 0.04420 | 138.93 | 138.36 | 0.00 |
| 2-02-K-33-16-4 | 2-02-T-33-16-4-1A | обратный | 159 X 5 | 12.80 | 0.00006361 | 35.02 | 35.60 | -8.22 | 46.00 | 37.78 | 0.13 | 0.04486 | 138.93 | 138.36 | -0.00 |
| 2-02-K-33-18-1 | 2-02-K-33-18-3 | подающий | 159 X 5 | 67.50 | 0.00019431 | 58.48 | 58.92 | 13.09 | 46.00 | 32.91 | 0.21 | 0.00647 | 139.71 | 139.24 | 0.03 |
| 2-02-K-33-18-1 | 2-02-K-33-18-3 | обратный | 159 X 5 | 67.50 | 0.00019431 | 50.48 | 50.98 | -13.09 | 46.00 | 32.91 | 0.21 | 0.00746 | 139.71 | 139.24 | -0.03 |
| 2-02-K-33-18-9 | 2-02-K-33-18-7 | подающий | 159 X 5 | 45.00 | 0.00017007 | 60.30 | 60.74 | 5.05 | 46.00 | 40.95 | 0.08 | 0.00990 | 138.25 | 137.80 | 0.00 |
| 2-02-K-33-18-9 | 2-02-K-33-18-7 | обратный | 159 X 5 | 45.00 | 0.00017007 | 51.58 | 52.04 | -5.05 | 46.00 | 40.95 | 0.08 | 0.01010 | 138.25 | 137.80 | -0.00 |
| 2-02-K-33-18-9 | 2-02-ЦТП-30 | подающий | 159 X 5 | 45.00 | 0.00014161 | 60.30 | 60.85 | 6.20 | 46.00 | 39.80 | 0.10 | 0.00000 | 138.25 | 137.69 | 0.56 |
| 2-02-K-33-18-9 | 2-02-ЦТП-30 | обратный | 159 X 5 | 45.00 | 0.00014161 | 51.58 | 52.15 | -6.20 | 46.00 | 39.80 | 0.10 | 0.00000 | 138.25 | 137.69 | 0.56 |
| 2-02-K-33-20 | 2-02-K-33-20-1 | подающий | 159 X 6 | 38.00 | 0.00012017 | 58.56 | 58.64 | 0.92 | 46.00 | 45.08 | 0.02 | 0.00210 | 140.00 | 139.92 | 0.00 |
| 2-02-K-33-20 | 2-02-K-33-20-1 | обратный | 159 X 6 | 38.00 | 0.00012017 | 49.82 | 49.90 | -0.92 | 46.00 | 45.08 | 0.02 | 0.00211 | 140.00 | 139.92 | -0.00 |
| 2-02-K-33-20 | 2-02-K-33-22 | подающий | 159 X 5 | 71.50 | 0.00021661 | 58.56 | 59.56 | 22.70 | 46.00 | 23.30 | 0.37 | 0.01410 | 140.00 | 138.88 | 0.11 |
| 2-02-K-33-20 | 2-02-K-33-22 | обратный | 159 X 5 | 71.50 | 0.00021661 | 49.82 | 51.06 | -22.70 | 46.00 | 23.30 | 0.37 | 0.01723 | 140.00 | 138.88 | -0.11 |
| 2-02-K-33-22 | 2-02-K-33-22-1 | подающий | 159 X 5 | 29.00 | 0.00010802 | 59.56 | 59.94 | 14.83 | 46.00 | 31.17 | 0.24 | 0.01297 | 138.88 | 138.48 | 0.02 |
| 2-02-K-33-22 | 2-02-K-33-22-1 | обратный | 159 X 5 | 29.00 | 0.00010802 | 51.06 | 51.48 | -14.83 | 46.00 | 31.17 | 0.24 | 0.01461 | 138.88 | 138.48 | -0.02 |
| 2-02-K-33-22 | 2-02-K-33-24 | подающий | 159 X 5 | 45.30 | 0.00014878 | 59.56 | 60.08 | 7.87 | 46.00 | 38.13 | 0.13 | 0.01128 | 138.88 | 138.36 | 0.01 |
| 2-02-K-33-22 | 2-02-K-33-24 | обратный | 159 X 5 | 45.30 | 0.00014878 | 51.06 | 51.59 | -7.87 | 46.00 | 38.13 | 0.13 | 0.01168 | 138.88 | 138.36 | -0.01 |
| 2-02-K-33-6 | 2-02-T-33-6-1 | подающий | 159 X 5 | 12.60 | 0.00006314 | 59.52 | 58.88 | 27.28 | 46.00 | 18.72 | 0.44 | 0.05056 | 139.15 | 139.74 | 0.05 |
| 2-02-K-33-6 | 2-02-T-33-6-1 | обратный | 159 X 5 | 12.60 | 0.00006314 | 50.56 | 50.02 | -27.28 | 46.00 | 18.72 | 0.44 | 0.04310 | 139.15 | 139.74 | -0.05 |
| 2-02-K-33-6 | 2-02-T-33-6-2A | подающий | 159 X 5 | 12.50 | 0.00007067 | 59.52 | 59.28 | 37.44 | 46.00 | 8.56 | 0.60 | 0.01913 | 139.15 | 139.29 | 0.10 |
| 2-02-K-33-6 | 2-02-T-33-6-2A | обратный | 159 X 5 | 12.50 | 0.00007067 | 50.56 | 50.52 | -37.44 | 46.00 | 8.56 | 0.60 | 0.00328 | 139.15 | 139.29 | -0.10 |
| 2-02-K-33-6-5 | 2-02-T-33-6-7A | подающий | 159 X 5 | 59.30 | 0.00017511 | 59.47 | 60.39 | 22.11 | 46.00 | 23.89 | 0.36 | 0.01559 | 139.05 | 138.04 | 0.09 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|-----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-02-К-33-6-5 | 2-02-Т-33-6-7А | обратный | 159 X 5 | 59.30 | 0.00017511 | 50.81 | 51.91 | -22.11 | 46.00 | 23.89 | 0.36 | 0.01848 | 139.05 | 138.04 | -0.09 |
| 2-02-К-36-3 | 2-02-К-36-5 | подающий | 159 X 6 | 70.50 | 0.00022377 | 53.28 | 53.60 | 33.70 | 46.00 | 12.30 | 0.56 | 0.00462 | 129.58 | 129.00 | 0.25 |
| 2-02-К-36-3 | 2-02-К-36-5 | обратный | 159 X 6 | 70.50 | 0.00022377 | 16.27 | 17.11 | -33.70 | 46.00 | 12.30 | 0.56 | 0.01183 | 129.58 | 129.00 | -0.25 |
| 2-02-К-36-4 | 2-02-К-36-4-1 | подающий | 159 X 5 | 47.50 | 0.00015264 | 50.26 | 50.07 | 19.35 | 46.00 | 26.65 | 0.31 | 0.00394 | 132.20 | 132.33 | 0.06 |
| 2-02-К-36-4 | 2-02-К-36-4-1 | обратный | 159 X 5 | 47.50 | 0.00015264 | 14.05 | 13.98 | -19.35 | 46.00 | 26.65 | 0.31 | 0.00153 | 132.20 | 132.33 | -0.06 |
| 2-02-К-36-4 | 2-02-К-36-4-2 | подающий | 159 X 5 | 28.00 | 0.00010697 | 50.26 | 49.08 | 17.53 | 46.00 | 28.47 | 0.28 | 0.04225 | 132.20 | 133.35 | 0.03 |
| 2-02-К-36-4 | 2-02-К-36-4-2 | обратный | 159 X 5 | 28.00 | 0.00010697 | 14.05 | 12.93 | -17.53 | 46.00 | 28.47 | 0.28 | 0.03990 | 132.20 | 133.35 | -0.03 |
| 2-02-К-36-4-1 | 2-02-К-36-4-3 | подающий | 159 X 5 | 55.00 | 0.00018832 | 50.07 | 52.27 | 16.74 | 46.00 | 29.26 | 0.27 | 0.03995 | 132.33 | 130.08 | 0.05 |
| 2-02-К-36-4-1 | 2-02-К-36-4-3 | обратный | 159 X 5 | 55.00 | 0.00018832 | 13.98 | 16.28 | -16.74 | 46.00 | 29.26 | 0.27 | 0.04187 | 132.33 | 130.08 | -0.05 |
| 2-02-К-36-4-2 | 2-02-К-36-4-4 | подающий | 159 X 5 | 68.20 | 0.00016749 | 49.08 | 51.40 | 14.91 | 46.00 | 31.09 | 0.24 | 0.03406 | 133.35 | 130.99 | 0.04 |
| 2-02-К-36-4-2 | 2-02-К-36-4-4 | обратный | 159 X 5 | 68.20 | 0.00016749 | 12.93 | 15.33 | -14.91 | 46.00 | 31.09 | 0.24 | 0.03515 | 133.35 | 130.99 | -0.04 |
| 2-02-К-36-4-3 | 2-02-К-36-4-5 | подающий | 159 X 5 | 104.00 | 0.00031860 | 52.27 | 54.79 | 13.85 | 46.00 | 32.15 | 0.22 | 0.02422 | 130.08 | 127.50 | 0.06 |
| 2-02-К-36-4-3 | 2-02-К-36-4-5 | обратный | 159 X 5 | 104.00 | 0.00031860 | 16.28 | 18.92 | -13.85 | 46.00 | 32.15 | 0.22 | 0.02540 | 130.08 | 127.50 | -0.06 |
| 2-02-К-36-4-4 | 2-02-К-36-4-6 | подающий | 159 X 5 | 51.50 | 0.00012062 | 51.40 | 51.56 | 11.66 | 46.00 | 34.34 | 0.19 | 0.00318 | 130.99 | 130.81 | 0.02 |
| 2-02-К-36-4-4 | 2-02-К-36-4-6 | обратный | 159 X 5 | 51.50 | 0.00012062 | 15.33 | 15.52 | -11.66 | 46.00 | 34.34 | 0.19 | 0.00381 | 130.99 | 130.81 | -0.02 |
| 2-02-К-36-4-6 | 2-02-К-36-4-8 | подающий | 159 X 5 | 16.00 | 0.00004523 | 51.56 | 52.09 | 11.66 | 46.00 | 34.34 | 0.19 | 0.03274 | 130.81 | 130.28 | 0.01 |
| 2-02-К-36-4-6 | 2-02-К-36-4-8 | обратный | 159 X 5 | 16.00 | 0.00004523 | 15.52 | 16.06 | -11.66 | 46.00 | 34.34 | 0.19 | 0.03351 | 130.81 | 130.28 | -0.01 |
| 2-02-К-36-5 | 2-02-К-36-5А | подающий | 159 X 6 | 15.00 | 0.00003773 | 53.60 | 55.13 | 33.59 | 46.00 | 12.41 | 0.56 | 0.10183 | 129.00 | 127.43 | 0.04 |
| 2-02-К-36-5 | 2-02-К-36-5А | обратный | 159 X 6 | 15.00 | 0.00003773 | 17.11 | 18.72 | -33.59 | 46.00 | 12.41 | 0.56 | 0.10751 | 129.00 | 127.43 | -0.04 |
| 2-02-К-36-5А | 2-02-К-36-7 | подающий | 159 X 6 | 158.00 | 0.00049030 | 55.13 | 57.98 | 20.87 | 46.00 | 25.13 | 0.35 | 0.00000 | 127.43 | 124.37 | 3.06 |
| 2-02-К-36-5А | 2-02-К-36-7 | обратный | 159 X 6 | 158.00 | 0.00049030 | 18.72 | 21.99 | -20.87 | 46.00 | 25.13 | 0.35 | 0.00000 | 127.43 | 124.37 | 3.06 |
| 2-02-К-36-5А | ПОТ-1290660001 | подающий | 159 X 5 | 72.00 | 0.00023848 | 55.13 | 54.02 | 12.72 | 46.00 | 33.28 | 0.21 | 0.01540 | 127.43 | 128.50 | 0.04 |
| 2-02-К-36-5А | ПОТ-1290660001 | обратный | 159 X 5 | 72.00 | 0.00023848 | 18.72 | 17.69 | -12.72 | 46.00 | 33.28 | 0.21 | 0.01433 | 127.43 | 128.50 | -0.04 |
| 2-02-К-36-7 | ПОТ-2925000007 | подающий | 159 X 6 | 33.20 | 0.00009853 | 57.98 | 57.93 | 20.87 | 46.00 | 25.13 | 0.35 | 0.00129 | 124.37 | 124.37 | 0.04 |
| 2-02-К-36-7 | ПОТ-2925000007 | обратный | 159 X 6 | 33.20 | 0.00009853 | 21.99 | 22.04 | -20.87 | 46.00 | 25.13 | 0.35 | 0.00130 | 124.37 | 124.37 | -0.04 |
| 2-02-К-39-4 | 2-02-ЦТП-32 | подающий | 159 X 5 | 25.50 | 0.00008948 | 57.69 | 58.81 | 35.11 | 46.00 | 10.89 | 0.57 | 0.00000 | 124.37 | 123.14 | 1.23 |
| 2-02-К-39-4 | 2-02-ЦТП-32 | обратный | 159 X 5 | 25.50 | 0.00008948 | 22.28 | 23.62 | -35.11 | 46.00 | 10.89 | 0.57 | 0.00000 | 124.37 | 123.14 | 1.23 |
| 2-02-К-45 | 2-02-К-45-1 | подающий | 159 X 5 | 40.90 | 0.00015400 | 61.99 | 61.27 | 14.01 | 46.00 | 31.99 | 0.23 | 0.01761 | 119.49 | 120.18 | 0.03 |
| 2-02-К-45 | 2-02-К-45-1 | обратный | 159 X 5 | 40.90 | 0.00015400 | 27.74 | 27.08 | -14.01 | 46.00 | 31.99 | 0.23 | 0.01613 | 119.49 | 120.18 | -0.03 |
| 2-02-К-47 | 2-02-Т-47-2А | подающий | 159 X 5 | 12.60 | 0.00007090 | 61.40 | 61.38 | 15.06 | 46.00 | 30.94 | 0.24 | 0.00128 | 119.87 | 119.87 | 0.02 |
| 2-02-К-47 | 2-02-Т-47-2А | обратный | 159 X 5 | 12.60 | 0.00007090 | 27.57 | 27.59 | -15.06 | 46.00 | 30.94 | 0.24 | 0.00127 | 119.87 | 119.87 | -0.02 |
| 2-02-К-474 | 2-04-К-474А | подающий | 159 X 5 | 26.00 | 0.00013333 | 43.18 | 43.09 | -28.30 | 46.00 | 17.70 | 0.46 | 0.00358 | 164.18 | 164.38 | -0.11 |
| 2-02-К-474 | 2-04-К-474А | обратный | 159 X 5 | 26.00 | 0.00013333 | 16.27 | 15.97 | 28.30 | 46.00 | 17.70 | 0.46 | 0.01180 | 164.18 | 164.38 | 0.11 |
| 2-02-К-49 | 2-02-Т-49-2А | подающий | 159 X 5 | 9.60 | 0.00006388 | 61.34 | 61.31 | 23.19 | 46.00 | 22.81 | 0.37 | 0.00358 | 119.60 | 119.60 | 0.03 |
| 2-02-К-49 | 2-02-Т-49-2А | обратный | 159 X 5 | 9.60 | 0.00006388 | 28.17 | 28.20 | -23.19 | 46.00 | 22.81 | 0.37 | 0.00357 | 119.60 | 119.60 | -0.03 |
| 2-02-К-49-2 | 2-02-К-49-4 | подающий | 159 X 5 | 72.50 | 0.00020602 | 61.44 | 62.11 | 15.46 | 46.00 | 30.54 | 0.25 | 0.00925 | 119.37 | 118.65 | 0.05 |
| 2-02-К-49-2 | 2-02-К-49-4 | обратный | 159 X 5 | 72.50 | 0.00020602 | 28.53 | 29.30 | -15.46 | 46.00 | 30.54 | 0.25 | 0.01061 | 119.37 | 118.65 | -0.05 |
| 2-02-К-49-4 | 2-02-К-49-6 | подающий | 159 X 5 | 30.20 | 0.00012377 | 62.11 | 62.20 | 12.49 | 46.00 | 33.51 | 0.20 | 0.00300 | 118.65 | 118.54 | 0.02 |
| 2-02-К-49-4 | 2-02-К-49-6 | обратный | 159 X 5 | 30.20 | 0.00012377 | 29.30 | 29.43 | -12.49 | 46.00 | 33.51 | 0.20 | 0.00428 | 118.65 | 118.54 | -0.02 |
| 2-02-К-497 | 2-02-ЦТП-31 | подающий | 159 X 4,5 | 125.60 | 0.00038848 | 55.24 | 56.14 | 19.92 | 46.00 | 26.08 | 0.32 | 0.00713 | 144.21 | 143.16 | 0.15 |
| 2-02-К-497 | 2-02-ЦТП-31 | обратный | 159 X 4,5 | 125.60 | 0.00038848 | 44.71 | 45.92 | -19.92 | 46.00 | 26.08 | 0.32 | 0.00959 | 144.21 | 143.16 | -0.15 |
| 2-02-К-499 | 2-02-К-499-2 | подающий | 159 X 5 | 76.00 | 0.00025561 | 52.58 | 54.04 | 16.55 | 46.00 | 29.45 | 0.27 | 0.01921 | 146.91 | 145.38 | 0.07 |
| 2-02-К-499 | 2-02-К-499-2 | обратный | 159 X 5 | 76.00 | 0.00025561 | 41.97 | 43.57 | -16.55 | 46.00 | 29.45 | 0.27 | 0.02105 | 146.91 | 145.38 | -0.07 |
| 2-02-К-499-2 | 2-02-К-499-4 | подающий | 159 X 5 | 89.50 | 0.00026136 | 54.04 | 54.79 | 12.90 | 46.00 | 33.10 | 0.21 | 0.00834 | 145.38 | 144.59 | 0.04 |
| 2-02-К-499-2 | 2-02-К-499-4 | обратный | 159 X 5 | 89.50 | 0.00026136 | 43.57 | 44.41 | -12.90 | 46.00 | 33.10 | 0.21 | 0.00931 | 145.38 | 144.59 | -0.04 |
| 2-02-К-499-3 | 2-02-К-499-5 | подающий | 159 X 5 | 87.00 | 0.00025292 | 52.96 | 52.08 | 16.63 | 46.00 | 29.37 | 0.27 | 0.01011 | 146.50 | 147.31 | 0.07 |
| 2-02-К-499-3 | 2-02-К-499-5 | обратный | 159 X 5 | 87.00 | 0.00025292 | 42.42 | 41.68 | -16.63 | 46.00 | 29.37 | 0.27 | 0.00851 | 146.50 | 147.31 | -0.07 |
| 2-02-К-499-4 | 2-02-К-499-6 | подающий | 159 X 5 | 19.90 | 0.00005308 | 54.79 | 55.37 | 11.36 | 46.00 | 34.64 | 0.18 | 0.02931 | 144.59 | 144.00 | 0.01 |
| 2-02-К-499-4 | 2-02-К-499-6 | обратный | 159 X 5 | 19.90 | 0.00005308 | 44.41 | 45.00 | -11.36 | 46.00 | 34.64 | 0.18 | 0.03000 | 144.59 | 144.00 | -0.01 |
| 2-02-К-499-6 | 2-02-К-499-8 | подающий | 159 X 5 | 28.50 | 0.00008227 | 55.37 | 56.02 | 10.47 | 46.00 | 35.53 | 0.17 | 0.02284 | 144.00 | 143.34 | 0.01 |
| 2-02-К-499-6 | 2-02-К-499-8 | обратный | 159 X 5 | 28.50 | 0.00008227 | 45.00 | 45.67 | -10.47 | 46.00 | 35.53 | 0.17 | 0.02347 | 144.00 | 143.34 | -0.01 |
| 2-02-К-499-8 | 2-02-К-499-10 | подающий | 159 X 5 | 74.50 | 0.00024692 | 56.02 | 56.51 | 8.35 | 46.00 | 37.65 | 0.13 | 0.00661 | 143.34 | 142.83 | 0.02 |
| 2-02-К-499-8 | 2-02-К-499-10 | обратный | 159 X 5 | 74.50 | 0.00024692 | 45.67 | 46.20 | -8.35 | 46.00 | 37.65 | 0.13 | 0.00708 | 143.34 | 142.83 | -0.02 |
| 2-02-К-50 | 2-20-Т-50-2 | подающий | 159 X 6 | 13.30 | 0.00006896 | 60.24 | 59.98 | 39.64 | 46.00 | 6.36 | 0.66 | 0.01943 | 120.60 | 120.75 | 0.11 |
| 2-02-К-50 | 2-20-Т-50-2 | обратный | 159 X 6 | 13.30 | 0.00006896 | 27.27 | 27.23 | -39.64 | 46.00 | 6.36 | 0.66 | 0.00314 | 120.60 | 120.75 | -0.11 |
| 2-02-К-51-1 | ПОТ-3027000003 | подающий | 159 X 5 | 22.07 | 0.00008532 | 62.78 | 62.71 | 28.78 | 46.00 | 17.22 | 0.47 | 0.00320 | 117.20 | 117.20 | 0.07 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|-----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-02-К-51-1 | ПОТ-3027000003 | обратный | 159 X 5 | 22.07 | 0.00008532 | 31.53 | 31.60 | -28.78 | 46.00 | 17.22 | 0.47 | 0.00320 | 117.20 | 117.20 | -0.07 |
| 2-02-К-51-13 | 2-02-К-51-13-1 | подающий | 159 X 5 | 46.85 | 0.00017182 | 67.78 | 66.71 | 22.61 | 46.00 | 23.39 | 0.37 | 0.02301 | 111.73 | 112.72 | 0.09 |
| 2-02-К-51-13 | 2-02-К-51-13-1 | обратный | 159 X 5 | 46.85 | 0.00017182 | 37.46 | 36.56 | -22.61 | 46.00 | 23.39 | 0.37 | 0.01926 | 111.73 | 112.72 | -0.09 |
| 2-02-К-54-1 | 2-02-К-54-2 | подающий | 159 X 5 | 44.40 | 0.00010399 | 62.35 | 60.91 | 23.72 | 46.00 | 22.28 | 0.38 | 0.03240 | 117.55 | 118.93 | 0.06 |
| 2-02-К-54-1 | 2-02-К-54-2 | обратный | 159 X 5 | 44.40 | 0.00010399 | 31.26 | 29.94 | -23.72 | 46.00 | 22.28 | 0.38 | 0.02976 | 117.55 | 118.93 | -0.06 |
| 2-02-К-54-2 | 2-02-К-54-3 | подающий | 159 X 5 | 46.70 | 0.00015336 | 60.91 | 59.59 | 18.04 | 46.00 | 27.96 | 0.29 | 0.02826 | 118.93 | 120.20 | 0.05 |
| 2-02-К-54-2 | 2-02-К-54-3 | обратный | 159 X 5 | 46.70 | 0.00015336 | 29.94 | 28.72 | -18.04 | 46.00 | 27.96 | 0.29 | 0.02613 | 118.93 | 120.20 | -0.05 |
| 2-02-К-54-3 | 2-02-Т-54-3* | подающий | 159 X 5 | 55.60 | 0.00013281 | 59.59 | 59.48 | 12.35 | 46.00 | 33.65 | 0.20 | 0.00198 | 120.20 | 120.29 | 0.02 |
| 2-02-К-54-3 | 2-02-Т-54-3* | обратный | 159 X 5 | 55.60 | 0.00013281 | 28.72 | 28.65 | -12.35 | 46.00 | 33.65 | 0.20 | 0.00125 | 120.20 | 120.29 | -0.02 |
| 2-02-К-57 | 2-02-К-57-2 | подающий | 159 X 5 | 25.80 | 0.00009406 | 64.92 | 64.25 | 38.33 | 46.00 | 7.67 | 0.62 | 0.02590 | 114.77 | 115.30 | 0.14 |
| 2-02-К-57 | 2-02-К-57-2 | обратный | 159 X 5 | 25.80 | 0.00009406 | 34.25 | 33.86 | -38.33 | 46.00 | 7.67 | 0.62 | 0.01518 | 114.77 | 115.30 | -0.14 |
| 2-02-К-57-2 | 2-02-К-57-4 | подающий | 159 X 5 | 36.20 | 0.00012359 | 64.25 | 63.77 | 38.33 | 46.00 | 7.67 | 0.62 | 0.01330 | 115.30 | 115.60 | 0.18 |
| 2-02-К-57-2 | 2-02-К-57-4 | обратный | 159 X 5 | 36.20 | 0.00012359 | 33.86 | 33.74 | -38.33 | 46.00 | 7.67 | 0.62 | 0.00327 | 115.30 | 115.60 | -0.18 |
| 2-02-К-57-4 | 2-02-К-57-6 | подающий | 159 X 5 | 73.90 | 0.00021577 | 63.77 | 62.51 | 31.17 | 46.00 | 14.83 | 0.50 | 0.01705 | 115.60 | 116.65 | 0.21 |
| 2-02-К-57-4 | 2-02-К-57-6 | обратный | 159 X 5 | 73.90 | 0.00021577 | 33.74 | 32.90 | -31.17 | 46.00 | 14.83 | 0.50 | 0.01137 | 115.60 | 116.65 | -0.21 |
| 2-02-К-57-6 | 2-02-К-57-8 | подающий | 159 X 5 | 39.00 | 0.00012756 | 62.51 | 61.34 | 25.25 | 46.00 | 20.75 | 0.41 | 0.03003 | 116.65 | 117.74 | 0.08 |
| 2-02-К-57-6 | 2-02-К-57-8 | обратный | 159 X 5 | 39.00 | 0.00012756 | 32.90 | 31.89 | -25.25 | 46.00 | 20.75 | 0.41 | 0.02586 | 116.65 | 117.74 | -0.08 |
| 2-02-К-57-8 | 2-02-ЦТП-48 | подающий | 159 X 5 | 37.00 | 0.00009442 | 61.34 | 60.65 | 15.11 | 46.00 | 30.89 | 0.24 | 0.00000 | 117.74 | 118.41 | -0.67 |
| 2-02-К-57-8 | 2-02-ЦТП-48 | обратный | 159 X 5 | 37.00 | 0.00009442 | 31.89 | 31.24 | -15.11 | 46.00 | 30.89 | 0.24 | 0.00000 | 117.74 | 118.41 | -0.67 |
| 2-02-К-58-1А-2 | 2-02-К-58-1А-4 | подающий | 159 X 5 | 38.00 | 0.00010452 | 67.70 | 68.14 | 38.30 | 46.00 | 7.70 | 0.62 | 0.01149 | 111.23 | 110.64 | 0.15 |
| 2-02-К-58-1А-2 | 2-02-К-58-1А-4 | обратный | 159 X 5 | 38.00 | 0.00010452 | 38.55 | 39.29 | -38.30 | 46.00 | 7.70 | 0.62 | 0.01956 | 111.23 | 110.64 | -0.15 |
| 2-02-К-58-1А-4 | 2-02-К-58-1А-6 | подающий | 159 X 5 | 85.50 | 0.00023647 | 68.14 | 69.48 | 27.13 | 46.00 | 18.87 | 0.44 | 0.01574 | 110.64 | 109.12 | 0.17 |
| 2-02-К-58-1А-4 | 2-02-К-58-1А-6 | обратный | 159 X 5 | 85.50 | 0.00023647 | 39.29 | 40.99 | -27.13 | 46.00 | 18.87 | 0.44 | 0.01981 | 110.64 | 109.12 | -0.17 |
| 2-02-К-58-1А-6 | 2-02-К-58-1А-8 | подающий | 159 X 5 | 77.40 | 0.00019680 | 69.48 | 70.70 | 24.18 | 46.00 | 21.82 | 0.39 | 0.01570 | 109.12 | 107.79 | 0.12 |
| 2-02-К-58-1А-6 | 2-02-К-58-1А-8 | обратный | 159 X 5 | 77.40 | 0.00019680 | 40.99 | 42.43 | -24.18 | 46.00 | 21.82 | 0.39 | 0.01867 | 109.12 | 107.79 | -0.12 |
| 2-02-К-58-1А-8 | 2-02-К-58-1А-10 | подающий | 159 X 5 | 107.20 | 0.00029505 | 70.70 | 72.62 | 19.36 | 46.00 | 26.64 | 0.31 | 0.01790 | 107.79 | 105.76 | 0.11 |
| 2-02-К-58-1А-8 | 2-02-К-58-1А-10 | обратный | 159 X 5 | 107.20 | 0.00029505 | 42.43 | 44.57 | -19.36 | 46.00 | 26.64 | 0.31 | 0.01997 | 107.79 | 105.76 | -0.11 |
| 2-02-К-62 | 2-02-ЦТП-17 | подающий | 159 X 4.5 | 21.37 | 0.00008106 | 61.07 | 60.79 | 37.50 | 46.00 | 8.50 | 0.60 | 0.01329 | 117.10 | 117.27 | 0.11 |
| 2-02-К-62 | 2-02-ЦТП-17 | обратный | 159 X 4.5 | 21.37 | 0.00008106 | 33.44 | 33.38 | -37.50 | 46.00 | 8.50 | 0.60 | 0.00262 | 117.10 | 117.27 | -0.11 |
| 2-02-К-64 | 2-02-Т-64 | подающий | 159 X 5 | 6.00 | 0.00003992 | 65.63 | 65.65 | -18.92 | 46.00 | 27.08 | 0.31 | 0.00238 | 112.30 | 112.30 | -0.01 |
| 2-02-К-64 | 2-02-Т-64 | обратный | 159 X 5 | 6.00 | 0.00003992 | 38.47 | 38.46 | 18.92 | 46.00 | 27.08 | 0.31 | 0.00238 | 112.30 | 112.30 | 0.01 |
| 2-02-П-ПН-15 | 2-02-К-36-3 | подающий | 159 X 6 | 20.00 | 0.00007762 | 53.36 | 53.28 | 33.70 | 46.00 | 12.30 | 0.56 | 0.00000 | 129.58 | 129.58 | 0.00 |
| 2-02-П-ПН-15 | 2-02-К-36-3 | обратный | 159 X 6 | 20.00 | 0.00007762 | 16.18 | 16.27 | -33.70 | 46.00 | 12.30 | 0.56 | 0.00000 | 129.58 | 129.58 | -0.00 |
| 2-02-Т-33-16-4-1А | 2-02-Т-33-16-4-1Б | подающий | 159 X 5 | 19.00 | 0.00004450 | 52.35 | 52.40 | 8.22 | 46.00 | 37.78 | 0.13 | 0.00300 | 138.36 | 138.30 | 0.00 |
| 2-02-Т-33-16-4-1А | 2-02-Т-33-16-4-1Б | обратный | 159 X 5 | 19.00 | 0.00004450 | 35.60 | 35.66 | -8.22 | 46.00 | 37.78 | 0.13 | 0.00332 | 138.36 | 138.30 | -0.00 |
| 2-02-Т-33-16-4-1Б | 2-02-К-33-16-4-3 | подающий | 159 X 5 | 39.80 | 0.00010098 | 52.40 | 53.20 | 5.50 | 46.00 | 40.50 | 0.09 | 0.02002 | 138.30 | 137.50 | 0.00 |
| 2-02-Т-33-16-4-1Б | 2-02-К-33-16-4-3 | обратный | 159 X 5 | 39.80 | 0.00010098 | 35.66 | 36.46 | -5.50 | 46.00 | 40.50 | 0.09 | 0.02018 | 138.30 | 137.50 | -0.00 |
| 2-02-Т-33-18-1Б | 2-02-Т-33-18-1Б | подающий | 159 X 5 | 62.70 | 0.00017531 | 58.09 | 58.38 | 18.81 | 46.00 | 27.19 | 0.30 | 0.00459 | 140.22 | 139.87 | 0.06 |
| 2-02-Т-33-18-1Б | 2-02-Т-33-18-1Б | обратный | 159 X 5 | 62.70 | 0.00017531 | 49.85 | 50.26 | -18.81 | 46.00 | 27.19 | 0.30 | 0.00657 | 140.22 | 139.87 | -0.06 |
| 2-02-Т-33-18-1Б | 2-02-Т-33-18-1Г | подающий | 159 X 5 | 16.10 | 0.00003771 | 58.38 | 58.37 | 16.92 | 46.00 | 29.08 | 0.27 | 0.00067 | 139.87 | 139.87 | 0.01 |
| 2-02-Т-33-18-1Б | 2-02-Т-33-18-1Г | обратный | 159 X 5 | 16.10 | 0.00003771 | 50.26 | 50.27 | -16.92 | 46.00 | 29.08 | 0.27 | 0.00067 | 139.87 | 139.87 | -0.01 |
| 2-02-Т-33-18-1Г | 2-02-К-33-18-1 | подающий | 159 X 5 | 52.00 | 0.00017353 | 58.37 | 58.48 | 16.92 | 46.00 | 29.08 | 0.27 | 0.00212 | 139.87 | 139.71 | 0.05 |
| 2-02-Т-33-18-1Г | 2-02-К-33-18-1 | обратный | 159 X 5 | 52.00 | 0.00017353 | 50.27 | 50.48 | -16.92 | 46.00 | 29.08 | 0.27 | 0.00403 | 139.87 | 139.71 | -0.05 |
| 2-02-Т-33-6-1 | 2-02-Т-33-6-3А | подающий | 159 X 5 | 10.40 | 0.00003212 | 58.88 | 58.79 | 27.28 | 46.00 | 18.72 | 0.44 | 0.00903 | 139.74 | 139.81 | 0.02 |
| 2-02-Т-33-6-1 | 2-02-Т-33-6-3А | обратный | 159 X 5 | 10.40 | 0.00003212 | 50.02 | 49.97 | -27.28 | 46.00 | 18.72 | 0.44 | 0.00443 | 139.74 | 139.81 | -0.02 |
| 2-02-Т-33-6-2А | 2-02-Т-33-6-2Б | подающий | 159 X 5 | 12.00 | 0.00002810 | 59.28 | 59.32 | 34.65 | 46.00 | 11.35 | 0.56 | 0.00303 | 139.29 | 139.22 | 0.03 |
| 2-02-Т-33-6-2А | 2-02-Т-33-6-2Б | обратный | 159 X 5 | 12.00 | 0.00002810 | 50.52 | 50.62 | -34.65 | 46.00 | 11.35 | 0.56 | 0.00865 | 139.29 | 139.22 | -0.03 |
| 2-02-Т-33-6-3А | 2-02-Т-33-6-3Б | подающий | 159 X 5 | 5.00 | 0.00001171 | 58.79 | 58.78 | 27.11 | 46.00 | 18.89 | 0.44 | 0.00172 | 139.81 | 139.81 | 0.01 |
| 2-02-Т-33-6-3А | 2-02-Т-33-6-3Б | обратный | 159 X 5 | 5.00 | 0.00001171 | 49.97 | 49.98 | -27.11 | 46.00 | 18.89 | 0.44 | 0.00172 | 139.81 | 139.81 | -0.01 |
| 2-02-Т-33-6-3А | 2-02-ЦТП-34 | подающий | 159 X 5 | 5.00 | 0.00001171 | 58.79 | 58.79 | 0.17 | 46.00 | 45.83 | 0.00 | 0.00000 | 139.81 | 139.81 | -0.00 |
| 2-02-Т-33-6-3А | 2-02-ЦТП-34 | обратный | 159 X 5 | 5.00 | 0.00001171 | 49.97 | 49.97 | -0.17 | 46.00 | 45.83 | 0.00 | 0.00000 | 139.81 | 139.81 | -0.00 |
| 2-02-Т-33-6-3Б | 2-02-К-33-6-5 | подающий | 159 X 5 | 26.50 | 0.00009828 | 58.78 | 59.47 | 27.11 | 46.00 | 18.89 | 0.44 | 0.02595 | 139.81 | 139.05 | 0.07 |
| 2-02-Т-33-6-3Б | 2-02-К-33-6-5 | обратный | 159 X 5 | 26.50 | 0.00009828 | 49.98 | 50.81 | -27.11 | 46.00 | 18.89 | 0.44 | 0.03140 | 139.81 | 139.05 | -0.07 |
| 2-02-Т-47-2А | 2-02-Т-47-2Б | подающий | 159 X 5 | 44.50 | 0.00010422 | 61.38 | 60.53 | 15.06 | 46.00 | 30.94 | 0.24 | 0.01918 | 119.87 | 120.70 | 0.02 |
| 2-02-Т-47-2А | 2-02-Т-47-2Б | обратный | 159 X 5 | 44.50 | 0.00010422 | 27.59 | 26.78 | -15.06 | 46.00 | 30.94 | 0.24 | 0.01812 | 119.87 | 120.70 | -0.02 |
| 2-02-Т-49-2А | 2-02-К-49-2 | подающий | 159 X 5 | 124.10 | 0.00029841 | 61.31 | 61.44 | 17.92 | 46.00 | 28.08 | 0.29 | 0.00000 | 119.60 | 119.37 | 0.23 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|-----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-02-T-49-2A | 2-02-K-49-2 | обратный | 159 X 5 | 124.10 | 0.00029841 | 28.20 | 28.53 | -17.92 | 46.00 | 28.08 | 0.29 | 0.00000 | 119.60 | 119.37 | 0.23 |
| 2-02-T-54-1A | 2-02-T-54-1Б | подающий | 159 X 5 | 12.00 | 0.00006950 | 63.07 | 62.93 | 45.01 | 46.00 | 0.99 | 0.73 | 0.01173 | 117.11 | 117.11 | 0.14 |
| 2-02-T-54-1A | 2-02-T-54-1Б | обратный | 159 X 5 | 12.00 | 0.00006950 | 31.42 | 31.56 | -45.01 | 46.00 | 0.99 | 0.73 | 0.01173 | 117.11 | 117.11 | -0.14 |
| 2-02-T-54-1Б | 2-02-K-54-1 | подающий | 159 X 5 | 32.80 | 0.00009364 | 62.93 | 62.35 | 39.18 | 46.00 | 6.82 | 0.63 | 0.01780 | 117.11 | 117.55 | 0.14 |
| 2-02-T-54-1Б | 2-02-K-54-1 | обратный | 159 X 5 | 32.80 | 0.00009364 | 31.56 | 31.26 | -39.18 | 46.00 | 6.82 | 0.63 | 0.00903 | 117.11 | 117.55 | -0.14 |
| 2-02-T-54-3* | 2-02-K-54-4 | подающий | 159 X 5 | 51.60 | 0.00015707 | 59.48 | 59.21 | 9.09 | 46.00 | 36.91 | 0.15 | 0.00510 | 120.29 | 120.54 | 0.01 |
| 2-02-T-54-3* | 2-02-K-54-4 | обратный | 159 X 5 | 51.60 | 0.00015707 | 28.65 | 28.41 | -9.09 | 46.00 | 36.91 | 0.15 | 0.00459 | 120.29 | 120.54 | -0.01 |
| 2-02-T-58-1B | 2-02-K-58-1A-2 | подающий | 159 X 5 | 2.50 | 0.00000586 | 67.71 | 67.70 | 39.43 | 46.00 | 6.57 | 0.64 | 0.00364 | 111.23 | 111.23 | 0.01 |
| 2-02-T-58-1B | 2-02-K-58-1A-2 | обратный | 159 X 5 | 2.50 | 0.00000586 | 38.54 | 38.55 | -39.43 | 46.00 | 6.57 | 0.64 | 0.00364 | 111.23 | 111.23 | -0.01 |
| 2-02-T-58-1Г | 2-02-T-58-1B | подающий | 159 X 5 | 12.00 | 0.00005398 | 67.79 | 67.71 | 39.43 | 46.00 | 6.57 | 0.64 | 0.00000 | 111.23 | 111.23 | 0.00 |
| 2-02-T-58-1Г | 2-02-T-58-1B | обратный | 159 X 5 | 12.00 | 0.00005398 | 38.45 | 38.54 | -39.43 | 46.00 | 6.57 | 0.64 | 0.00000 | 111.23 | 111.23 | 0.00 |
| 2-02-T-58-1Г | 2-02-ЦТП-16 | подающий | 159 X 5 | 3.00 | 0.00004842 | 67.79 | 67.79 | 2.10 | 46.00 | 43.90 | 0.03 | 0.00000 | 111.23 | 111.23 | -0.00 |
| 2-02-T-58-1Г | 2-02-ЦТП-16 | обратный | 159 X 5 | 3.00 | 0.00004842 | 38.45 | 38.45 | -2.10 | 46.00 | 43.90 | 0.03 | 0.00000 | 111.23 | 111.23 | 0.00 |
| 2-04-K-184-12 | 2-04-K-184-14 | подающий | 159 X 6 | 39.50 | 0.00010892 | 61.44 | 62.45 | 40.04 | 46.00 | 5.96 | 0.66 | 0.02571 | 124.69 | 123.50 | 0.17 |
| 2-04-K-184-12 | 2-04-K-184-14 | обратный | 159 X 6 | 39.50 | 0.00010892 | 54.14 | 55.50 | -40.04 | 46.00 | 5.96 | 0.66 | 0.03455 | 124.69 | 123.50 | -0.17 |
| 2-04-K-184-14 | 2-04-K-184-16 | подающий | 159 X 6 | 42.00 | 0.00014388 | 62.45 | 63.24 | 28.03 | 46.00 | 17.97 | 0.47 | 0.01874 | 123.50 | 122.60 | 0.11 |
| 2-04-K-184-14 | 2-04-K-184-16 | обратный | 159 X 6 | 42.00 | 0.00014388 | 55.50 | 56.51 | -28.03 | 46.00 | 17.97 | 0.47 | 0.02412 | 123.50 | 122.60 | -0.11 |
| 2-04-K-184-16 | 2-04-K-184-18 | подающий | 159 X 4.5 | 64.50 | 0.00019493 | 63.24 | 64.08 | 20.42 | 46.00 | 25.58 | 0.33 | 0.01300 | 122.60 | 121.68 | 0.08 |
| 2-04-K-184-16 | 2-04-K-184-18 | обратный | 159 X 4.5 | 64.50 | 0.00019493 | 56.51 | 57.51 | -20.42 | 46.00 | 25.58 | 0.33 | 0.01552 | 122.60 | 121.68 | -0.08 |
| 2-04-K-184-18 | 2-04-T-184-20 | подающий | 159 X 4.5 | 84.00 | 0.00024028 | 64.08 | 65.86 | 16.55 | 46.00 | 29.45 | 0.26 | 0.02124 | 121.68 | 119.83 | 0.07 |
| 2-04-K-184-18 | 2-04-T-184-20 | обратный | 159 X 4.5 | 84.00 | 0.00024028 | 57.51 | 59.43 | -16.55 | 46.00 | 29.45 | 0.26 | 0.02281 | 121.68 | 119.83 | -0.07 |
| 2-04-K-184-22 | 2-04-K-184-24 | подающий | 159 X 4.5 | 23.00 | 0.00005200 | 66.04 | 65.84 | 11.38 | 46.00 | 34.62 | 0.18 | 0.00899 | 119.62 | 119.82 | 0.01 |
| 2-04-K-184-22 | 2-04-K-184-24 | обратный | 159 X 4.5 | 23.00 | 0.00005200 | 59.67 | 59.48 | -11.38 | 46.00 | 34.62 | 0.18 | 0.00840 | 119.62 | 119.82 | -0.01 |
| 2-04-K-184-24 | 2-04-K-184-24-1 | подающий | 159 X 5 | 29.00 | 0.00007180 | 65.84 | 67.32 | 8.03 | 46.00 | 37.97 | 0.13 | 0.05122 | 119.82 | 118.33 | 0.00 |
| 2-04-K-184-24 | 2-04-K-184-24-1 | обратный | 159 X 5 | 29.00 | 0.00007180 | 59.48 | 60.97 | -8.03 | 46.00 | 37.97 | 0.13 | 0.05154 | 119.82 | 118.33 | -0.00 |
| 2-04-K-184-6 | 2-04-K-184-6-2 | подающий | 159 X 5 | 14.70 | 0.00008488 | 62.34 | 61.61 | 17.89 | 46.00 | 28.11 | 0.29 | 0.04946 | 124.10 | 124.80 | 0.03 |
| 2-04-K-184-6 | 2-04-K-184-6-2 | обратный | 159 X 5 | 14.70 | 0.00008488 | 54.41 | 53.74 | -17.89 | 46.00 | 28.11 | 0.29 | 0.04577 | 124.10 | 124.80 | -0.03 |
| 2-04-K-474-2 | 2-04-K-474-2-1 | подающий | 159 X 5 | 254.40 | 0.00071742 | 43.35 | 42.72 | 38.01 | 46.00 | 7.99 | 0.61 | 0.00250 | 163.66 | 163.26 | 1.04 |
| 2-04-K-474-2 | 2-04-K-474-2-1 | обратный | 159 X 5 | 254.40 | 0.00071742 | 17.14 | 18.58 | -38.01 | 46.00 | 7.99 | 0.61 | 0.00565 | 163.66 | 163.26 | -1.04 |
| 2-04-K-474-2-1 | 2-04-ЦТП-17 | подающий | 159 X 5 | 54.00 | 0.00017821 | 42.72 | 41.97 | 38.01 | 46.00 | 7.99 | 0.61 | 0.00000 | 163.26 | 163.75 | -0.49 |
| 2-04-K-474-2-1 | 2-04-ЦТП-17 | обратный | 159 X 5 | 54.00 | 0.00017821 | 18.58 | 18.35 | -38.01 | 46.00 | 7.99 | 0.61 | 0.00000 | 163.26 | 163.75 | -0.49 |
| 2-04-K-487-1 | 2-04-K-487-1-2 | подающий | 159 X 5 | 103.00 | 0.00032661 | 45.68 | 49.62 | 8.33 | 46.00 | 37.67 | 0.13 | 0.03823 | 155.34 | 151.38 | 0.02 |
| 2-04-K-487-1 | 2-04-K-487-1-2 | обратный | 159 X 5 | 103.00 | 0.00032661 | 32.15 | 36.13 | -8.33 | 46.00 | 37.67 | 0.13 | 0.03867 | 155.34 | 151.38 | -0.02 |
| 2-04-K-487-1 | 2-04-T-487-3a | подающий | 159 X 5 | 4.70 | 0.00001877 | 45.68 | 45.68 | 13.86 | 46.00 | 32.14 | 0.22 | 0.00077 | 155.34 | 155.34 | 0.00 |
| 2-04-K-487-1 | 2-04-T-487-3a | обратный | 159 X 5 | 4.70 | 0.00001877 | 32.15 | 32.15 | -13.86 | 46.00 | 32.14 | 0.22 | 0.00077 | 155.34 | 155.34 | -0.00 |
| 2-04-K-487-1-2 | 2-04-T-487-1-2a | подающий | 159 X 5 | 23.50 | 0.00005504 | 49.62 | 49.61 | 8.33 | 46.00 | 37.67 | 0.13 | 0.00016 | 151.38 | 151.38 | 0.00 |
| 2-04-K-487-1-2 | 2-04-T-487-1-2a | обратный | 159 X 5 | 23.50 | 0.00005504 | 36.13 | 36.13 | -8.33 | 46.00 | 37.67 | 0.13 | 0.00016 | 151.38 | 151.38 | -0.00 |
| 2-04-K-487-1-4 | ПОТ-1290610001 | подающий | 159 X 5 | 43.30 | 0.00010917 | 50.98 | 51.26 | 8.33 | 46.00 | 37.67 | 0.13 | 0.00000 | 150.00 | 149.71 | 0.29 |
| 2-04-K-487-1-4 | ПОТ-1290610001 | обратный | 159 X 5 | 43.30 | 0.00010917 | 37.53 | 37.83 | -8.33 | 46.00 | 37.67 | 0.13 | 0.00000 | 150.00 | 149.71 | 0.29 |
| 2-04-K-487-1a | 2-04-K-487-1 | подающий | 159 X 5 | 54.00 | 0.00016269 | 43.48 | 45.68 | 31.27 | 46.00 | 14.73 | 0.51 | 0.00000 | 157.70 | 155.34 | 2.36 |
| 2-04-K-487-1a | 2-04-K-487-1 | обратный | 159 X 5 | 54.00 | 0.00016269 | 29.63 | 32.15 | -31.27 | 46.00 | 14.73 | 0.51 | 0.00000 | 157.70 | 155.34 | 2.36 |
| 2-04-K-487A | 2-04-K-487-1a | подающий | 159 X 5 | 36.30 | 0.00010701 | 42.52 | 43.48 | 47.51 | 46.00 | -1.51 | 0.77 | 0.02640 | 158.90 | 157.70 | 0.24 |
| 2-04-K-487A | 2-04-K-487-1a | обратный | 159 X 5 | 36.30 | 0.00010701 | 28.19 | 29.63 | -47.51 | 46.00 | -1.51 | 0.77 | 0.03971 | 158.90 | 157.70 | -0.24 |
| 2-04-K-507 | 2-04-K-507-2 | подающий | 159 X 6 | 68.00 | 0.00025298 | 48.50 | 47.73 | 23.41 | 46.00 | 22.59 | 0.39 | 0.01130 | 146.72 | 147.35 | 0.14 |
| 2-04-K-507 | 2-04-K-507-2 | обратный | 159 X 6 | 68.00 | 0.00025298 | 22.73 | 22.24 | -23.41 | 46.00 | 22.59 | 0.39 | 0.00723 | 146.72 | 147.35 | -0.14 |
| 2-04-K-507-2 | 2-04-K-507-4 | подающий | 159 X 6 | 43.03 | 0.00014647 | 47.73 | 46.77 | 22.32 | 46.00 | 23.68 | 0.37 | 0.02215 | 147.35 | 148.23 | 0.07 |
| 2-04-K-507-2 | 2-04-K-507-4 | обратный | 159 X 6 | 43.03 | 0.00014647 | 22.24 | 21.43 | -22.32 | 46.00 | 23.68 | 0.37 | 0.01875 | 147.35 | 148.23 | -0.07 |
| 2-04-K-509-2 | 2-04-K-509-2-2 | подающий | 159 X 5 | 40.40 | 0.00013601 | 42.63 | 42.17 | 23.65 | 46.00 | 22.35 | 0.38 | 0.01129 | 151.29 | 151.67 | 0.08 |
| 2-04-K-509-2 | 2-04-K-509-2-2 | обратный | 159 X 5 | 40.40 | 0.00013601 | 19.45 | 19.15 | -23.65 | 46.00 | 22.35 | 0.38 | 0.00752 | 151.29 | 151.67 | -0.08 |
| 2-04-K-509-2-2 | 2-04-K-509-2-4 | подающий | 159 X 5 | 53.80 | 0.00016999 | 42.17 | 43.16 | 21.00 | 46.00 | 25.00 | 0.34 | 0.01831 | 151.67 | 150.61 | 0.07 |
| 2-04-K-509-2-2 | 2-04-K-509-2-4 | обратный | 159 X 5 | 53.80 | 0.00016999 | 19.15 | 20.29 | -21.00 | 46.00 | 25.00 | 0.34 | 0.02110 | 151.67 | 150.61 | -0.07 |
| 2-04-K-509-2-4 | 2-04-K-509-2-6 | подающий | 159 X 5 | 26.40 | 0.00010193 | 43.16 | 42.41 | 21.00 | 46.00 | 25.00 | 0.34 | 0.02822 | 150.61 | 151.31 | 0.04 |
| 2-04-K-509-2-4 | 2-04-K-509-2-6 | обратный | 159 X 5 | 26.40 | 0.00010193 | 20.29 | 19.63 | -21.00 | 46.00 | 25.00 | 0.34 | 0.02481 | 150.61 | 151.31 | -0.04 |
| 2-04-K-509-2-6 | 2-04-ЦТП-29 | подающий | 159 X 5 | 27.10 | 0.00007123 | 42.41 | 43.64 | 21.00 | 46.00 | 25.00 | 0.34 | 0.00000 | 151.31 | 150.05 | 1.26 |
| 2-04-K-509-2-6 | 2-04-ЦТП-29 | обратный | 159 X 5 | 27.10 | 0.00007123 | 19.63 | 20.92 | -21.00 | 46.00 | 25.00 | 0.34 | 0.00000 | 151.31 | 150.05 | 1.26 |
| 2-04-K-511 | 2-04-K-511-1 | подающий | 159 X 5 | 53.40 | 0.00020268 | 46.93 | 47.44 | 45.38 | 46.00 | 0.62 | 0.73 | 0.00941 | 146.32 | 145.40 | 0.42 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|-----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-04-K-511 | 2-04-K-511-1 | обратный | 159 X 5 | 53.40 | 0.00020268 | 25.09 | 26.43 | -45.38 | 46.00 | 0.62 | 0.73 | 0.02504 | 146.32 | 145.40 | -0.42 |
| 2-04-K-511 | 2-04-K-511-2 | подающий | 159 X 5 | 24.70 | 0.00007725 | 46.93 | 45.95 | 5.61 | 46.00 | 40.39 | 0.09 | 0.03978 | 146.32 | 147.30 | 0.00 |
| 2-04-K-511 | 2-04-K-511-2 | обратный | 159 X 5 | 24.70 | 0.00007725 | 25.09 | 24.11 | -5.61 | 46.00 | 40.39 | 0.09 | 0.03957 | 146.32 | 147.30 | -0.00 |
| 2-04-K-511-1 | 2-04-K-511-1A | подающий | 159 X 5 | 16.50 | 0.00004511 | 47.44 | 47.33 | 40.45 | 46.00 | 5.55 | 0.65 | 0.00629 | 145.40 | 145.43 | 0.07 |
| 2-04-K-511-1 | 2-04-K-511-1A | обратный | 159 X 5 | 16.50 | 0.00004511 | 26.43 | 26.47 | -40.45 | 46.00 | 5.55 | 0.65 | 0.00265 | 145.40 | 145.43 | -0.07 |
| 2-04-K-511-1A | 2-04-K-511-3 | подающий | 159 X 5 | 46.00 | 0.00015948 | 47.33 | 47.60 | 39.42 | 46.00 | 6.58 | 0.64 | 0.00592 | 145.43 | 144.91 | 0.25 |
| 2-04-K-511-1A | 2-04-K-511-3 | обратный | 159 X 5 | 46.00 | 0.00015948 | 26.47 | 27.24 | -39.42 | 46.00 | 6.58 | 0.64 | 0.01669 | 145.43 | 144.91 | -0.25 |
| 2-04-K-511-3 | 2-04-K-511-5 | подающий | 159 X 4.5 | 31.50 | 0.00007373 | 47.60 | 48.62 | 34.98 | 46.00 | 11.02 | 0.56 | 0.03237 | 144.91 | 143.80 | 0.09 |
| 2-04-K-511-3 | 2-04-K-511-5 | обратный | 159 X 4.5 | 31.50 | 0.00007373 | 27.24 | 28.44 | -34.98 | 46.00 | 11.02 | 0.56 | 0.03810 | 144.91 | 143.80 | -0.09 |
| 2-04-K-514 | 2-04-T-514-1A | подающий | 159 X 5 | 40.00 | 0.00015060 | 51.70 | 52.66 | 11.57 | 46.00 | 34.43 | 0.19 | 0.02400 | 140.02 | 139.04 | 0.02 |
| 2-04-K-514 | 2-04-T-514-1A | обратный | 159 X 5 | 40.00 | 0.00015060 | 32.93 | 33.93 | -11.57 | 46.00 | 34.43 | 0.19 | 0.02500 | 140.02 | 139.04 | -0.02 |
| 2-04-K-514-1 | 2-04-K-514-1-2 | подающий | 159 X 5 | 18.80 | 0.00004403 | 52.84 | 53.14 | 6.16 | 46.00 | 39.84 | 0.10 | 0.01587 | 138.84 | 138.54 | 0.00 |
| 2-04-K-514-1 | 2-04-K-514-1-2 | обратный | 159 X 5 | 18.80 | 0.00004403 | 34.14 | 34.44 | -6.16 | 46.00 | 39.84 | 0.10 | 0.01605 | 138.84 | 138.54 | -0.00 |
| 2-04-K-528-5 | 2-04-T-528-7 | подающий | 159 X 4.5 | 176.00 | 0.00044575 | 56.95 | 59.10 | 15.75 | 46.00 | 30.25 | 0.25 | 0.01221 | 130.14 | 127.88 | 0.11 |
| 2-04-K-528-5 | 2-04-T-528-7 | обратный | 159 X 4.5 | 176.00 | 0.00044575 | 47.41 | 49.78 | -15.75 | 46.00 | 30.25 | 0.25 | 0.01347 | 130.14 | 127.88 | -0.11 |
| 2-04-K-553 | 2-04-K-553-1 | подающий | 159 X 5 | 45.80 | 0.00016418 | 72.23 | 71.98 | 12.12 | 46.00 | 33.88 | 0.20 | 0.00555 | 114.54 | 114.77 | 0.02 |
| 2-04-K-553 | 2-04-K-553-1 | обратный | 159 X 5 | 45.80 | 0.00016418 | 63.86 | 63.66 | -12.12 | 46.00 | 33.88 | 0.20 | 0.00450 | 114.54 | 114.77 | -0.02 |
| 2-04-K-553-1 | 2-04-K-553-3 | подающий | 159 X 5 | 37.20 | 0.00012335 | 71.98 | 71.28 | 10.01 | 46.00 | 35.99 | 0.16 | 0.01861 | 114.77 | 115.45 | 0.01 |
| 2-04-K-553-1 | 2-04-K-553-3 | обратный | 159 X 5 | 37.20 | 0.00012335 | 63.66 | 62.99 | -10.01 | 46.00 | 35.99 | 0.16 | 0.01795 | 114.77 | 115.45 | -0.01 |
| 2-04-K-554-2 | 2-04-K-554-2-1 | подающий | 159 X 5 | 23.00 | 0.00006810 | 69.30 | 69.50 | 39.68 | 46.00 | 6.32 | 0.64 | 0.00838 | 117.08 | 116.78 | 0.11 |
| 2-04-K-554-2 | 2-04-K-554-2-1 | обратный | 159 X 5 | 23.00 | 0.00006810 | 61.74 | 62.15 | -39.68 | 46.00 | 6.32 | 0.64 | 0.01771 | 117.08 | 116.78 | -0.11 |
| 2-04-K-554-2 | 2-04-K-554-2-2 | подающий | 159 X 5 | 30.00 | 0.00010519 | 69.30 | 68.62 | 19.04 | 46.00 | 26.96 | 0.31 | 0.02261 | 117.08 | 117.72 | 0.04 |
| 2-04-K-554-2 | 2-04-K-554-2-2 | обратный | 159 X 5 | 30.00 | 0.00010519 | 61.74 | 61.14 | -19.04 | 46.00 | 26.96 | 0.31 | 0.02006 | 117.08 | 117.72 | -0.04 |
| 2-04-K-554-2-1 | ПОТ-1350710006 | подающий | 159 X 5 | 58.10 | 0.00019299 | 69.50 | 68.66 | 9.31 | 46.00 | 36.69 | 0.15 | 0.01440 | 116.78 | 117.60 | 0.02 |
| 2-04-K-554-2-1 | ПОТ-1350710006 | обратный | 159 X 5 | 58.10 | 0.00019299 | 62.15 | 61.35 | -9.31 | 46.00 | 36.69 | 0.15 | 0.01383 | 116.78 | 117.60 | -0.02 |
| 2-04-K-560-3 | 2-04-K-560-3-1 | подающий | 159 X 5 | 29.00 | 0.00010931 | 69.48 | 70.20 | 23.77 | 46.00 | 22.23 | 0.38 | 0.02477 | 107.92 | 107.14 | 0.06 |
| 2-04-K-560-3 | 2-04-K-560-3-1 | обратный | 159 X 5 | 29.00 | 0.00010931 | 41.89 | 42.74 | -23.77 | 46.00 | 22.23 | 0.38 | 0.02903 | 107.92 | 107.14 | -0.06 |
| 2-04-K-560-3 | 2-04-K-560-5 | подающий | 159 X 5 | 20.40 | 0.00014092 | 69.48 | 70.11 | 25.83 | 46.00 | 20.17 | 0.42 | 0.03069 | 107.92 | 107.20 | 0.09 |
| 2-04-K-560-3 | 2-04-K-560-5 | обратный | 159 X 5 | 20.40 | 0.00014092 | 41.89 | 42.71 | -25.83 | 46.00 | 20.17 | 0.42 | 0.03990 | 107.92 | 107.20 | -0.09 |
| 2-04-K-560-3-1 | 2-04-T-560-3-1-1A | подающий | 159 X 5 | 6.20 | 0.00005591 | 70.20 | 68.45 | 6.87 | 46.00 | 39.13 | 0.11 | 0.28268 | 107.14 | 108.89 | 0.00 |
| 2-04-K-560-3-1 | 2-04-T-560-3-1-1A | обратный | 159 X 5 | 6.20 | 0.00005591 | 42.74 | 40.99 | -6.87 | 46.00 | 39.13 | 0.11 | 0.28182 | 107.14 | 108.89 | -0.00 |
| 2-04-K-560-5 | 2-04-K-560-7 | подающий | 159 X 5 | 52.00 | 0.00015801 | 70.11 | 70.96 | 21.38 | 46.00 | 24.62 | 0.35 | 0.01630 | 107.20 | 106.28 | 0.07 |
| 2-04-K-560-5 | 2-04-K-560-7 | обратный | 159 X 5 | 52.00 | 0.00015801 | 42.71 | 43.70 | -21.38 | 46.00 | 24.62 | 0.35 | 0.01908 | 107.20 | 106.28 | -0.07 |
| 2-04-K-560-5 | ПОТ-1350720006 | подающий | 159 X 5 | 5.30 | 0.00005381 | 70.11 | 70.04 | 4.45 | 46.00 | 41.55 | 0.07 | 0.01341 | 107.20 | 107.27 | 0.00 |
| 2-04-K-560-5 | ПОТ-1350720006 | обратный | 159 X 5 | 5.30 | 0.00005381 | 42.71 | 42.64 | -4.45 | 46.00 | 41.55 | 0.07 | 0.01300 | 107.20 | 107.27 | -0.00 |
| 2-04-K-560-7 | 2-04-K-560-9 | подающий | 159 X 5 | 49.00 | 0.00015098 | 70.96 | 71.49 | 16.93 | 46.00 | 29.07 | 0.27 | 0.01095 | 106.28 | 105.70 | 0.04 |
| 2-04-K-560-7 | 2-04-K-560-9 | обратный | 159 X 5 | 49.00 | 0.00015098 | 43.70 | 44.32 | -16.93 | 46.00 | 29.07 | 0.27 | 0.01272 | 106.28 | 105.70 | -0.04 |
| 2-04-K-560-7 | ПОТ-1350720005 | подающий | 159 X 5 | 6.00 | 0.00005545 | 70.96 | 70.76 | 4.45 | 46.00 | 41.55 | 0.07 | 0.03352 | 106.28 | 106.48 | 0.00 |
| 2-04-K-560-7 | ПОТ-1350720005 | обратный | 159 X 5 | 6.00 | 0.00005545 | 43.70 | 43.50 | -4.45 | 46.00 | 41.55 | 0.07 | 0.03315 | 106.28 | 106.48 | -0.00 |
| 2-04-K-560-9 | 2-04-T-560-9-1 | подающий | 159 X 5 | 123.40 | 0.00033817 | 71.49 | 71.70 | 6.98 | 46.00 | 39.02 | 0.11 | 0.00165 | 105.70 | 105.48 | 0.02 |
| 2-04-K-560-9 | 2-04-T-560-9-1 | обратный | 159 X 5 | 123.40 | 0.00033817 | 44.32 | 44.56 | -6.98 | 46.00 | 39.02 | 0.11 | 0.00192 | 105.70 | 105.48 | -0.02 |
| 2-04-K-573-4 | 2-04-K-573-4-2 | подающий | 159 X 6 | 73.70 | 0.00025366 | 55.87 | 54.96 | 39.36 | 46.00 | 6.64 | 0.65 | 0.01225 | 121.89 | 122.40 | 0.39 |
| 2-04-K-573-4 | 2-04-K-573-4-2 | обратный | 159 X 6 | 73.70 | 0.00025366 | 27.94 | 27.82 | -39.36 | 46.00 | 6.64 | 0.65 | 0.00159 | 121.89 | 122.40 | -0.39 |
| 2-04-K-573-4-2 | 2-04-K-573-4-6 | подающий | 159 X 5 | 77.30 | 0.00020303 | 54.96 | 57.40 | 20.53 | 46.00 | 25.47 | 0.33 | 0.03149 | 122.40 | 119.88 | 0.09 |
| 2-04-K-573-4-2 | 2-04-K-573-4-6 | обратный | 159 X 5 | 77.30 | 0.00020303 | 27.82 | 30.43 | -20.53 | 46.00 | 25.47 | 0.33 | 0.03371 | 122.40 | 119.88 | -0.09 |
| 2-04-K-573-4-2 | 2-04-ЦТП-18 | подающий | 159 X 5 | 41.80 | 0.00017551 | 54.96 | 57.30 | 18.83 | 46.00 | 27.17 | 0.30 | 0.00000 | 122.40 | 120.00 | 2.40 |
| 2-04-K-573-4-2 | 2-04-ЦТП-18 | обратный | 159 X 5 | 41.80 | 0.00017551 | 27.82 | 30.28 | -18.83 | 46.00 | 27.17 | 0.30 | 0.00000 | 122.40 | 120.00 | 2.40 |
| 2-04-K-573-4-9 | 2-04-ЦТП-15 | подающий | 159 X 5 | 7.15 | 0.00004262 | 64.10 | 63.76 | 48.96 | 46.00 | -2.96 | 0.79 | 0.04646 | 111.92 | 112.15 | 0.10 |
| 2-04-K-573-4-9 | 2-04-ЦТП-15 | обратный | 159 X 5 | 7.15 | 0.00004262 | 39.65 | 39.52 | -48.96 | 46.00 | -2.96 | 0.79 | 0.01789 | 111.92 | 112.15 | -0.10 |
| 2-04-K-576 | 2-04-K-576-1 | подающий | 159 X 5 | 75.70 | 0.00024197 | 60.75 | 58.66 | 22.21 | 46.00 | 23.79 | 0.36 | 0.02760 | 115.42 | 117.39 | 0.12 |
| 2-04-K-576 | 2-04-K-576-1 | обратный | 159 X 5 | 75.70 | 0.00024197 | 35.77 | 33.92 | -22.21 | 46.00 | 23.79 | 0.36 | 0.02445 | 115.42 | 117.39 | -0.12 |
| 2-04-K-576-1 | 2-04-K-576-1A | подающий | 159 X 4.5 | 23.50 | 0.00008587 | 58.66 | 58.84 | 8.63 | 46.00 | 37.37 | 0.14 | 0.00781 | 117.39 | 117.20 | 0.01 |
| 2-04-K-576-1 | 2-04-K-576-1A | обратный | 159 X 4.5 | 23.50 | 0.00008587 | 33.92 | 34.11 | -8.63 | 46.00 | 37.37 | 0.14 | 0.00836 | 117.39 | 117.20 | -0.01 |
| 2-04-K-576-1A | 2-04-K-576-3 | подающий | 159 X 4.5 | 88.94 | 0.00024263 | 58.84 | 58.20 | 5.51 | 46.00 | 40.49 | 0.09 | 0.00728 | 117.20 | 117.84 | 0.01 |
| 2-04-K-576-1A | 2-04-K-576-3 | обратный | 159 X 4.5 | 88.94 | 0.00024263 | 34.11 | 33.48 | -5.51 | 46.00 | 40.49 | 0.09 | 0.00711 | 117.20 | 117.84 | -0.01 |
| 2-04-K-579-1 | 2-04-K-579-1-1 | подающий | 159 X 5 | 22.40 | 0.00010938 | 71.11 | 70.67 | 8.69 | 46.00 | 37.31 | 0.14 | 0.01956 | 106.70 | 107.13 | 0.01 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|-----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-04-K-579-1 | 2-04-K-579-1-1 | обратный | 159 X 5 | 22.40 | 0.00010938 | 44.20 | 43.77 | -8.69 | 46.00 | 37.31 | 0.14 | 0.01883 | 106.70 | 107.13 | -0.01 |
| 2-04-K-579-1 | 2-04-K-579-1-2 | подающий | 159 X 5 | 50.30 | 0.00017472 | 71.11 | 72.90 | 7.55 | 46.00 | 38.45 | 0.12 | 0.03559 | 106.70 | 104.90 | 0.01 |
| 2-04-K-579-1 | 2-04-K-579-1-2 | обратный | 159 X 5 | 50.30 | 0.00017472 | 44.20 | 46.01 | -7.55 | 46.00 | 38.45 | 0.12 | 0.03598 | 106.70 | 104.90 | -0.01 |
| 2-04-K-579-13Б | ПОТ-3129000006 | подающий | 159 X 4 | 160.93 | 0.00041994 | 72.60 | 69.62 | 15.37 | 46.00 | 30.63 | 0.24 | 0.01851 | 103.42 | 106.30 | 0.10 |
| 2-04-K-579-13Б | ПОТ-3129000006 | обратный | 159 X 4 | 160.93 | 0.00041994 | 49.27 | 46.49 | -15.37 | 46.00 | 30.63 | 0.24 | 0.01728 | 103.42 | 106.30 | -0.10 |
| 2-04-K-579-21-10 | 2-04-ЦТП-26 | подающий | 159 X 6 | 20.55 | 0.00009539 | 53.23 | 52.86 | 6.54 | 46.00 | 39.46 | 0.11 | 0.01820 | 117.61 | 117.98 | 0.00 |
| 2-04-K-579-21-10 | 2-04-ЦТП-26 | обратный | 159 X 6 | 20.55 | 0.00009539 | 38.90 | 38.54 | -6.54 | 46.00 | 39.46 | 0.11 | 0.01781 | 117.61 | 117.98 | -0.00 |
| 2-04-K-579-33 | 2-04-ЦТП-24 | подающий | 159 X 5 | 179.26 | 0.00050522 | 76.27 | 76.63 | 39.88 | 46.00 | 6.12 | 0.64 | 0.00000 | 97.50 | 96.33 | 1.17 |
| 2-04-K-579-33 | 2-04-ЦТП-24 | обратный | 159 X 5 | 179.26 | 0.00050522 | 57.44 | 59.42 | -39.88 | 46.00 | 6.12 | 0.64 | 0.00000 | 97.50 | 96.33 | 1.17 |
| 2-04-K-579-3Б | 2-04-K-579-3Б-2 | подающий | 159 X 4.5 | 35.00 | 0.00014713 | 69.81 | 72.18 | 15.24 | 46.00 | 30.76 | 0.24 | 0.06759 | 107.52 | 105.12 | 0.03 |
| 2-04-K-579-3Б | 2-04-K-579-3Б-2 | обратный | 159 X 4.5 | 35.00 | 0.00014713 | 43.85 | 46.29 | -15.24 | 46.00 | 30.76 | 0.24 | 0.06955 | 107.52 | 105.12 | -0.03 |
| 2-04-K-579-3Б-2 | ПОТ-3229000007 | подающий | 159 X 4.5 | 10.00 | 0.00002890 | 72.18 | 72.10 | 7.94 | 46.00 | 38.06 | 0.13 | 0.00000 | 105.12 | 105.20 | -0.08 |
| 2-04-K-579-3Б-2 | ПОТ-3229000007 | обратный | 159 X 4.5 | 10.00 | 0.00002890 | 46.29 | 46.21 | -7.94 | 46.00 | 38.06 | 0.13 | 0.00000 | 105.12 | 105.20 | -0.08 |
| 2-04-K-583 | 2-04-K-583-2 | подающий | 159 X 4.5 | 62.00 | 0.00018047 | 69.73 | 69.47 | 48.56 | 46.00 | -2.56 | 0.77 | 0.00412 | 104.65 | 104.48 | 0.43 |
| 2-04-K-583 | 2-04-K-583-2 | обратный | 159 X 4.5 | 62.00 | 0.00018047 | 48.33 | 48.93 | -48.56 | 46.00 | -2.56 | 0.77 | 0.00961 | 104.65 | 104.48 | -0.43 |
| 2-04-K-583-1 | 2-04-ЦТП-46 | подающий | 159 X 5 | 56.24 | 0.00017958 | 70.67 | 71.62 | 30.91 | 46.00 | 15.09 | 0.50 | 0.01686 | 103.59 | 102.47 | 0.17 |
| 2-04-K-583-1 | 2-04-ЦТП-46 | обратный | 159 X 5 | 56.24 | 0.00017958 | 49.51 | 50.80 | -30.91 | 46.00 | 15.09 | 0.50 | 0.02296 | 103.59 | 102.47 | -0.17 |
| 2-04-K-583-2 | 2-04-K-583-4 | подающий | 159 X 4.5 | 9.20 | 0.00002080 | 69.47 | 69.43 | 41.69 | 46.00 | 4.31 | 0.66 | 0.00392 | 104.48 | 104.48 | 0.04 |
| 2-04-K-583-2 | 2-04-K-583-4 | обратный | 159 X 4.5 | 9.20 | 0.00002080 | 48.93 | 48.96 | -41.69 | 46.00 | 4.31 | 0.66 | 0.00392 | 104.48 | 104.48 | -0.04 |
| 2-04-K-585-14 | 2-04-K-585-16 | подающий | 159 X 4.5 | 72.00 | 0.00024589 | 49.80 | 48.45 | 41.64 | 46.00 | 4.36 | 0.66 | 0.01870 | 122.64 | 123.56 | 0.43 |
| 2-04-K-585-14 | 2-04-K-585-16 | обратный | 159 X 4.5 | 72.00 | 0.00024589 | 32.29 | 31.79 | -41.64 | 46.00 | 4.36 | 0.66 | 0.00685 | 122.64 | 123.56 | -0.43 |
| 2-04-K-585-14 | ПОТ-3330000007 | подающий | 159 X 5 | 44.25 | 0.00013210 | 49.80 | 49.60 | 14.88 | 46.00 | 31.12 | 0.24 | 0.00450 | 122.64 | 122.81 | 0.03 |
| 2-04-K-585-14 | ПОТ-3330000007 | обратный | 159 X 5 | 44.25 | 0.00013210 | 32.29 | 32.15 | -14.88 | 46.00 | 31.12 | 0.24 | 0.00318 | 122.64 | 122.81 | -0.03 |
| 2-04-K-585-16 | ПОТ-1370780002 | подающий | 159 X 4.5 | 48.00 | 0.00012237 | 48.45 | 47.81 | 15.81 | 46.00 | 30.19 | 0.25 | 0.01335 | 123.56 | 124.17 | 0.03 |
| 2-04-K-585-16 | ПОТ-1370780002 | обратный | 159 X 4.5 | 48.00 | 0.00012237 | 31.79 | 31.21 | -15.81 | 46.00 | 30.19 | 0.25 | 0.01207 | 123.56 | 124.17 | -0.03 |
| 2-04-K-587-11 | 2-04-T-587-11-2 | подающий | 159 X 5 | 16.00 | 0.00008663 | 52.26 | 52.23 | 21.07 | 46.00 | 24.93 | 0.34 | 0.00241 | 119.70 | 119.70 | 0.04 |
| 2-04-K-587-11 | 2-04-T-587-11-2 | обратный | 159 X 5 | 16.00 | 0.00008663 | 35.69 | 35.73 | -21.07 | 46.00 | 24.93 | 0.34 | 0.00241 | 119.70 | 119.70 | -0.04 |
| 2-04-K-587-12 | 2-04-K-587-12-11 | подающий | 159 X 5 | 374.50 | 0.00109443 | 49.90 | 49.92 | 26.69 | 46.00 | 19.31 | 0.43 | 0.00005 | 122.57 | 121.77 | 0.78 |
| 2-04-K-587-12 | 2-04-K-587-12-11 | обратный | 159 X 5 | 374.50 | 0.00109443 | 32.33 | 33.91 | -26.69 | 46.00 | 19.31 | 0.43 | 0.00422 | 122.57 | 121.77 | -0.78 |
| 2-04-K-587-12-11 | ПОТ-1370790001 | подающий | 159 X 5 | 11.00 | 0.00003352 | 49.92 | 50.06 | 16.31 | 46.00 | 29.69 | 0.26 | 0.01283 | 121.77 | 121.62 | 0.01 |
| 2-04-K-587-12-11 | ПОТ-1370790001 | обратный | 159 X 5 | 11.00 | 0.00003352 | 33.91 | 34.07 | -16.31 | 46.00 | 29.69 | 0.26 | 0.01445 | 121.77 | 121.62 | -0.01 |
| 2-04-K-587-2 | 2-04-ЦТП-10 | подающий | 159 X 5 | 26.00 | 0.00011781 | 53.73 | 54.13 | 35.52 | 46.00 | 10.48 | 0.57 | 0.01544 | 119.35 | 118.80 | 0.15 |
| 2-04-K-587-2 | 2-04-ЦТП-10 | обратный | 159 X 5 | 26.00 | 0.00011781 | 34.93 | 35.63 | -35.52 | 46.00 | 10.48 | 0.57 | 0.02687 | 119.35 | 118.80 | -0.15 |
| 2-04-K-587-4-5 | 2-04-K-587-4-7 | подающий | 159 X 6 | 199.20 | 0.00059940 | 51.25 | 51.29 | 20.87 | 46.00 | 25.13 | 0.35 | 0.00020 | 121.48 | 121.18 | 0.26 |
| 2-04-K-587-4-5 | 2-04-K-587-4-7 | обратный | 159 X 6 | 199.20 | 0.00059940 | 33.14 | 33.70 | -20.87 | 46.00 | 25.13 | 0.35 | 0.00282 | 121.48 | 121.18 | -0.26 |
| 2-04-K-587-7 | 2-04-K-587-7-1 | подающий | 159 X 4.5 | 38.30 | 0.00014704 | 51.46 | 51.43 | 27.09 | 46.00 | 18.91 | 0.43 | 0.00073 | 120.85 | 120.77 | 0.11 |
| 2-04-K-587-7 | 2-04-K-587-7-1 | обратный | 159 X 4.5 | 38.30 | 0.00014704 | 34.20 | 34.38 | -27.09 | 46.00 | 18.91 | 0.43 | 0.00491 | 120.85 | 120.77 | -0.11 |
| 2-04-K-587-7-1 | 2-04-T-587-7-3А | подающий | 159 X 4.5 | 27.30 | 0.00013728 | 51.43 | 51.60 | 6.54 | 46.00 | 39.46 | 0.10 | 0.00601 | 120.77 | 120.60 | 0.01 |
| 2-04-K-587-7-1 | 2-04-T-587-7-3А | обратный | 159 X 4.5 | 27.30 | 0.00013728 | 34.38 | 34.56 | -6.54 | 46.00 | 39.46 | 0.10 | 0.00644 | 120.77 | 120.60 | -0.01 |
| 2-04-K-587-7-1 | 2-04-ЦТП-19 | подающий | 159 X 4.5 | 22.60 | 0.00005865 | 51.43 | 51.27 | 20.55 | 46.00 | 25.45 | 0.33 | 0.00729 | 120.77 | 120.91 | 0.02 |
| 2-04-K-587-7-1 | 2-04-ЦТП-19 | обратный | 159 X 4.5 | 22.60 | 0.00005865 | 34.38 | 34.27 | -20.55 | 46.00 | 25.45 | 0.33 | 0.00510 | 120.77 | 120.91 | -0.02 |
| 2-04-K-587-7-5 | 2-04-ЦТП-18* | подающий | 159 X 4.5 | 6.50 | 0.00002225 | 51.94 | 52.00 | 4.17 | 46.00 | 41.83 | 0.07 | 0.00000 | 120.25 | 120.19 | 0.06 |
| 2-04-K-587-7-5 | 2-04-ЦТП-18* | обратный | 159 X 4.5 | 6.50 | 0.00002225 | 34.91 | 34.97 | -4.17 | 46.00 | 41.83 | 0.07 | 0.00000 | 120.25 | 120.19 | 0.06 |
| 2-04-K-587-8 | 2-04-K-587-8-2 | подающий | 159 X 5 | 41.00 | 0.00017364 | 50.49 | 50.75 | 18.65 | 46.00 | 27.35 | 0.30 | 0.00633 | 122.10 | 121.78 | 0.06 |
| 2-04-K-587-8 | 2-04-K-587-8-2 | обратный | 159 X 5 | 41.00 | 0.00017364 | 32.66 | 33.04 | -18.65 | 46.00 | 27.35 | 0.30 | 0.00928 | 122.10 | 121.78 | -0.06 |
| 2-04-K-587-8-2 | 2-04-K-587-8-4 | подающий | 159 X 5 | 60.20 | 0.00017721 | 50.75 | 52.34 | 18.65 | 46.00 | 27.35 | 0.30 | 0.02639 | 121.78 | 120.13 | 0.06 |
| 2-04-K-587-8-2 | 2-04-K-587-8-4 | обратный | 159 X 5 | 60.20 | 0.00017721 | 33.04 | 34.75 | -18.65 | 46.00 | 27.35 | 0.30 | 0.02843 | 121.78 | 120.13 | -0.06 |
| 2-04-K-587-8-4 | 2-04-ЦТП-25 | подающий | 159 X 5 | 10.00 | 0.00003894 | 52.34 | 52.32 | 18.65 | 46.00 | 27.35 | 0.30 | 0.00000 | 120.13 | 120.13 | 0.00 |
| 2-04-K-587-8-4 | 2-04-ЦТП-25 | обратный | 159 X 5 | 10.00 | 0.00003894 | 34.75 | 34.77 | -18.65 | 46.00 | 27.35 | 0.30 | 0.00000 | 120.13 | 120.13 | -0.00 |
| 2-04-K-587-9 | 2-04-T-587-9-2 | подающий | 159 X 5 | 121.00 | 0.00037135 | 51.69 | 50.87 | 41.55 | 46.00 | 4.45 | 0.67 | 0.00679 | 120.38 | 120.56 | 0.64 |
| 2-04-K-587-9 | 2-04-T-587-9-2 | обратный | 159 X 5 | 121.00 | 0.00037135 | 34.90 | 35.37 | -41.55 | 46.00 | 4.45 | 0.67 | 0.00381 | 120.38 | 120.56 | -0.64 |
| 2-04-K-587-9 | 2-04-ЦТП-32 | подающий | 159 X 6 | 122.71 | 0.00040699 | 51.69 | 51.87 | 37.66 | 46.00 | 8.34 | 0.63 | 0.00149 | 120.38 | 119.62 | 0.58 |
| 2-04-K-587-9 | 2-04-ЦТП-32 | обратный | 159 X 6 | 122.71 | 0.00040699 | 34.90 | 36.24 | -37.66 | 46.00 | 8.34 | 0.63 | 0.01090 | 120.38 | 119.62 | -0.58 |
| 2-04-T-184-20 | 2-04-K-184-22 | подающий | 159 X 4.5 | 74.50 | 0.00021880 | 65.86 | 66.04 | 11.38 | 46.00 | 34.62 | 0.18 | 0.00244 | 119.83 | 119.62 | 0.03 |
| 2-04-T-184-20 | 2-04-K-184-22 | обратный | 159 X 4.5 | 74.50 | 0.00021880 | 59.43 | 59.67 | -11.38 | 46.00 | 34.62 | 0.18 | 0.00320 | 119.83 | 119.62 | -0.03 |
| 2-04-T-301А | 2-02-T-301 | подающий | 159 X 5 | 9.00 | 0.00006247 | 142.55 | 142.38 | 51.89 | 46.00 | -5.89 | 0.84 | 0.00000 | 104.70 | 104.70 | 0.00 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|-----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-04-T-301A | 2-02-T-301 | обратный | 159 X 5 | 9.00 | 0.00006247 | 38.55 | 38.72 | -51.89 | 46.00 | -5.89 | 0.84 | 0.00000 | 104.70 | 104.70 | 0.00 |
| 2-04-T-487-1-2a | 2-04-K-487-1-4 | подающий | 159 X 5 | 77.50 | 0.00019703 | 49.61 | 50.98 | 8.33 | 46.00 | 37.67 | 0.13 | 0.00000 | 151.38 | 150.00 | 1.38 |
| 2-04-T-487-1-2a | 2-04-K-487-1-4 | обратный | 159 X 5 | 77.50 | 0.00019703 | 36.13 | 37.53 | -8.33 | 46.00 | 37.67 | 0.13 | 0.00000 | 151.38 | 150.00 | 1.38 |
| 2-04-T-514-1A | 2-04-K-514-1 | подающий | 159 X 5 | 35.60 | 0.00011960 | 52.66 | 52.84 | 10.10 | 46.00 | 35.90 | 0.16 | 0.00000 | 139.04 | 138.84 | 0.20 |
| 2-04-T-514-1A | 2-04-K-514-1 | обратный | 159 X 5 | 35.60 | 0.00011960 | 33.93 | 34.14 | -10.10 | 46.00 | 35.90 | 0.16 | 0.00000 | 139.04 | 138.84 | 0.20 |
| 2-04-T-528-11 | 2-04-T-528-13 | подающий | 159 X 5 | 59.00 | 0.00024684 | 63.14 | 63.57 | 5.68 | 46.00 | 40.32 | 0.09 | 0.00732 | 123.84 | 123.40 | 0.01 |
| 2-04-T-528-11 | 2-04-T-528-13 | обратный | 159 X 5 | 59.00 | 0.00024684 | 53.83 | 54.27 | -5.68 | 46.00 | 40.32 | 0.09 | 0.00759 | 123.84 | 123.40 | -0.01 |
| 2-04-T-587-11-2 | 2-04-T-587-11-4 | подающий | 159 X 5 | 11.91 | 0.00002789 | 52.23 | 52.21 | 21.07 | 46.00 | 24.93 | 0.34 | 0.00104 | 119.70 | 119.70 | 0.01 |
| 2-04-T-587-11-2 | 2-04-T-587-11-4 | обратный | 159 X 5 | 11.91 | 0.00002789 | 35.73 | 35.74 | -21.07 | 46.00 | 24.93 | 0.34 | 0.00103 | 119.70 | 119.70 | -0.01 |
| 2-04-T-587-11-4 | ПОТ-1320770001 | подающий | 159 X 5 | 117.30 | 0.00035493 | 52.21 | 51.93 | 21.07 | 46.00 | 24.93 | 0.34 | 0.00000 | 119.70 | 119.83 | -0.13 |
| 2-04-T-587-11-4 | ПОТ-1320770001 | обратный | 159 X 5 | 117.30 | 0.00035493 | 35.74 | 35.77 | -21.07 | 46.00 | 24.93 | 0.34 | 0.00000 | 119.70 | 119.83 | -0.13 |
| 2-04-T-587-7-3A | 2-04-T-587-7-3Б | подающий | 159 X 4.5 | 20.00 | 0.00006033 | 51.60 | 52.33 | 4.17 | 46.00 | 41.83 | 0.07 | 0.03645 | 120.60 | 119.87 | 0.00 |
| 2-04-T-587-7-3A | 2-04-T-587-7-3Б | обратный | 159 X 4.5 | 20.00 | 0.00006033 | 34.56 | 35.29 | -4.17 | 46.00 | 41.83 | 0.07 | 0.03655 | 120.60 | 119.87 | -0.00 |
| 2-04-T-587-7-3Б | 2-04-K-587-7-5 | подающий | 159 X 4.5 | 22.20 | 0.00008545 | 52.33 | 51.94 | 4.17 | 46.00 | 41.83 | 0.07 | 0.01718 | 119.87 | 120.25 | 0.00 |
| 2-04-T-587-7-3Б | 2-04-K-587-7-5 | обратный | 159 X 4.5 | 22.20 | 0.00008545 | 35.29 | 34.91 | -4.17 | 46.00 | 41.83 | 0.07 | 0.01705 | 119.87 | 120.25 | -0.00 |
| 2-04-T-587-9-2 | 2-04-T-587-9-4 | подающий | 159 X 5 | 16.00 | 0.00005300 | 50.87 | 51.58 | 21.01 | 46.00 | 24.99 | 0.34 | 0.04416 | 120.56 | 119.83 | 0.02 |
| 2-04-T-587-9-2 | 2-04-T-587-9-4 | обратный | 159 X 5 | 16.00 | 0.00005300 | 35.37 | 36.12 | -21.01 | 46.00 | 24.99 | 0.34 | 0.04709 | 120.56 | 119.83 | -0.02 |
| 2-04-T-587-9-4 | ПОТ-1100600004 | подающий | 159 X 5 | 20.00 | 0.00005460 | 51.58 | 51.66 | 19.49 | 46.00 | 26.51 | 0.31 | 0.00000 | 119.83 | 119.73 | 0.10 |
| 2-04-T-587-9-4 | ПОТ-1100600004 | обратный | 159 X 5 | 20.00 | 0.00005460 | 36.12 | 36.24 | -19.49 | 46.00 | 26.51 | 0.31 | 0.00000 | 119.83 | 119.73 | 0.10 |
| 2-08-K-886-2Б | 2-09-K-886-2 | подающий | 159 X 5 | 24.00 | 0.00006232 | 56.97 | 56.72 | 39.25 | 46.00 | 6.75 | 0.63 | 0.00000 | 108.24 | 108.40 | -0.16 |
| 2-08-K-886-2Б | 2-09-K-886-2 | обратный | 159 X 5 | 24.00 | 0.00006232 | 41.96 | 41.90 | -39.25 | 46.00 | 6.75 | 0.63 | 0.00000 | 108.24 | 108.40 | -0.16 |
| 2-09-K-868-1 | 2-09-K-868-1-2 | подающий | 159 X 4.5 | 62.80 | 0.00018818 | 75.50 | 74.49 | 21.52 | 46.00 | 24.48 | 0.34 | 0.01620 | 96.25 | 97.18 | 0.09 |
| 2-09-K-868-1 | 2-09-K-868-1-2 | обратный | 159 X 4.5 | 62.80 | 0.00018818 | 47.41 | 46.57 | -21.52 | 46.00 | 24.48 | 0.34 | 0.01342 | 96.25 | 97.18 | -0.09 |
| 2-09-K-868-1-2 | ПОТ-1290640007 | подающий | 159 X 4.5 | 5.00 | 0.00002483 | 74.49 | 74.46 | 18.79 | 46.00 | 27.21 | 0.30 | 0.00000 | 97.18 | 97.20 | -0.02 |
| 2-09-K-868-1-2 | ПОТ-1290640007 | обратный | 159 X 4.5 | 5.00 | 0.00002483 | 46.57 | 46.56 | -18.79 | 46.00 | 27.21 | 0.30 | 0.00000 | 97.18 | 97.20 | -0.02 |
| 2-09-K-868-1-4 | 2-09-T-868-1-7-3A | подающий | 159 X 5 | 24.00 | 0.00006232 | 73.00 | 73.13 | 11.34 | 46.00 | 34.66 | 0.18 | 0.00550 | 98.39 | 98.25 | 0.01 |
| 2-09-K-868-1-4 | 2-09-T-868-1-7-3A | обратный | 159 X 5 | 24.00 | 0.00006232 | 45.63 | 45.78 | -11.34 | 46.00 | 34.66 | 0.18 | 0.00617 | 98.39 | 98.25 | -0.01 |
| 2-09-K-868-1-5 | 2-09-T-868-1-3-1A | подающий | 108 X 4 | 5.00 | 0.00013193 | 73.97 | 73.94 | 15.06 | 46.00 | 30.94 | 0.54 | 0.00598 | 97.38 | 97.38 | 0.03 |
| 2-09-K-868-1-5 | 2-09-T-868-1-3-1A | обратный | 108 X 4 | 5.00 | 0.00013193 | 46.68 | 46.71 | -15.06 | 46.00 | 30.94 | 0.54 | 0.00598 | 97.38 | 97.38 | -0.03 |
| 2-09-K-868-5 | ЗАГ-1290640001 | подающий | 159 X 5 | 0.50 | 0.00001407 | 76.17 | 76.17 | 0.00 | 46.00 | 46.00 | 0.00 | 0.00000 | 95.42 | 95.42 | 0.00 |
| 2-09-K-868-5 | ЗАГ-1290640001 | обратный | 159 X 5 | 0.50 | 0.00001407 | 48.41 | 48.41 | 0.00 | 46.00 | 46.00 | 0.00 | 0.00000 | 95.42 | 95.42 | 0.00 |
| 2-09-K-872-25Б-1 | 2-09-K-872-25Б-2 | подающий | 159 X 5 | 122.50 | 0.00034512 | 66.90 | 66.56 | 40.43 | 46.00 | 5.57 | 0.65 | 0.00273 | 98.23 | 98.00 | 0.56 |
| 2-09-K-872-25Б-1 | 2-09-K-872-25Б-2 | обратный | 159 X 5 | 122.50 | 0.00034512 | 52.06 | 52.85 | -40.43 | 46.00 | 5.57 | 0.65 | 0.00648 | 98.23 | 98.00 | -0.56 |
| 2-09-K-883 | ПОТ-1230700001 | подающий | 159 X 4.5 | 37.20 | 0.00015216 | 60.21 | 60.15 | 15.33 | 46.00 | 30.67 | 0.24 | 0.00150 | 106.93 | 106.95 | 0.04 |
| 2-09-K-883 | ПОТ-1230700001 | обратный | 159 X 4.5 | 37.20 | 0.00015216 | 41.35 | 41.36 | -15.33 | 46.00 | 30.67 | 0.24 | 0.00042 | 106.93 | 106.95 | -0.04 |
| 2-09-K-886 | 2-09-K-886-2A | подающий | 159 X 5 | 59.50 | 0.00019735 | 56.86 | 57.01 | 39.25 | 46.00 | 6.75 | 0.63 | 0.00262 | 109.10 | 108.64 | 0.30 |
| 2-09-K-886 | 2-09-K-886-2A | обратный | 159 X 5 | 59.50 | 0.00019735 | 40.35 | 41.12 | -39.25 | 46.00 | 6.75 | 0.63 | 0.01284 | 109.10 | 108.64 | -0.30 |
| 2-09-K-886-2A | 2-08-K-886-2Б | подающий | 159 X 6 | 107.00 | 0.00028581 | 57.01 | 56.97 | 39.25 | 46.00 | 6.75 | 0.65 | 0.00038 | 108.64 | 108.24 | 0.44 |
| 2-09-K-886-2A | 2-08-K-886-2Б | обратный | 159 X 6 | 107.00 | 0.00028581 | 41.12 | 41.96 | -39.25 | 46.00 | 6.75 | 0.65 | 0.00785 | 108.64 | 108.24 | -0.44 |
| 2-09-K-892 | ПОТ-1260710002 | подающий | 159 X 5 | 137.30 | 0.00037679 | 49.26 | 48.93 | 5.36 | 46.00 | 40.64 | 0.09 | 0.00241 | 115.65 | 115.97 | 0.01 |
| 2-09-K-892 | ПОТ-1260710002 | обратный | 159 X 5 | 137.30 | 0.00037679 | 34.85 | 34.54 | -5.36 | 46.00 | 40.64 | 0.09 | 0.00225 | 115.65 | 115.97 | -0.01 |
| 2-09-П-886-15 | ПОТ-2729000001 | подающий | 159 X 5 | 224.48 | 0.00068104 | 52.01 | 52.24 | 35.49 | 46.00 | 10.51 | 0.57 | 0.00099 | 112.81 | 111.73 | 0.86 |
| 2-09-П-886-15 | ПОТ-2729000001 | обратный | 159 X 5 | 224.48 | 0.00068104 | 37.78 | 39.72 | -35.49 | 46.00 | 10.51 | 0.57 | 0.00863 | 112.81 | 111.73 | -0.86 |
| 2-09-T-32 | 2-01-T-31-3 | подающий | 159 X 5 | 30.80 | 0.00014328 | 122.57 | 122.32 | 42.20 | 46.00 | 3.80 | 0.68 | 0.00000 | 101.50 | 101.50 | 0.00 |
| 2-09-T-32 | 2-01-T-31-3 | обратный | 159 X 5 | 30.80 | 0.00014328 | 60.38 | 60.64 | -42.20 | 46.00 | 3.80 | 0.68 | 0.00000 | 101.50 | 101.50 | 0.00 |
| 2-09-T-453A-5Б | ЗАГ-1250520001 | подающий | 159 X 5 | 8.00 | 0.00005366 | 54.93 | 54.75 | 0.00 | 46.00 | 46.00 | 0.00 | 0.02250 | 162.60 | 162.78 | 0.00 |
| 2-09-T-453A-5Б | ЗАГ-1250520001 | обратный | 159 X 5 | 8.00 | 0.00005366 | 6.57 | 6.39 | 0.00 | 46.00 | 46.00 | 0.00 | 0.02250 | 162.60 | 162.78 | 0.00 |
| 2-09-T-835-6 | 2-09-K-835-8 | подающий | 159 X 5 | 91.50 | 0.00023629 | 82.60 | 86.36 | 32.89 | 46.00 | 13.11 | 0.53 | 0.04103 | 119.33 | 115.32 | 0.26 |
| 2-09-T-835-6 | 2-09-K-835-8 | обратный | 159 X 5 | 91.50 | 0.00023629 | 67.85 | 72.12 | -32.89 | 46.00 | 13.11 | 0.53 | 0.04662 | 119.33 | 115.32 | -0.26 |
| 2-09-T-868-1-3 | 2-09-T-868-1-3A | подающий | 159 X 5 | 102.60 | 0.00029920 | 74.32 | 73.70 | 20.99 | 46.00 | 25.01 | 0.34 | 0.00606 | 97.29 | 97.78 | 0.13 |
| 2-09-T-868-1-3 | 2-09-T-868-1-3A | обратный | 159 X 5 | 102.60 | 0.00029920 | 46.51 | 46.16 | -20.99 | 46.00 | 25.01 | 0.34 | 0.00349 | 97.29 | 97.78 | -0.13 |
| 2-09-T-868-1-3A | 2-09-T-868-1-3Б | подающий | 159 X 5 | 51.70 | 0.00012658 | 73.70 | 73.42 | 18.46 | 46.00 | 27.54 | 0.30 | 0.00528 | 97.78 | 98.01 | 0.04 |
| 2-09-T-868-1-3A | 2-09-T-868-1-3Б | обратный | 159 X 5 | 51.70 | 0.00012658 | 46.16 | 45.97 | -18.46 | 46.00 | 27.54 | 0.30 | 0.00362 | 97.78 | 98.01 | -0.04 |
| 2-09-T-868-1-3Б | 2-09-T-868-1-3С | подающий | 159 X 5 | 50.04 | 0.00012151 | 73.42 | 73.70 | 15.92 | 46.00 | 30.08 | 0.26 | 0.00558 | 98.01 | 97.70 | 0.03 |
| 2-09-T-868-1-3Б | 2-09-T-868-1-3С | обратный | 159 X 5 | 50.04 | 0.00012151 | 45.97 | 46.31 | -15.92 | 46.00 | 30.08 | 0.26 | 0.00681 | 98.01 | 97.70 | -0.03 |
| 2-09-T-868-1-3С | 2-09-K-868-1-5 | подающий | 159 X 5 | 82.35 | 0.00021048 | 73.70 | 73.97 | 15.06 | 46.00 | 30.94 | 0.24 | 0.00331 | 97.70 | 97.38 | 0.05 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|-----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-09-T-868-1-3С | 2-09-К-868-1-5 | обратный | 159 X 5 | 82.35 | 0.00021048 | 46.31 | 46.68 | -15.06 | 46.00 | 30.94 | 0.24 | 0.00447 | 97.70 | 97.38 | -0.05 |
| 2-09-T-868-1-7 | 2-09-T-868-1-7А | подающий | 159 X 5 | 18.60 | 0.00008497 | 74.03 | 73.99 | 12.43 | 46.00 | 33.57 | 0.20 | 0.00178 | 97.53 | 97.55 | 0.01 |
| 2-09-T-868-1-7 | 2-09-T-868-1-7А | обратный | 159 X 5 | 18.60 | 0.00008497 | 46.33 | 46.32 | -12.43 | 46.00 | 33.57 | 0.20 | 0.00037 | 97.53 | 97.55 | -0.01 |
| 2-09-T-868-1-7-3А | 2-09-T-868-1-7-3Б | подающий | 159 X 5 | 51.50 | 0.00012483 | 73.13 | 73.87 | 8.54 | 46.00 | 37.46 | 0.14 | 0.00000 | 98.25 | 97.50 | 0.75 |
| 2-09-T-868-1-7-3А | 2-09-T-868-1-7-3Б | обратный | 159 X 5 | 51.50 | 0.00012483 | 45.78 | 46.54 | -8.54 | 46.00 | 37.46 | 0.14 | 0.00000 | 98.25 | 97.50 | 0.75 |
| 2-09-T-868-1-7-3Б | 2-09-T-868-1-7-3С | подающий | 159 X 5 | 51.00 | 0.00013146 | 73.87 | 74.87 | 5.73 | 46.00 | 40.27 | 0.09 | 0.01952 | 97.50 | 96.50 | 0.00 |
| 2-09-T-868-1-7-3Б | 2-09-T-868-1-7-3С | обратный | 159 X 5 | 51.00 | 0.00013146 | 46.54 | 47.55 | -5.73 | 46.00 | 40.27 | 0.09 | 0.01969 | 97.50 | 96.50 | -0.00 |
| 2-09-T-868-1-7А | 2-09-T-868-1-7Б | подающий | 159 X 5 | 12.70 | 0.00002887 | 73.99 | 73.74 | 9.93 | 46.00 | 36.07 | 0.16 | 0.01991 | 97.55 | 97.80 | 0.00 |
| 2-09-T-868-1-7А | 2-09-T-868-1-7Б | обратный | 159 X 5 | 12.70 | 0.00002887 | 46.32 | 46.07 | -9.93 | 46.00 | 36.07 | 0.16 | 0.01946 | 97.55 | 97.80 | -0.00 |
| 2-09-T-868-1-7Б | ПОТ-1170690007 | подающий | 159 X 5 | 6.11 | 0.00005528 | 73.74 | 73.72 | 9.93 | 46.00 | 36.07 | 0.16 | 0.00417 | 97.80 | 97.82 | 0.01 |
| 2-09-T-868-1-7Б | ПОТ-1170690007 | обратный | 159 X 5 | 6.11 | 0.00005528 | 46.07 | 46.06 | -9.93 | 46.00 | 36.07 | 0.16 | 0.00237 | 97.80 | 97.82 | -0.01 |
| 2-09-T-886-5-3 | 2-09-T-886-5-5А | подающий | 159 X 5 | 3.45 | 0.00003372 | 53.06 | 52.80 | 87.81 | 46.00 | -41.81 | 1.42 | 0.07532 | 111.60 | 111.60 | 0.26 |
| 2-09-T-886-5-3 | 2-09-T-886-5-5А | обратный | 159 X 5 | 3.45 | 0.00003372 | 39.15 | 39.41 | -87.81 | 46.00 | -41.81 | 1.42 | 0.07532 | 111.60 | 111.60 | -0.26 |
| 2-09-T-886-5-5-1А | 2-09-T-886-5-5-1Б | подающий | 159 X 5 | 41.10 | 0.00011671 | 53.28 | 53.51 | 24.43 | 46.00 | 21.57 | 0.39 | 0.00560 | 110.45 | 110.15 | 0.07 |
| 2-09-T-886-5-5-1А | 2-09-T-886-5-5-1Б | обратный | 159 X 5 | 41.10 | 0.00011671 | 41.23 | 41.60 | -24.43 | 46.00 | 21.57 | 0.39 | 0.00900 | 110.45 | 110.15 | -0.07 |
| 2-09-T-886-5-5-1Б | 2-09-ЦТП-30 | подающий | 159 X 5 | 61.20 | 0.00019086 | 53.51 | 55.21 | 24.43 | 46.00 | 21.57 | 0.39 | 0.02771 | 110.15 | 108.34 | 0.11 |
| 2-09-T-886-5-5-1Б | 2-09-ЦТП-30 | обратный | 159 X 5 | 61.20 | 0.00019086 | 41.60 | 43.52 | -24.43 | 46.00 | 21.57 | 0.39 | 0.03144 | 110.15 | 108.34 | -0.11 |
| 2-09-T-886-5-5-1в | 2-09-T-886-5-5-1А | подающий | 159 X 5 | 2.70 | 0.00000614 | 53.29 | 53.28 | 24.43 | 46.00 | 21.57 | 0.39 | 0.00000 | 110.45 | 110.45 | 0.00 |
| 2-09-T-886-5-5-1в | 2-09-T-886-5-5-1А | обратный | 159 X 5 | 2.70 | 0.00000614 | 41.23 | 41.23 | -24.43 | 46.00 | 21.57 | 0.39 | 0.00000 | 110.45 | 110.45 | 0.00 |
| 2-09-T-886-5-5Б | 2-09-T-886-5-5Б | подающий | 159 X 5 | 12.20 | 0.00006913 | 52.80 | 54.18 | 82.32 | 46.00 | -36.32 | 1.33 | 0.11325 | 111.60 | 109.75 | 0.47 |
| 2-09-T-886-5-5А | 2-09-T-886-5-5Б | обратный | 159 X 5 | 12.20 | 0.00006913 | 39.41 | 41.73 | -82.32 | 46.00 | -36.32 | 1.33 | 0.19003 | 111.60 | 109.75 | -0.47 |
| 2-09-T-886-5-5А | 2-09-ЦТП-20 | подающий | 159 X 5 | 9.72 | 0.00004796 | 52.80 | 52.80 | 5.50 | 46.00 | 40.50 | 0.09 | 0.00000 | 111.60 | 111.60 | -0.00 |
| 2-09-T-886-5-5А | 2-09-ЦТП-20 | обратный | 159 X 5 | 9.72 | 0.00004796 | 39.41 | 39.41 | -5.50 | 46.00 | 40.50 | 0.09 | 0.00000 | 111.60 | 111.60 | 0.00 |
| 2-09-T-886-5-5Б | 2-09-T-886-5-5-1в | подающий | 159 X 5 | 68.80 | 0.00023531 | 54.18 | 53.29 | 28.88 | 46.00 | 17.12 | 0.47 | 0.01303 | 109.75 | 110.45 | 0.20 |
| 2-09-T-886-5-5Б | 2-09-T-886-5-5-1в | обратный | 159 X 5 | 68.80 | 0.00023531 | 41.73 | 41.23 | -28.88 | 46.00 | 17.12 | 0.47 | 0.00732 | 109.75 | 110.45 | -0.20 |
| 2-09-T-886-5-5Б | 2-09-T-886-5-5Б | подающий | 159 X 5 | 7.00 | 0.00003144 | 54.18 | 53.46 | 41.87 | 46.00 | 4.13 | 0.68 | 0.10359 | 109.75 | 110.42 | 0.06 |
| 2-09-T-886-5-5Б | 2-09-T-886-5-5Б | обратный | 159 X 5 | 7.00 | 0.00003144 | 41.73 | 41.12 | -41.87 | 46.00 | 4.13 | 0.68 | 0.08784 | 109.75 | 110.42 | -0.06 |
| 2-09-T-886-5-5Б | 2-09-T-886-5-5Г | подающий | 159 X 5 | 12.00 | 0.00004280 | 53.46 | 53.18 | 34.13 | 46.00 | 11.87 | 0.55 | 0.02332 | 110.42 | 110.65 | 0.05 |
| 2-09-T-886-5-5Б | 2-09-T-886-5-5Г | обратный | 159 X 5 | 12.00 | 0.00004280 | 41.12 | 40.94 | -34.13 | 46.00 | 11.87 | 0.55 | 0.01502 | 110.42 | 110.65 | -0.05 |
| 2-09-T-886-5-5Б | 2-09-T-886-5-7А | подающий | 159 X 5 | 36.50 | 0.00014118 | 53.46 | 53.99 | 7.74 | 46.00 | 38.26 | 0.13 | 0.01456 | 110.42 | 109.88 | 0.01 |
| 2-09-T-886-5-5Б | 2-09-T-886-5-7А | обратный | 159 X 5 | 36.50 | 0.00014118 | 41.12 | 41.66 | -7.74 | 46.00 | 38.26 | 0.13 | 0.01502 | 110.42 | 109.88 | -0.01 |
| 2-09-T-886-5-5Г | ПОТ-1230720002 | подающий | 159 X 5 | 34.00 | 0.00009152 | 53.18 | 53.19 | 34.13 | 46.00 | 11.87 | 0.55 | 0.00039 | 110.65 | 110.53 | 0.11 |
| 2-09-T-886-5-5Г | ПОТ-1230720002 | обратный | 159 X 5 | 34.00 | 0.00009152 | 40.94 | 41.16 | -34.13 | 46.00 | 11.87 | 0.55 | 0.00666 | 110.65 | 110.53 | -0.11 |
| 2-09-T-886-7 | 2-09-T-886-7-3 | подающий | 159 X 5 | 187.00 | 0.00058679 | 51.58 | 50.25 | 20.98 | 46.00 | 25.02 | 0.34 | 0.00710 | 113.53 | 114.60 | 0.26 |
| 2-09-T-886-7 | 2-09-T-886-7-3 | обратный | 159 X 5 | 187.00 | 0.00058679 | 36.78 | 35.97 | -20.98 | 46.00 | 25.02 | 0.34 | 0.00434 | 113.53 | 114.60 | -0.26 |
| 2-09-T-886-7-3 | 2-09-ЦТП-43 | подающий | 159 X 5 | 125.70 | 0.00031679 | 50.25 | 51.26 | 15.26 | 46.00 | 30.74 | 0.25 | 0.00000 | 114.60 | 113.51 | 1.09 |
| 2-09-T-886-7-3 | 2-09-ЦТП-43 | обратный | 159 X 5 | 125.70 | 0.00031679 | 35.97 | 37.13 | -15.26 | 46.00 | 30.74 | 0.25 | 0.00000 | 114.60 | 113.51 | 1.09 |
| 2-10-К-106-2А | ПОТ-1390680002 | подающий | 159 X 6 | 520.50 | 0.00158513 | 54.61 | 53.36 | 5.46 | 46.00 | 40.54 | 0.09 | 0.00240 | 130.62 | 131.82 | 0.05 |
| 2-10-К-106-2А | ПОТ-1390680002 | обратный | 159 X 6 | 520.50 | 0.00158513 | 47.07 | 45.92 | -5.46 | 46.00 | 40.54 | 0.09 | 0.00221 | 130.62 | 131.82 | -0.05 |
| 2-10-К-106-8 | 2-10-ЦТП-10 | подающий | 159 X 3.2 | 5.20 | 0.00001661 | 53.98 | 54.25 | 46.83 | 46.00 | -0.83 | 0.72 | 0.05069 | 131.15 | 130.85 | 0.04 |
| 2-10-К-106-8 | 2-10-ЦТП-10 | обратный | 159 X 3.2 | 5.20 | 0.00001661 | 46.64 | 46.98 | -46.83 | 46.00 | -0.83 | 0.72 | 0.06469 | 131.15 | 130.85 | -0.04 |
| 2-10-К-106-8 | 2-10-ЦТП-34 | подающий | 159 X 5 | 12.50 | 0.00005127 | 53.98 | 54.27 | 15.30 | 46.00 | 30.70 | 0.25 | 0.00000 | 131.15 | 130.85 | 0.30 |
| 2-10-К-106-8 | 2-10-ЦТП-34 | обратный | 159 X 5 | 12.50 | 0.00005127 | 46.64 | 46.95 | -15.30 | 46.00 | 30.70 | 0.25 | 0.00000 | 131.15 | 130.85 | 0.30 |
| 2-10-К-107-10 | 2-10-К-107-12 | подающий | 159 X 5 | 72.00 | 0.00017639 | 54.26 | 55.06 | 8.01 | 46.00 | 37.99 | 0.13 | 0.01109 | 125.48 | 124.67 | 0.01 |
| 2-10-К-107-10 | 2-10-К-107-12 | обратный | 159 X 5 | 72.00 | 0.00017639 | 24.49 | 25.31 | -8.01 | 46.00 | 37.99 | 0.13 | 0.01141 | 125.48 | 124.67 | -0.01 |
| 2-10-К-107-12 | 2-10-ЦТП-31 | подающий | 159 X 5 | 23.00 | 0.00005775 | 55.06 | 56.13 | 8.01 | 46.00 | 37.99 | 0.13 | 0.04636 | 124.67 | 123.60 | 0.00 |
| 2-10-К-107-12 | 2-10-ЦТП-31 | обратный | 159 X 5 | 23.00 | 0.00005775 | 25.31 | 26.39 | -8.01 | 46.00 | 37.99 | 0.13 | 0.04668 | 124.67 | 123.60 | -0.00 |
| 2-10-К-107-8 | 2-10-К-107-10 | подающий | 159 X 5 | 37.10 | 0.00010241 | 55.65 | 54.26 | 8.01 | 46.00 | 37.99 | 0.13 | 0.03737 | 124.10 | 125.48 | 0.01 |
| 2-10-К-107-8 | 2-10-К-107-10 | обратный | 159 X 5 | 37.10 | 0.00010241 | 25.86 | 24.49 | -8.01 | 46.00 | 37.99 | 0.13 | 0.03702 | 124.10 | 125.48 | -0.01 |
| 2-10-К-110 | 2-10-К-110-2 | подающий | 159 X 4.5 | 51.60 | 0.00015695 | 58.93 | 59.23 | 15.58 | 46.00 | 30.42 | 0.25 | 0.00566 | 121.08 | 120.75 | 0.04 |
| 2-10-К-110 | 2-10-К-110-2 | обратный | 159 X 4.5 | 51.60 | 0.00015695 | 28.30 | 28.67 | -15.58 | 46.00 | 30.42 | 0.25 | 0.00713 | 121.08 | 120.75 | -0.04 |
| 2-10-К-110-2 | 2-10-К-110-4 | подающий | 159 X 4.5 | 13.79 | 0.00004629 | 59.23 | 59.39 | 15.58 | 46.00 | 30.42 | 0.25 | 0.01152 | 120.75 | 120.58 | 0.01 |
| 2-10-К-110-2 | 2-10-К-110-4 | обратный | 159 X 4.5 | 13.79 | 0.00004629 | 28.67 | 28.85 | -15.58 | 46.00 | 30.42 | 0.25 | 0.01314 | 120.75 | 120.58 | -0.01 |
| 2-10-К-110-4 | 2-10-ЦТП-27 | подающий | 159 X 4.5 | 19.35 | 0.00005760 | 59.39 | 59.37 | 15.58 | 46.00 | 30.42 | 0.25 | 0.00072 | 120.58 | 120.58 | 0.01 |
| 2-10-К-110-4 | 2-10-ЦТП-27 | обратный | 159 X 4.5 | 19.35 | 0.00005760 | 28.85 | 28.87 | -15.58 | 46.00 | 30.42 | 0.25 | 0.00072 | 120.58 | 120.58 | -0.01 |
| 2-10-К-111-2-1 | 2-10-К-111-2-3 | подающий | 159 X 5 | 41.70 | 0.00015458 | 61.45 | 61.57 | 10.60 | 46.00 | 35.40 | 0.17 | 0.00270 | 118.28 | 118.15 | 0.02 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|-----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-10-K-111-2-1 | 2-10-K-111-2-3 | обратный | 159 X 5 | 41.70 | 0.00015458 | 31.26 | 31.41 | -10.60 | 46.00 | 35.40 | 0.17 | 0.00353 | 118.28 | 118.15 | -0.02 |
| 2-10-K-111-2-3 | ПОТ-33270002 | подающий | 159 X 5 | 33.12 | 0.00008532 | 61.57 | 61.24 | 9.17 | 46.00 | 36.83 | 0.15 | 0.00000 | 118.15 | 118.47 | -0.32 |
| 2-10-K-111-2-3 | ПОТ-33270002 | обратный | 159 X 5 | 33.12 | 0.00008532 | 31.41 | 31.09 | -9.17 | 46.00 | 36.83 | 0.15 | 0.00000 | 118.15 | 118.47 | -0.32 |
| 2-10-K-111-4 | 2-10-ЦТП-40 | подающий | 159 X 5 | 110.00 | 0.00037922 | 60.67 | 59.66 | 27.13 | 46.00 | 18.87 | 0.44 | 0.00917 | 119.05 | 119.78 | 0.28 |
| 2-10-K-111-4 | 2-10-ЦТП-40 | обратный | 159 X 5 | 110.00 | 0.00037922 | 30.50 | 30.05 | -27.13 | 46.00 | 18.87 | 0.44 | 0.00410 | 119.05 | 119.78 | -0.28 |
| 2-10-K-114-3 | 2-10-K-114-5 | подающий | 159 X 5 | 209.58 | 0.00063832 | 67.58 | 65.22 | 73.29 | 46.00 | -27.29 | 1.18 | 0.01125 | 111.17 | 110.10 | 3.43 |
| 2-10-K-114-3 | 2-10-K-114-5 | обратный | 159 X 5 | 209.58 | 0.00063832 | 39.04 | 43.53 | -73.29 | 46.00 | -27.29 | 1.18 | 0.02146 | 111.17 | 110.10 | -3.43 |
| 2-10-K-114-5 | 2-10-K-114-7 | подающий | 159 X 4.5 | 15.93 | 0.00004357 | 65.22 | 65.32 | 73.29 | 46.00 | -27.29 | 1.17 | 0.00665 | 110.10 | 109.76 | 0.23 |
| 2-10-K-114-5 | 2-10-K-114-7 | обратный | 159 X 4.5 | 15.93 | 0.00004357 | 43.53 | 44.11 | -73.29 | 46.00 | -27.29 | 1.17 | 0.03603 | 110.10 | 109.76 | -0.23 |
| 2-10-T-107-6Б | 2-10-T-107-6-2А | подающий | 159 X 5 | 63.70 | 0.00017894 | 56.00 | 52.66 | 15.59 | 46.00 | 30.41 | 0.25 | 0.05249 | 123.77 | 127.07 | 0.04 |
| 2-10-T-107-6Б | 2-10-T-107-6-2А | обратный | 159 X 5 | 63.70 | 0.00017894 | 26.17 | 22.92 | -15.59 | 46.00 | 30.41 | 0.25 | 0.05112 | 123.77 | 127.07 | -0.04 |
| 2-10-T-107-6Б | 2-10-T-107-6В | подающий | 159 X 5 | 12.70 | 0.00007114 | 56.00 | 55.99 | 14.68 | 46.00 | 31.32 | 0.24 | 0.00120 | 123.77 | 123.77 | 0.02 |
| 2-10-T-107-6Б | 2-10-T-107-6В | обратный | 159 X 5 | 12.70 | 0.00007114 | 26.17 | 26.19 | -14.68 | 46.00 | 31.32 | 0.24 | 0.00120 | 123.77 | 123.77 | -0.02 |
| 2-10-T-107-6В | 2-10-K-107-8 | подающий | 159 X 5 | 9.40 | 0.00002202 | 55.99 | 55.65 | 14.68 | 46.00 | 31.32 | 0.24 | 0.03562 | 123.77 | 124.10 | 0.00 |
| 2-10-T-107-6В | 2-10-K-107-8 | обратный | 159 X 5 | 9.40 | 0.00002202 | 26.19 | 25.86 | -14.68 | 46.00 | 31.32 | 0.24 | 0.03461 | 123.77 | 124.10 | -0.00 |
| 2-11-K-468-1 | 2-11-T-468-1а | подающий | 159 X 5 | 8.00 | 0.00006013 | 46.07 | 209.94 | 12.30 | 46.00 | 33.70 | 0.20 | 20.48386 | 163.88 | 0.00 | 0.01 |
| 2-11-K-468-1 | 2-11-T-468-1а | обратный | 159 X 5 | 8.00 | 0.00006013 | 12.66 | 176.55 | -12.30 | 46.00 | 33.70 | 0.20 | 20.48614 | 163.88 | 0.00 | -0.01 |
| 2-11-K-468-1-1 | ПОТ-32260025 | подающий | 159 X 5 | 37.67 | 0.00010763 | 209.93 | 209.92 | 12.30 | 46.00 | 33.70 | 0.20 | 0.00000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2-11-K-468-1-1 | ПОТ-32260025 | обратный | 159 X 5 | 37.67 | 0.00010763 | 176.55 | 176.57 | -12.30 | 46.00 | 33.70 | 0.20 | 0.00000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2-11-K-468-13 | 2-11-K-468-13-1 | подающий | 159 X 8 | 30.00 | 0.00015440 | 49.38 | 49.72 | 3.13 | 46.00 | 42.87 | 0.05 | 0.01128 | 160.34 | 160.00 | 0.00 |
| 2-11-K-468-13 | 2-11-K-468-13-1 | обратный | 159 X 8 | 30.00 | 0.00015440 | 16.22 | 16.56 | -3.13 | 46.00 | 42.87 | 0.05 | 0.01138 | 160.34 | 160.00 | -0.00 |
| 2-11-K-486-3-12 | 2-11-K-486-3-14 | подающий | 159 X 5 | 49.15 | 0.00016556 | 46.54 | 46.30 | 27.20 | 46.00 | 18.80 | 0.44 | 0.00000 | 162.48 | 162.60 | -0.12 |
| 2-11-K-486-3-12 | 2-11-K-486-3-14 | обратный | 159 X 5 | 49.15 | 0.00016556 | 14.92 | 14.93 | -27.20 | 46.00 | 18.80 | 0.44 | 0.00000 | 162.48 | 162.60 | -0.12 |
| 2-11-K-486-3-14 | 2-11-K-486-3-16 | подающий | 159 X 5 | 33.80 | 0.00008563 | 46.30 | 46.09 | 27.20 | 46.00 | 18.80 | 0.44 | 0.00602 | 162.60 | 162.74 | 0.06 |
| 2-11-K-486-3-14 | 2-11-K-486-3-16 | обратный | 159 X 5 | 33.80 | 0.00008563 | 14.93 | 14.85 | -27.20 | 46.00 | 18.80 | 0.44 | 0.00227 | 162.60 | 162.74 | -0.06 |
| 2-11-K-486-3-16 | 2-11-T-486-3-16А | подающий | 159 X 5 | 11.10 | 0.00002600 | 46.09 | 46.00 | 27.20 | 46.00 | 18.80 | 0.44 | 0.00804 | 162.74 | 162.81 | 0.02 |
| 2-11-K-486-3-16 | 2-11-T-486-3-16А | обратный | 159 X 5 | 11.10 | 0.00002600 | 14.85 | 14.80 | -27.20 | 46.00 | 18.80 | 0.44 | 0.00458 | 162.74 | 162.81 | -0.02 |
| 2-11-K-486-3-8 | 2-11-K-486-3-8-2 | подающий | 159 X 5 | 77.10 | 0.00025819 | 46.26 | 46.38 | 36.04 | 46.00 | 9.96 | 0.58 | 0.00149 | 162.83 | 162.38 | 0.34 |
| 2-11-K-486-3-8 | 2-11-K-486-3-8-2 | обратный | 159 X 5 | 77.10 | 0.00025819 | 14.50 | 15.29 | -36.04 | 46.00 | 9.96 | 0.58 | 0.01019 | 162.83 | 162.38 | -0.34 |
| 2-11-K-486-3-8-2 | 2-11-K-486-3-8-4 | подающий | 159 X 5 | 126.50 | 0.00035578 | 46.38 | 45.79 | 32.03 | 46.00 | 13.97 | 0.52 | 0.00463 | 162.38 | 162.60 | 0.37 |
| 2-11-K-486-3-8-2 | 2-11-K-486-3-8-4 | обратный | 159 X 5 | 126.50 | 0.00035578 | 15.29 | 15.43 | -32.03 | 46.00 | 13.97 | 0.52 | 0.00115 | 162.38 | 162.60 | -0.37 |
| 2-11-T-46 | 2-01-T-46 | подающий | 159 X 4.5 | 5.00 | 0.00005160 | 84.83 | 87.80 | 24.89 | 46.00 | 21.11 | 0.40 | 0.00000 | 125.88 | 122.88 | 3.00 |
| 2-11-T-46 | 2-01-T-46 | обратный | 159 X 4.5 | 5.00 | 0.00005160 | 52.56 | 55.59 | -24.89 | 46.00 | 21.11 | 0.40 | 0.00000 | 125.88 | 122.88 | 3.00 |
| 2-11-T-468-1а | 2-11-K-468-1-1 | подающий | 159 X 5 | 19.00 | 0.00004450 | 209.94 | 209.93 | 12.30 | 46.00 | 33.70 | 0.20 | 0.00000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2-11-T-468-1а | 2-11-K-468-1-1 | обратный | 159 X 5 | 19.00 | 0.00004450 | 176.55 | 176.55 | -12.30 | 46.00 | 33.70 | 0.20 | 0.00000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2-12-K-472-11 | 2-12-K-472-11-2 | подающий | 159 X 5 | 16.70 | 0.00009603 | 58.97 | 59.10 | 12.17 | 46.00 | 33.83 | 0.20 | 0.00813 | 146.19 | 146.04 | 0.01 |
| 2-12-K-472-11 | 2-12-K-472-11-2 | обратный | 159 X 5 | 16.70 | 0.00009603 | 36.74 | 36.90 | -12.17 | 46.00 | 33.83 | 0.20 | 0.00984 | 146.19 | 146.04 | -0.01 |
| 2-12-K-472-11 | 2-12-T-472-11-1 | подающий | 159 X 5 | 56.80 | 0.00017442 | 58.97 | 60.49 | 2.27 | 46.00 | 43.73 | 0.04 | 0.02675 | 146.19 | 144.67 | 0.00 |
| 2-12-K-472-11 | 2-12-T-472-11-1 | обратный | 159 X 5 | 56.80 | 0.00017442 | 36.74 | 38.26 | -2.27 | 46.00 | 43.73 | 0.04 | 0.02678 | 146.19 | 144.67 | -0.00 |
| 2-12-K-472-11-2 | 2-12-K-472-11-4 | подающий | 159 X 5 | 26.00 | 0.00009711 | 59.10 | 58.69 | 11.35 | 46.00 | 34.65 | 0.18 | 0.01587 | 146.04 | 146.44 | 0.01 |
| 2-12-K-472-11-2 | 2-12-K-472-11-4 | обратный | 159 X 5 | 26.00 | 0.00009711 | 36.90 | 36.51 | -11.35 | 46.00 | 34.65 | 0.18 | 0.01490 | 146.04 | 146.44 | -0.01 |
| 2-12-K-472-11-4 | 2-12-K-472-11-6 | подающий | 159 X 5 | 31.50 | 0.00007378 | 58.69 | 58.35 | 10.88 | 46.00 | 35.12 | 0.18 | 0.01075 | 146.44 | 146.77 | 0.01 |
| 2-12-K-472-11-4 | 2-12-K-472-11-6 | обратный | 159 X 5 | 31.50 | 0.00007378 | 36.51 | 36.19 | -10.88 | 46.00 | 35.12 | 0.18 | 0.01020 | 146.44 | 146.77 | -0.01 |
| 2-12-K-472-11-6 | 2-12-K-472-11-6А | подающий | 159 X 5 | 5.20 | 0.00001865 | 58.35 | 58.33 | 6.27 | 46.00 | 39.73 | 0.10 | 0.00398 | 146.77 | 146.79 | 0.00 |
| 2-12-K-472-11-6 | 2-12-K-472-11-6А | обратный | 159 X 5 | 5.20 | 0.00001865 | 36.19 | 36.17 | -6.27 | 46.00 | 39.73 | 0.10 | 0.00371 | 146.77 | 146.79 | -0.00 |
| 2-12-K-472-13 | 2-12-K-472-13-1 | подающий | 159 X 5 | 19.00 | 0.00008589 | 69.54 | 69.00 | 19.76 | 46.00 | 26.24 | 0.32 | 0.02808 | 135.12 | 135.62 | 0.03 |
| 2-12-K-472-13 | 2-12-K-472-13-1 | обратный | 159 X 5 | 19.00 | 0.00008589 | 48.57 | 48.10 | -19.76 | 46.00 | 26.24 | 0.32 | 0.02455 | 135.12 | 135.62 | -0.03 |
| 2-12-K-472-1-3-1 | 2-12-ЦТП-36 | подающий | 159 X 5 | 85.00 | 0.00021460 | 44.61 | 44.25 | 12.90 | 46.00 | 33.10 | 0.21 | 0.00000 | 162.85 | 163.17 | -0.32 |
| 2-12-K-472-1-3-1 | 2-12-ЦТП-36 | обратный | 159 X 5 | 85.00 | 0.00021460 | 16.78 | 16.50 | -12.90 | 46.00 | 33.10 | 0.21 | 0.00000 | 162.85 | 163.17 | -0.32 |
| 2-12-K-472-13-1 | 2-12-T-472-13-1-1А | подающий | 159 X 5 | 5.20 | 0.00001994 | 69.00 | 69.00 | 16.08 | 46.00 | 29.92 | 0.26 | 0.00100 | 135.62 | 135.62 | 0.01 |
| 2-12-K-472-13-1 | 2-12-T-472-13-1-1А | обратный | 159 X 5 | 5.20 | 0.00001994 | 48.10 | 48.11 | -16.08 | 46.00 | 29.92 | 0.26 | 0.00100 | 135.62 | 135.62 | -0.01 |
| 2-12-K-472-1А-3 | 2-12-K-472-1-3-1 | подающий | 159 X 5 | 13.50 | 0.00007301 | 44.63 | 44.61 | 18.11 | 46.00 | 27.89 | 0.29 | 0.00178 | 162.85 | 162.85 | 0.02 |
| 2-12-K-472-1А-3 | 2-12-K-472-1-3-1 | обратный | 159 X 5 | 13.50 | 0.00007301 | 16.76 | 16.78 | -18.11 | 46.00 | 27.89 | 0.29 | 0.00178 | 162.85 | 162.85 | -0.02 |
| 2-12-K-472-5-4 | 2-12-K-472-5-5 | подающий | 159 X 5 | 99.00 | 0.00031077 | 56.45 | 57.42 | 27.87 | 46.00 | 18.13 | 0.45 | 0.00978 | 148.75 | 147.54 | 0.24 |
| 2-12-K-472-5-4 | 2-12-K-472-5-5 | обратный | 159 X 5 | 99.00 | 0.00031077 | 33.76 | 35.21 | -27.87 | 46.00 | 18.13 | 0.45 | 0.01466 | 148.75 | 147.54 | -0.24 |
| 2-12-K-472-5-5 | 2-12-K-472-5-6 | подающий | 159 X 5 | 50.70 | 0.00016143 | 57.42 | 58.53 | 23.20 | 46.00 | 22.80 | 0.37 | 0.02195 | 147.54 | 146.34 | 0.09 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|-----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-12-K-472-5-5 | 2-12-K-472-5-6 | обратный | 159 X 5 | 50.70 | 0.00016143 | 35.21 | 36.50 | -23.20 | 46.00 | 22.80 | 0.37 | 0.02538 | 147.54 | 146.34 | -0.09 |
| 2-12-K-472-7-11 | ПОТ-1240590002 | подающий | 159 X 5 | 35.20 | 0.00013160 | 59.60 | 58.47 | 16.47 | 46.00 | 29.53 | 0.27 | 0.03198 | 145.64 | 146.73 | 0.04 |
| 2-12-K-472-7-11 | ПОТ-1240590002 | обратный | 159 X 5 | 35.20 | 0.00013160 | 36.89 | 35.84 | -16.47 | 46.00 | 29.53 | 0.27 | 0.02995 | 145.64 | 146.73 | -0.04 |
| 2-12-T-472-3-3Б | 2-12-K-472-3-5 | подающий | 159 X 5 | 49.50 | 0.00013016 | 45.62 | 45.88 | 29.11 | 46.00 | 16.89 | 0.47 | 0.00525 | 161.00 | 160.63 | 0.11 |
| 2-12-T-472-3-3Б | 2-12-K-472-3-5 | обратный | 159 X 5 | 49.50 | 0.00013016 | 19.77 | 20.25 | -29.11 | 46.00 | 16.89 | 0.47 | 0.00970 | 161.00 | 160.63 | -0.11 |
| 2-14-K-506-14 | 2-14-K-506-14-2 | подающий | 159 X 5 | 15.00 | 0.00006876 | 45.37 | 45.70 | 37.37 | 46.00 | 8.63 | 0.60 | 0.02160 | 151.58 | 151.16 | 0.10 |
| 2-14-K-506-14 | 2-14-K-506-14-2 | обратный | 159 X 5 | 15.00 | 0.00006876 | 39.86 | 40.38 | -37.37 | 46.00 | 8.63 | 0.60 | 0.03440 | 151.58 | 151.16 | -0.10 |
| 2-14-K-506-14-2 | 2-14-ЦТП-7 | подающий | 159 X 5 | 124.00 | 0.00036933 | 45.70 | 54.71 | 31.08 | 46.00 | 14.92 | 0.50 | 0.00000 | 151.16 | 141.79 | 9.37 |
| 2-14-K-506-14-2 | 2-14-ЦТП-7 | обратный | 159 X 5 | 124.00 | 0.00036933 | 40.38 | 50.10 | -31.08 | 46.00 | 14.92 | 0.50 | 0.00000 | 151.16 | 141.79 | 9.37 |
| 2-14-K-506-22-2 | 2-14-K-506-22-4 | подающий | 159 X 4 | 108.00 | 0.00028234 | 36.09 | 37.58 | 4.51 | 46.00 | 41.49 | 0.07 | 0.01374 | 151.50 | 150.01 | 0.01 |
| 2-14-K-506-22-2 | 2-14-K-506-22-4 | обратный | 159 X 4 | 108.00 | 0.00028234 | 25.57 | 27.07 | -4.51 | 46.00 | 41.49 | 0.07 | 0.01385 | 151.50 | 150.01 | -0.01 |
| 2-14-K-506-2A | 2-14-K-506-2A-2 | подающий | 159 X 5 | 59.00 | 0.00018734 | 49.96 | 48.61 | 39.36 | 46.00 | 6.64 | 0.64 | 0.02288 | 147.05 | 148.11 | 0.29 |
| 2-14-K-506-2A | 2-14-K-506-2A-2 | обратный | 159 X 5 | 59.00 | 0.00018734 | 44.33 | 43.56 | -39.36 | 46.00 | 6.64 | 0.64 | 0.01305 | 147.05 | 148.11 | -0.29 |
| 2-14-K-506-6 | 2-14-T-506-6-2A | подающий | 159 X 5 | 12.00 | 0.00006950 | 40.66 | 40.27 | 19.64 | 46.00 | 26.36 | 0.32 | 0.03223 | 156.30 | 156.66 | 0.03 |
| 2-14-K-506-6 | 2-14-T-506-6-2A | обратный | 159 X 5 | 12.00 | 0.00006950 | 35.13 | 34.80 | -19.64 | 46.00 | 26.36 | 0.32 | 0.02777 | 156.30 | 156.66 | -0.03 |
| 2-14-K-506-6-2 | 2-14-T-506-6-4A | подающий | 159 X 5 | 10.00 | 0.00002989 | 39.77 | 39.77 | 14.49 | 46.00 | 31.51 | 0.23 | 0.00000 | 157.10 | 157.10 | -0.00 |
| 2-14-K-506-6-2 | 2-14-T-506-6-4A | обратный | 159 X 5 | 10.00 | 0.00002989 | 34.42 | 34.43 | -14.49 | 46.00 | 31.51 | 0.23 | 0.00000 | 157.10 | 157.10 | -0.00 |
| 2-14-T-506-6-2A | 2-14-T-506-6-2Б | подающий | 159 X 5 | 114.40 | 0.00026793 | 40.27 | 39.78 | 14.49 | 46.00 | 31.51 | 0.23 | 0.00434 | 156.66 | 157.10 | 0.06 |
| 2-14-T-506-6-2A | 2-14-T-506-6-2Б | обратный | 159 X 5 | 114.40 | 0.00026793 | 34.80 | 34.42 | -14.49 | 46.00 | 31.51 | 0.23 | 0.00335 | 156.66 | 157.10 | -0.06 |
| 2-14-T-506-6-2Б | 2-14-K-506-6-2 | подающий | 159 X 5 | 5.40 | 0.00001265 | 39.78 | 39.77 | 14.49 | 46.00 | 31.51 | 0.23 | 0.00050 | 157.10 | 157.10 | 0.00 |
| 2-14-T-506-6-2Б | 2-14-K-506-6-2 | обратный | 159 X 5 | 5.40 | 0.00001265 | 34.42 | 34.42 | -14.49 | 46.00 | 31.51 | 0.23 | 0.00050 | 157.10 | 157.10 | -0.00 |
| 2-14-T-506-6-4A | 2-14-T-506-6-4Б | подающий | 159 X 5 | 33.40 | 0.00007823 | 39.77 | 40.33 | 9.31 | 46.00 | 36.69 | 0.15 | 0.01687 | 157.10 | 156.53 | 0.01 |
| 2-14-T-506-6-4A | 2-14-T-506-6-4Б | обратный | 159 X 5 | 33.40 | 0.00007823 | 34.43 | 35.00 | -9.31 | 46.00 | 36.69 | 0.15 | 0.01727 | 157.10 | 156.53 | -0.01 |
| 2-15-K-579-2 | 2-15-T-579-2-2A | подающий | 159 X 5 | 17.00 | 0.00008121 | 68.04 | 68.52 | 17.37 | 46.00 | 28.63 | 0.28 | 0.02797 | 107.07 | 106.57 | 0.02 |
| 2-15-K-579-2 | 2-15-T-579-2-2A | обратный | 159 X 5 | 17.00 | 0.00008121 | 45.18 | 45.70 | -17.37 | 46.00 | 28.63 | 0.28 | 0.03085 | 107.07 | 106.57 | -0.02 |
| 2-15-K-579-2-2 | 2-15-K-579-2-4 | подающий | 159 X 5 | 20.30 | 0.00008506 | 69.34 | 70.18 | 14.17 | 46.00 | 31.83 | 0.23 | 0.04103 | 105.72 | 104.87 | 0.02 |
| 2-15-K-579-2-2 | 2-15-K-579-2-4 | обратный | 159 X 5 | 20.30 | 0.00008506 | 46.58 | 47.44 | -14.17 | 46.00 | 31.83 | 0.23 | 0.04271 | 105.72 | 104.87 | -0.02 |
| 2-15-K-579-2-4 | 2-15-T-579-2-6A | подающий | 159 X 5 | 38.00 | 0.00012781 | 70.18 | 70.23 | 10.55 | 46.00 | 35.45 | 0.17 | 0.00147 | 104.87 | 104.80 | 0.01 |
| 2-15-K-579-2-4 | 2-15-T-579-2-6A | обратный | 159 X 5 | 38.00 | 0.00012781 | 47.44 | 47.53 | -10.55 | 46.00 | 35.45 | 0.17 | 0.00222 | 104.87 | 104.80 | -0.01 |
| 2-15-K-579-6 | 2-15-T-579-6-1A | подающий | 159 X 5 | 11.50 | 0.00006833 | 66.86 | 67.07 | 17.36 | 46.00 | 28.64 | 0.28 | 0.01821 | 108.18 | 107.95 | 0.02 |
| 2-15-K-579-6 | 2-15-T-579-6-1A | обратный | 159 X 5 | 11.50 | 0.00006833 | 44.14 | 44.39 | -17.36 | 46.00 | 28.64 | 0.28 | 0.02179 | 108.18 | 107.95 | -0.02 |
| 2-15-K-579-6-1 | 2-15-T-579-6-3A | подающий | 159 X 5 | 24.50 | 0.00006514 | 67.45 | 67.58 | 8.57 | 46.00 | 37.43 | 0.14 | 0.00511 | 107.50 | 107.37 | 0.00 |
| 2-15-K-579-6-1 | 2-15-T-579-6-3A | обратный | 159 X 5 | 24.50 | 0.00006514 | 44.90 | 45.04 | -8.57 | 46.00 | 37.43 | 0.14 | 0.00550 | 107.50 | 107.37 | -0.00 |
| 2-15-K-579-6-5 | ПОТ-33290006 | подающий | 159 X 5 | 29.80 | 0.00010601 | 67.14 | 67.46 | 3.15 | 46.00 | 42.85 | 0.05 | 0.00000 | 107.81 | 107.49 | 0.32 |
| 2-15-K-579-6-5 | ПОТ-33290006 | обратный | 159 X 5 | 29.80 | 0.00010601 | 44.60 | 44.92 | -3.15 | 46.00 | 42.85 | 0.05 | 0.00000 | 107.81 | 107.49 | 0.32 |
| 2-15-K-648 | 2-15-T-648-1A | подающий | 159 X 5 | 21.86 | 0.00012744 | 64.71 | 174.95 | 21.23 | 46.00 | 24.77 | 0.34 | 5.04239 | 110.30 | 0.00 | 0.06 |
| 2-15-K-648 | 2-15-T-648-1A | обратный | 159 X 5 | 21.86 | 0.00012744 | 42.05 | 152.40 | -21.23 | 46.00 | 24.77 | 0.34 | 5.04765 | 110.30 | 0.00 | -0.06 |
| 2-15-K-648-3 | ПОТ-1370760002 | подающий | 159 X 5 | 65.60 | 0.00016916 | 65.71 | 66.46 | 12.64 | 46.00 | 33.36 | 0.20 | 0.01148 | 109.19 | 108.41 | 0.03 |
| 2-15-K-648-3 | ПОТ-1370760002 | обратный | 159 X 5 | 65.60 | 0.00016916 | 43.27 | 44.08 | -12.64 | 46.00 | 33.36 | 0.20 | 0.01230 | 109.19 | 108.41 | -0.03 |
| 2-15-K-649 | 2-15-K-649-1 | подающий | 159 X 5 | 35.00 | 0.00014406 | 62.24 | 62.88 | 27.99 | 46.00 | 18.01 | 0.45 | 0.01849 | 112.76 | 112.00 | 0.11 |
| 2-15-K-649 | 2-15-K-649-1 | обратный | 159 X 5 | 35.00 | 0.00014406 | 39.60 | 40.47 | -27.99 | 46.00 | 18.01 | 0.45 | 0.02494 | 112.76 | 112.00 | -0.11 |
| 2-15-K-650Б | ПОТ-3429000032 | подающий | 159 X 4.5 | 120.45 | 0.00036298 | 59.42 | 55.35 | 19.26 | 46.00 | 26.74 | 0.31 | 0.03375 | 115.57 | 119.50 | 0.13 |
| 2-15-K-650Б | ПОТ-3429000032 | обратный | 159 X 4.5 | 120.45 | 0.00036298 | 36.80 | 33.01 | -19.26 | 46.00 | 26.74 | 0.31 | 0.03151 | 115.57 | 119.50 | -0.13 |
| 2-15-K-654 | ПОТ-3429000030 | подающий | 159 X 5 | 81.40 | 0.00023980 | 57.16 | 58.48 | 16.46 | 46.00 | 29.54 | 0.27 | 0.01615 | 117.82 | 116.44 | 0.06 |
| 2-15-K-654 | ПОТ-3429000030 | обратный | 159 X 5 | 81.40 | 0.00023980 | 34.56 | 36.00 | -16.46 | 46.00 | 29.54 | 0.27 | 0.01775 | 117.82 | 116.44 | -0.07 |
| 2-15-T-579-2-2A | 2-15-T-579-2-2Б | подающий | 159 X 5 | 13.00 | 0.00003045 | 68.52 | 69.13 | 14.58 | 46.00 | 31.42 | 0.24 | 0.04719 | 106.57 | 105.95 | 0.01 |
| 2-15-T-579-2-2A | 2-15-T-579-2-2Б | обратный | 159 X 5 | 13.00 | 0.00003045 | 45.70 | 46.33 | -14.58 | 46.00 | 31.42 | 0.24 | 0.04819 | 106.57 | 105.95 | -0.01 |
| 2-15-T-579-2-2A | ПОТ-1350750007 | подающий | 159 X 5 | 9.36 | 0.00002192 | 68.52 | 68.52 | 1.41 | 46.00 | 44.59 | 0.02 | 0.00000 | 106.57 | 106.57 | 0.00 |
| 2-15-T-579-2-2A | ПОТ-1350750007 | обратный | 159 X 5 | 9.36 | 0.00002192 | 45.70 | 45.70 | -1.41 | 46.00 | 44.59 | 0.02 | 0.00001 | 106.57 | 106.57 | -0.00 |
| 2-15-T-579-2-2A | ПОТ-1350750008 | подающий | 159 X 5 | 26.16 | 0.00006127 | 68.52 | 68.81 | 1.39 | 46.00 | 44.61 | 0.02 | 0.01108 | 106.57 | 106.28 | 0.00 |
| 2-15-T-579-2-2A | ПОТ-1350750008 | обратный | 159 X 5 | 26.16 | 0.00006127 | 45.70 | 45.99 | -1.39 | 46.00 | 44.61 | 0.02 | 0.01109 | 106.57 | 106.28 | -0.00 |
| 2-15-T-579-2-2Б | 2-15-K-579-2-2 | подающий | 159 X 5 | 30.10 | 0.00008602 | 69.13 | 69.34 | 14.58 | 46.00 | 31.42 | 0.24 | 0.00000 | 105.95 | 105.72 | 0.23 |
| 2-15-T-579-2-2Б | 2-15-K-579-2-2 | обратный | 159 X 5 | 30.10 | 0.00008602 | 46.33 | 46.58 | -14.58 | 46.00 | 31.42 | 0.24 | 0.00000 | 105.95 | 105.72 | 0.23 |
| 2-15-T-579-2-6A | 2-15-T-579-2-6Б | подающий | 159 X 5 | 11.34 | 0.00002656 | 70.23 | 71.21 | 5.67 | 46.00 | 40.33 | 0.09 | 0.08634 | 104.80 | 103.82 | 0.00 |
| 2-15-T-579-2-6A | 2-15-T-579-2-6Б | обратный | 159 X 5 | 11.34 | 0.00002656 | 47.53 | 48.51 | -5.67 | 46.00 | 40.33 | 0.09 | 0.08649 | 104.80 | 103.82 | -0.00 |
| 2-15-T-579-2-6A | 2-15-T-579-2-6Б | подающий | 159 X 5 | 66.27 | 0.00015521 | 70.23 | 71.30 | 2.19 | 46.00 | 43.81 | 0.04 | 0.01613 | 104.80 | 103.73 | 0.00 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|-----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-15-Т-579-2-6А | 2-15-Т-579-2-6В | обратный | 159 X 5 | 66.27 | 0.00015521 | 47.53 | 48.60 | -2.19 | 46.00 | 43.81 | 0.04 | 0.01616 | 104.80 | 103.73 | -0.00 |
| 2-15-Т-579-2-6А | ПОТ-1350750003 | подающий | 159 X 5 | 11.15 | 0.00002611 | 70.23 | 70.23 | 2.69 | 46.00 | 43.31 | 0.04 | 0.00002 | 104.80 | 104.80 | 0.00 |
| 2-15-Т-579-2-6А | ПОТ-1350750003 | обратный | 159 X 5 | 11.15 | 0.00002611 | 47.53 | 47.53 | -2.69 | 46.00 | 43.31 | 0.04 | 0.00001 | 104.80 | 104.80 | -0.00 |
| 2-15-Т-579-6-1А | 2-15-Т-579-6-1Б | подающий | 159 X 5 | 16.00 | 0.00003747 | 67.07 | 67.71 | 17.36 | 46.00 | 28.64 | 0.28 | 0.03992 | 107.95 | 107.30 | 0.01 |
| 2-15-Т-579-6-1А | 2-15-Т-579-6-1Б | обратный | 159 X 5 | 16.00 | 0.00003747 | 44.39 | 45.05 | -17.36 | 46.00 | 28.64 | 0.28 | 0.04133 | 107.95 | 107.30 | -0.01 |
| 2-15-Т-579-6-1Б | 2-15-К-579-6-1 | подающий | 159 X 5 | 58.30 | 0.00018829 | 67.71 | 67.45 | 17.36 | 46.00 | 28.64 | 0.28 | 0.00000 | 107.30 | 107.50 | -0.20 |
| 2-15-Т-579-6-1Б | 2-15-К-579-6-1 | обратный | 159 X 5 | 58.30 | 0.00018829 | 45.05 | 44.90 | -17.36 | 46.00 | 28.64 | 0.28 | 0.00000 | 107.30 | 107.50 | -0.20 |
| 2-15-Т-579-6-3А | 2-15-Т-579-6-3АА | подающий | 159 X 5 | 6.61 | 0.00001548 | 67.58 | 67.58 | 7.28 | 46.00 | 38.72 | 0.12 | 0.00012 | 107.37 | 107.37 | 0.00 |
| 2-15-Т-579-6-3А | 2-15-Т-579-6-3АА | обратный | 159 X 5 | 6.61 | 0.00001548 | 45.04 | 45.04 | -7.28 | 46.00 | 38.72 | 0.12 | 0.00012 | 107.37 | 107.37 | -0.00 |
| 2-15-Т-579-6-3АА | 2-15-Т-579-6-3Б | подающий | 159 X 5 | 6.39 | 0.00001497 | 67.58 | 67.10 | 3.15 | 46.00 | 42.85 | 0.05 | 0.00000 | 107.37 | 107.85 | -0.48 |
| 2-15-Т-579-6-3АА | 2-15-Т-579-6-3Б | обратный | 159 X 5 | 6.39 | 0.00001497 | 45.04 | 44.56 | -3.15 | 46.00 | 42.85 | 0.05 | 0.00000 | 107.37 | 107.85 | -0.48 |
| 2-15-Т-579-6-3Б | 2-15-К-579-6-5 | подающий | 159 X 5 | 6.60 | 0.00001546 | 67.10 | 67.14 | 3.15 | 46.00 | 42.85 | 0.05 | 0.00605 | 107.85 | 107.81 | 0.00 |
| 2-15-Т-579-6-3Б | 2-15-К-579-6-5 | обратный | 159 X 5 | 6.60 | 0.00001546 | 44.56 | 44.60 | -3.15 | 46.00 | 42.85 | 0.05 | 0.00608 | 107.85 | 107.81 | -0.00 |
| 2-15-Т-648-1А | 2-15-Т-648-1Б | подающий | 159 X 5 | 38.93 | 0.00011446 | 174.95 | 65.61 | 15.72 | 46.00 | 30.28 | 0.25 | 0.00000 | 0.00 | 109.32 | -109.32 |
| 2-15-Т-648-1А | 2-15-Т-648-1Б | обратный | 159 X 5 | 38.93 | 0.00011446 | 152.40 | 43.11 | -15.72 | 46.00 | 30.28 | 0.25 | 0.00000 | 0.00 | 109.32 | -109.32 |
| 2-15-Т-648-1Б | 2-15-К-648-3 | подающий | 159 X 5 | 38.00 | 0.00010452 | 65.61 | 65.71 | 15.72 | 46.00 | 30.28 | 0.25 | 0.00274 | 109.32 | 109.19 | 0.03 |
| 2-15-Т-648-1Б | 2-15-К-648-3 | обратный | 159 X 5 | 38.00 | 0.00010452 | 43.11 | 43.27 | -15.72 | 46.00 | 30.28 | 0.25 | 0.00410 | 109.32 | 109.19 | -0.03 |
| 2-16-К-517-1 | 2-16-К-517-1-1 | подающий | 159 X 6 | 62.01 | 0.00022153 | 56.26 | 56.16 | 24.76 | 46.00 | 21.24 | 0.41 | 0.00171 | 134.59 | 134.56 | 0.14 |
| 2-16-К-517-1 | 2-16-К-517-1-1 | обратный | 159 X 6 | 62.01 | 0.00022153 | 39.22 | 39.39 | -24.76 | 46.00 | 21.24 | 0.41 | 0.00267 | 134.59 | 134.56 | -0.14 |
| 2-16-К-517-15 | 2-16-К-517-15-2 | подающий | 159 X 5 | 60.20 | 0.00018239 | 57.05 | 57.10 | 41.03 | 46.00 | 4.97 | 0.66 | 0.00088 | 123.86 | 123.50 | 0.31 |
| 2-16-К-517-15 | 2-16-К-517-15-2 | обратный | 159 X 5 | 60.20 | 0.00018239 | 23.94 | 24.61 | -41.03 | 46.00 | 4.97 | 0.66 | 0.01108 | 123.86 | 123.50 | -0.31 |
| 2-16-К-517-15-2 | 2-16-К-517-15-4 | подающий | 159 X 5 | 76.90 | 0.00020210 | 57.10 | 56.59 | 17.17 | 46.00 | 28.83 | 0.28 | 0.00663 | 123.50 | 123.95 | 0.06 |
| 2-16-К-517-15-2 | 2-16-К-517-15-4 | обратный | 159 X 5 | 76.90 | 0.00020210 | 24.61 | 24.22 | -17.17 | 46.00 | 28.83 | 0.28 | 0.00508 | 123.50 | 123.95 | -0.06 |
| 2-16-К-517-5 | 2-16-К-517-5-1 | подающий | 159 X 4.5 | 82.50 | 0.00024192 | 54.97 | 55.37 | 48.35 | 46.00 | -2.35 | 0.77 | 0.00490 | 135.86 | 134.89 | 0.57 |
| 2-16-К-517-5 | 2-16-К-517-5-1 | обратный | 159 X 4.5 | 82.50 | 0.00024192 | 37.98 | 39.51 | -48.35 | 46.00 | -2.35 | 0.77 | 0.01861 | 135.86 | 134.89 | -0.57 |
| 2-16-К-517-9 | 2-16-Т-517-9-1А | подающий | 159 X 5 | 21.20 | 0.00008328 | 52.94 | 52.38 | 10.51 | 46.00 | 35.49 | 0.17 | 0.02638 | 137.85 | 138.40 | 0.01 |
| 2-16-К-517-9 | 2-16-Т-517-9-1А | обратный | 159 X 5 | 21.20 | 0.00008328 | 36.02 | 35.48 | -10.51 | 46.00 | 35.49 | 0.17 | 0.02551 | 137.85 | 138.40 | -0.01 |
| 2-16-Т-517-9-1А | 2-16-Т-517-9-1Б | подающий | 159 X 5 | 30.00 | 0.00007026 | 52.38 | 51.99 | 10.51 | 46.00 | 35.49 | 0.17 | 0.01293 | 138.40 | 138.78 | 0.01 |
| 2-16-Т-517-9-1А | 2-16-Т-517-9-1Б | обратный | 159 X 5 | 30.00 | 0.00007026 | 35.48 | 35.11 | -10.51 | 46.00 | 35.49 | 0.17 | 0.01241 | 138.40 | 138.78 | -0.01 |
| 2-17-К-904 | 2-17-ЦТП-20 | подающий | 159 X 5 | 37.10 | 0.00012829 | 49.06 | 48.48 | 41.95 | 46.00 | 4.05 | 0.68 | 0.01579 | 115.09 | 115.45 | 0.23 |
| 2-17-К-904 | 2-17-ЦТП-20 | обратный | 159 X 5 | 37.10 | 0.00012829 | 36.17 | 36.03 | -41.95 | 46.00 | 4.05 | 0.68 | 0.00362 | 115.09 | 115.45 | -0.23 |
| 2-17-К-904А | 2-17-К-904А-1 | подающий | 159 X 5 | 64.00 | 0.00021793 | 47.46 | 47.05 | 21.68 | 46.00 | 24.32 | 0.35 | 0.00645 | 116.70 | 117.01 | 0.10 |
| 2-17-К-904А | 2-17-К-904А-1 | обратный | 159 X 5 | 64.00 | 0.00021793 | 34.55 | 34.35 | -21.68 | 46.00 | 24.32 | 0.35 | 0.00324 | 116.70 | 117.01 | -0.10 |
| 2-17-К-904А-1 | 2-17-К-904А-3 | подающий | 159 X 5 | 267.60 | 0.00068852 | 47.05 | 48.94 | 21.68 | 46.00 | 24.32 | 0.35 | 0.00709 | 117.01 | 114.79 | 0.32 |
| 2-17-К-904А-1 | 2-17-К-904А-3 | обратный | 159 X 5 | 267.60 | 0.00068852 | 34.35 | 36.89 | -21.68 | 46.00 | 24.32 | 0.35 | 0.00951 | 117.01 | 114.79 | -0.32 |
| 2-17-К-904А-3 | 2-17-К-904А-5 | подающий | 159 X 5 | 159.20 | 0.00040588 | 48.94 | 48.58 | 21.68 | 46.00 | 24.32 | 0.35 | 0.00227 | 114.79 | 114.96 | 0.19 |
| 2-17-К-904А-3 | 2-17-К-904А-5 | обратный | 159 X 5 | 159.20 | 0.00040588 | 36.89 | 36.91 | -21.68 | 46.00 | 24.32 | 0.35 | 0.00013 | 114.79 | 114.96 | -0.19 |
| 2-17-К-904А-5 | 2-17-К-904А-7 | подающий | 159 X 5 | 248.50 | 0.00063087 | 48.58 | 51.93 | 21.68 | 46.00 | 24.32 | 0.35 | 0.01345 | 114.96 | 111.32 | 0.30 |
| 2-17-К-904А-5 | 2-17-К-904А-7 | обратный | 159 X 5 | 248.50 | 0.00063087 | 36.91 | 40.85 | -21.68 | 46.00 | 24.32 | 0.35 | 0.01584 | 114.96 | 111.32 | -0.30 |
| 2-17-К-904А-7 | ПОТ-1270730001 | подающий | 159 X 5 | 15.50 | 0.00004300 | 51.93 | 51.91 | 21.68 | 46.00 | 24.32 | 0.35 | 0.00130 | 111.32 | 111.32 | 0.02 |
| 2-17-К-904А-7 | ПОТ-1270730001 | обратный | 159 X 5 | 15.50 | 0.00004300 | 40.85 | 40.87 | -21.68 | 46.00 | 24.32 | 0.35 | 0.00130 | 111.32 | 111.32 | -0.02 |
| 2-17-К-906 | 2-17-К-906-2А | подающий | 159 X 5 | 189.50 | 0.00058342 | 49.91 | 50.16 | 20.07 | 46.00 | 25.93 | 0.32 | 0.00135 | 114.21 | 113.72 | 0.23 |
| 2-17-К-906 | 2-17-К-906-2А | обратный | 159 X 5 | 189.50 | 0.00058342 | 37.08 | 37.81 | -20.07 | 46.00 | 25.93 | 0.32 | 0.00383 | 114.21 | 113.72 | -0.24 |
| 2-17-К-906-2 | 2-17-ЦТП-35 | подающий | 159 X 5 | 33.80 | 0.00009106 | 50.33 | 50.99 | 10.98 | 46.00 | 35.02 | 0.18 | 0.01950 | 113.54 | 112.87 | 0.01 |
| 2-17-К-906-2 | 2-17-ЦТП-35 | обратный | 159 X 5 | 33.80 | 0.00009106 | 38.00 | 38.68 | -10.98 | 46.00 | 35.02 | 0.18 | 0.02014 | 113.54 | 112.87 | -0.01 |
| 2-17-К-906-2 | 2-17-ЦТП-40 | подающий | 159 X 5 | 14.00 | 0.00008874 | 50.33 | 50.20 | 4.62 | 46.00 | 41.38 | 0.07 | 0.00000 | 113.54 | 113.67 | -0.13 |
| 2-17-К-906-2 | 2-17-ЦТП-40 | обратный | 159 X 5 | 14.00 | 0.00008874 | 38.00 | 37.87 | -4.62 | 46.00 | 41.38 | 0.07 | 0.00000 | 113.54 | 113.67 | -0.13 |
| 2-17-К-906-2А | 2-17-К-906-2 | подающий | 159 X 5 | 23.50 | 0.00005730 | 50.16 | 50.33 | 15.59 | 46.00 | 30.41 | 0.25 | 0.00000 | 113.72 | 113.54 | 0.18 |
| 2-17-К-906-2А | 2-17-К-906-2 | обратный | 159 X 5 | 23.50 | 0.00005730 | 37.81 | 38.00 | -15.59 | 46.00 | 30.41 | 0.25 | 0.00000 | 113.72 | 113.54 | 0.18 |
| 2-17-К-931-2 | 2-17-Т-931-2 | подающий | 159 X 5 | 78.00 | 0.00023164 | 71.07 | 69.96 | 23.87 | 46.00 | 22.13 | 0.39 | 0.01413 | 99.83 | 100.80 | 0.13 |
| 2-17-К-931-2 | 2-17-Т-931-2 | обратный | 159 X 5 | 78.00 | 0.00023164 | 57.98 | 57.15 | -23.87 | 46.00 | 22.13 | 0.39 | 0.01074 | 99.83 | 100.80 | -0.13 |
| 2-17-К-931-2 | ПОТ-1280750003 | подающий | 159 X 5 | 13.00 | 0.00007095 | 71.07 | 70.91 | 47.15 | 46.00 | -1.15 | 0.76 | 0.01213 | 99.83 | 99.83 | 0.16 |
| 2-17-К-931-2 | ПОТ-1280750003 | обратный | 159 X 5 | 13.00 | 0.00007095 | 57.98 | 58.14 | -47.15 | 46.00 | -1.15 | 0.76 | 0.01214 | 99.83 | 99.83 | -0.16 |
| 2-17-К-931-3 | 2-17-К-931-5 | подающий | 159 X 5 | 132.10 | 0.00035204 | 70.38 | 67.11 | 38.55 | 46.00 | 7.45 | 0.62 | 0.02470 | 100.86 | 103.60 | 0.52 |
| 2-17-К-931-3 | 2-17-К-931-5 | обратный | 159 X 5 | 132.10 | 0.00035204 | 56.61 | 54.39 | -38.55 | 46.00 | 7.45 | 0.62 | 0.01678 | 100.86 | 103.60 | -0.52 |
| 2-17-П-931-1 | 2-17-К-931-3 | подающий | 159 X 5 | 72.40 | 0.00024478 | 71.10 | 70.38 | 38.55 | 46.00 | 7.45 | 0.62 | 0.01000 | 100.50 | 100.86 | 0.36 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|-----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-17-П-931-1 | 2-17-К-931-3 | обратный | 159 X 5 | 72.40 | 0.00024478 | 56.61 | 56.61 | -38.55 | 46.00 | 7.45 | 0.62 | 0.00005 | 100.50 | 100.86 | -0.36 |
| 2-17-Т-931-2 | 2-17-Т-931-4 | подающий | 159 X 5 | 177.40 | 0.00050934 | 69.96 | 71.23 | 23.87 | 46.00 | 22.13 | 0.39 | 0.00716 | 100.80 | 99.24 | 0.29 |
| 2-17-Т-931-2 | 2-17-Т-931-4 | обратный | 159 X 5 | 177.40 | 0.00050934 | 57.15 | 59.00 | -23.87 | 46.00 | 22.13 | 0.39 | 0.01043 | 100.80 | 99.24 | -0.29 |
| 2-17-Т-931-4 | 2-17-К-931-4 | подающий | 159 X 5 | 21.60 | 0.00006462 | 71.23 | 71.20 | 23.87 | 46.00 | 22.13 | 0.39 | 0.00170 | 99.24 | 99.24 | 0.04 |
| 2-17-Т-931-4 | 2-17-К-931-4 | обратный | 159 X 5 | 21.60 | 0.00006462 | 59.00 | 59.03 | -23.87 | 46.00 | 22.13 | 0.39 | 0.00170 | 99.24 | 99.24 | -0.04 |
| 2-18-К-487-14 | 2-18-К-487-14-2 | подающий | 159 X 5 | 94.00 | 0.00031329 | 37.21 | 35.98 | 23.11 | 46.00 | 22.89 | 0.37 | 0.01306 | 161.36 | 162.42 | 0.17 |
| 2-18-К-487-14 | 2-18-К-487-14-2 | обратный | 159 X 5 | 94.00 | 0.00031329 | 28.52 | 27.62 | -23.11 | 46.00 | 22.89 | 0.37 | 0.00950 | 161.36 | 162.42 | -0.17 |
| 2-18-К-487-14-2 | ПОТ-1320610001 | подающий | 159 X 5 | 91.00 | 0.00029980 | 35.98 | 34.67 | 23.11 | 46.00 | 22.89 | 0.37 | 0.00000 | 162.42 | 163.57 | -1.15 |
| 2-18-К-487-14-2 | ПОТ-1320610001 | обратный | 159 X 5 | 91.00 | 0.00029980 | 27.62 | 26.63 | -23.11 | 46.00 | 22.89 | 0.37 | 0.00000 | 162.42 | 163.57 | -1.15 |
| 2-18-К-487-18 | 2-18-К-487-18-2 | подающий | 159 X 4.5 | 167.00 | 0.00047326 | 38.35 | 34.89 | 8.79 | 46.00 | 37.21 | 0.14 | 0.02076 | 159.71 | 163.14 | 0.04 |
| 2-18-К-487-18 | 2-18-К-487-18-2 | обратный | 159 X 4.5 | 167.00 | 0.00047326 | 30.66 | 27.26 | -8.79 | 46.00 | 37.21 | 0.14 | 0.02032 | 159.71 | 163.14 | -0.04 |
| 2-18-К-487-24 | 2-18-К-487-26 | подающий | 159 X 5 | 98.50 | 0.00029279 | 37.71 | 35.22 | 47.19 | 46.00 | -1.19 | 0.76 | 0.02530 | 159.93 | 161.77 | 0.65 |
| 2-18-К-487-24 | 2-18-К-487-26 | обратный | 159 X 5 | 98.50 | 0.00029279 | 30.85 | 29.66 | -47.19 | 46.00 | -1.19 | 0.76 | 0.01206 | 159.93 | 161.77 | -0.65 |
| 2-18-К-487-26 | 2-18-К-487-28 | подающий | 159 X 5 | 7.50 | 0.00002403 | 35.22 | 35.00 | 25.43 | 46.00 | 20.57 | 0.41 | 0.02873 | 161.77 | 161.97 | 0.02 |
| 2-18-К-487-26 | 2-18-К-487-28 | обратный | 159 X 5 | 7.50 | 0.00002403 | 29.66 | 29.48 | -25.43 | 46.00 | 20.57 | 0.41 | 0.02459 | 161.77 | 161.97 | -0.02 |
| 2-18-К-487-26 | 2-18-ЦТП-28 | подающий | 159 X 5 | 8.30 | 0.00006083 | 35.22 | 35.19 | 21.77 | 46.00 | 24.23 | 0.35 | 0.00347 | 161.77 | 161.77 | 0.03 |
| 2-18-К-487-26 | 2-18-ЦТП-28 | обратный | 159 X 5 | 8.30 | 0.00006083 | 29.66 | 29.69 | -21.77 | 46.00 | 24.23 | 0.35 | 0.00347 | 161.77 | 161.77 | -0.03 |
| 2-18-К-487-28 | 2-18-К-487-30 | подающий | 159 X 5 | 37.20 | 0.00012335 | 35.00 | 34.96 | 25.43 | 46.00 | 20.57 | 0.41 | 0.00107 | 161.97 | 161.93 | 0.08 |
| 2-18-К-487-28 | 2-18-К-487-30 | обратный | 159 X 5 | 37.20 | 0.00012335 | 29.48 | 29.60 | -25.43 | 46.00 | 20.57 | 0.41 | 0.00322 | 161.97 | 161.93 | -0.08 |
| 2-18-К-487-30 | 2-18-К-487-32 | подающий | 159 X 5 | 45.40 | 0.00010633 | 34.96 | 34.00 | 25.43 | 46.00 | 20.57 | 0.41 | 0.02134 | 161.93 | 162.83 | 0.07 |
| 2-18-К-487-30 | 2-18-К-487-32 | обратный | 159 X 5 | 45.40 | 0.00010633 | 29.60 | 28.77 | -25.43 | 46.00 | 20.57 | 0.41 | 0.01831 | 161.93 | 162.83 | -0.07 |
| 2-18-Т-487-4-2 | ПОТ-3022000004 | подающий | 159 X 6 | 25.82 | 0.00012230 | 36.43 | 36.67 | 4.98 | 46.00 | 41.02 | 0.08 | 0.00918 | 163.36 | 163.12 | 0.00 |
| 2-18-Т-487-4-2 | ПОТ-3022000004 | обратный | 159 X 6 | 25.82 | 0.00012230 | 25.33 | 25.57 | -4.98 | 46.00 | 41.02 | 0.08 | 0.00942 | 163.36 | 163.12 | -0.00 |
| 2-19-К-481-14-5 | ПОТ-1300580001 | подающий | 159 X 5 | 57.30 | 0.00020664 | 41.68 | 40.81 | 16.97 | 46.00 | 29.03 | 0.27 | 0.01517 | 163.39 | 164.20 | 0.06 |
| 2-19-К-481-14-5 | ПОТ-1300580001 | обратный | 159 X 5 | 57.30 | 0.00020664 | 21.46 | 20.71 | -16.97 | 46.00 | 29.03 | 0.27 | 0.01310 | 163.39 | 164.20 | -0.06 |
| 2-19-К-481-24 | 2-19-ЦТП-43 | подающий | 159 X 6 | 25.70 | 0.00010015 | 41.22 | 40.86 | 25.02 | 46.00 | 20.98 | 0.42 | 0.01411 | 165.20 | 165.50 | 0.06 |
| 2-19-К-481-24 | 2-19-ЦТП-43 | обратный | 159 X 6 | 25.70 | 0.00010015 | 19.47 | 19.23 | -25.02 | 46.00 | 20.98 | 0.42 | 0.00923 | 165.20 | 165.50 | -0.06 |
| 2-20-Т-50-2 | 2-20-Т-50-4А | подающий | 159 X 6 | 27.60 | 0.00007762 | 59.98 | 60.17 | 39.64 | 46.00 | 6.36 | 0.66 | 0.00682 | 120.75 | 120.44 | 0.12 |
| 2-20-Т-50-2 | 2-20-Т-50-4А | обратный | 159 X 6 | 27.60 | 0.00007762 | 27.23 | 27.66 | -39.64 | 46.00 | 6.36 | 0.66 | 0.01565 | 120.75 | 120.44 | -0.12 |
| 2-20-Т-50-4А | 2-20-Т-50-4Б | подающий | 159 X 6 | 9.00 | 0.00002264 | 60.17 | 60.13 | 39.64 | 46.00 | 6.36 | 0.66 | 0.00396 | 120.44 | 120.44 | 0.04 |
| 2-20-Т-50-4А | 2-20-Т-50-4Б | обратный | 159 X 6 | 9.00 | 0.00002264 | 27.66 | 27.69 | -39.64 | 46.00 | 6.36 | 0.66 | 0.00396 | 120.44 | 120.44 | -0.04 |
| 2-20-Т-50-4Б | ПОТ-1310700001 | подающий | 159 X 6 | 5.30 | 0.00002152 | 60.13 | 60.10 | 39.64 | 46.00 | 6.36 | 0.66 | 0.00000 | 120.44 | 120.44 | -0.00 |
| 2-20-Т-50-4Б | ПОТ-1310700001 | обратный | 159 X 6 | 5.30 | 0.00002152 | 27.69 | 27.73 | -39.64 | 46.00 | 6.36 | 0.66 | 0.00000 | 120.44 | 120.44 | -0.00 |
| 2-21-К-19-1 | ПОТ-1090630006 | подающий | 159 X 5 | 65.00 | 0.00015870 | 71.85 | 73.46 | 13.21 | 46.00 | 32.79 | 0.21 | 0.02480 | 95.97 | 94.33 | 0.03 |
| 2-21-К-19-1 | ПОТ-1090630006 | обратный | 159 X 5 | 65.00 | 0.00015870 | 51.63 | 53.29 | -13.21 | 46.00 | 32.79 | 0.21 | 0.02566 | 95.97 | 94.33 | -0.03 |
| 2-21-К-24 | 2-21-К-24-1 | подающий | 159 X 5 | 351.20 | 0.00087816 | 73.28 | 72.41 | 25.54 | 46.00 | 20.46 | 0.41 | 0.00246 | 93.83 | 94.12 | 0.57 |
| 2-21-К-24 | 2-21-К-24-1 | обратный | 159 X 5 | 351.20 | 0.00087816 | 54.48 | 54.76 | -25.54 | 46.00 | 20.46 | 0.41 | 0.00080 | 93.83 | 94.12 | -0.57 |
| 2-21-К-24-1 | 2-21-К-24-3 | подающий | 159 X 5 | 224.40 | 0.00053591 | 72.41 | 73.11 | 25.54 | 46.00 | 20.46 | 0.41 | 0.00312 | 94.12 | 93.07 | 0.35 |
| 2-21-К-24-1 | 2-21-К-24-3 | обратный | 159 X 5 | 224.40 | 0.00053591 | 54.76 | 56.16 | -25.54 | 46.00 | 20.46 | 0.41 | 0.00624 | 94.12 | 93.07 | -0.35 |
| 2-21-К-24-3 | 2-21-К-24-5 | подающий | 159 X 5 | 41.60 | 0.00011942 | 73.11 | 73.04 | 25.54 | 46.00 | 20.46 | 0.41 | 0.00187 | 93.07 | 93.07 | 0.08 |
| 2-21-К-24-3 | 2-21-К-24-5 | обратный | 159 X 5 | 41.60 | 0.00011942 | 56.16 | 56.24 | -25.54 | 46.00 | 20.46 | 0.41 | 0.00187 | 93.07 | 93.07 | -0.08 |
| 2-21-К-24-5 | 2-21-ЦТП-2 | подающий | 159 X 5 | 3.30 | 0.00000773 | 73.04 | 74.10 | 25.54 | 46.00 | 20.46 | 0.41 | 0.32273 | 93.07 | 92.00 | 0.00 |
| 2-21-К-24-5 | 2-21-ЦТП-2 | обратный | 159 X 5 | 3.30 | 0.00000773 | 56.24 | 57.31 | -25.54 | 46.00 | 20.46 | 0.41 | 0.32576 | 93.07 | 92.00 | -0.00 |
| 2-21-К-5-25 | 2-21-К-5-27 | подающий | 159 X 3 | 92.80 | 0.00022735 | 75.96 | 76.18 | 0.00 | 46.00 | 46.00 | 0.00 | 0.00237 | 93.57 | 93.35 | 0.00 |
| 2-21-К-5-25 | 2-21-К-5-27 | обратный | 159 X 3 | 92.80 | 0.00022735 | 52.31 | 52.53 | 0.00 | 46.00 | 46.00 | 0.00 | 0.00237 | 93.57 | 93.35 | 0.00 |
| 2-21-Т-19 | 2-21-К-19-1 | подающий | 159 X 5 | 72.60 | 0.00022048 | 72.29 | 71.85 | 17.75 | 46.00 | 28.25 | 0.29 | 0.00605 | 95.60 | 95.97 | 0.07 |
| 2-21-Т-19 | 2-21-К-19-1 | обратный | 159 X 5 | 72.60 | 0.00022048 | 51.93 | 51.63 | -17.75 | 46.00 | 28.25 | 0.29 | 0.00414 | 95.60 | 95.97 | -0.07 |
| 1-09-К-14К-3 | 1-09-Т-14К-3А | подающий | 133 X 4 | 22.20 | 0.00026148 | 41.47 | 41.48 | 7.42 | 28.00 | 20.58 | 0.17 | 0.00025 | 167.01 | 166.99 | 0.01 |
| 1-09-К-14К-3 | 1-09-Т-14К-3А | обратный | 133 X 4 | 22.20 | 0.00026148 | 21.99 | 22.03 | -7.42 | 28.00 | 20.58 | 0.17 | 0.00155 | 167.01 | 166.99 | -0.01 |
| 1-09-Т-756-0-6-5А | 1-09-К-756-0-8 | подающий | 133 X 4 | 21.00 | 0.00015586 | 46.29 | 45.93 | 18.47 | 28.00 | 9.53 | 0.42 | 0.00000 | 161.13 | 161.43 | -0.30 |
| 1-09-Т-756-0-6-5А | 1-09-К-756-0-8 | обратный | 133 X 4 | 21.00 | 0.00015586 | 28.94 | 28.69 | -18.47 | 28.00 | 9.53 | 0.42 | 0.00000 | 161.13 | 161.43 | -0.30 |
| 1-09-Т-756-0-6-5Б | 1-09-Т-756-0-6-5А | подающий | 133 X 4 | 13.00 | 0.00012148 | 46.37 | 46.29 | 26.18 | 28.00 | 1.82 | 0.60 | 0.00000 | 161.13 | 161.13 | 0.00 |
| 1-09-Т-756-0-6-5Б | 1-09-Т-756-0-6-5А | обратный | 133 X 4 | 13.00 | 0.00012148 | 28.85 | 28.94 | -26.18 | 28.00 | 1.82 | 0.60 | 0.00000 | 161.13 | 161.13 | -0.00 |
| 2-01-К-15-3 | 2-01-Т-15-3-1А | подающий | 133 X 4 | 12.80 | 0.00015947 | 66.98 | 66.96 | 11.43 | 28.00 | 16.57 | 0.26 | 0.00163 | 134.69 | 134.69 | 0.02 |
| 2-01-К-15-3 | 2-01-Т-15-3-1А | обратный | 133 X 4 | 12.80 | 0.00015947 | 52.11 | 52.13 | -11.43 | 28.00 | 16.57 | 0.26 | 0.00163 | 134.69 | 134.69 | -0.02 |
| 2-01-К-18-2-1-2 | 2-01-К-18-2-1-4 | подающий | 133 X 4 | 95.00 | 0.00064949 | 57.53 | 56.73 | 11.33 | 28.00 | 16.67 | 0.26 | 0.00835 | 142.84 | 143.55 | 0.08 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|---------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-01-K-18-2-1-2 | 2-01-K-18-2-1-4 | обратный | 133 X 4 | 95.00 | 0.00064949 | 45.24 | 44.61 | -11.33 | 28.00 | 16.67 | 0.26 | 0.00660 | 142.84 | 143.55 | -0.08 |
| 2-01-K-18-3 | 2-01-K-18-3-2 | подающий | 133 X 4 | 29.40 | 0.00024223 | 59.66 | 59.03 | 19.29 | 28.00 | 8.71 | 0.44 | 0.02144 | 140.57 | 141.11 | 0.09 |
| 2-01-K-18-3 | 2-01-K-18-3-2 | обратный | 133 X 4 | 29.40 | 0.00024223 | 47.65 | 47.20 | -19.29 | 28.00 | 8.71 | 0.44 | 0.01530 | 140.57 | 141.11 | -0.09 |
| 2-01-K-18-7 | 2-01-K-18-7-2 | подающий | 133 X 4 | 29.10 | 0.00024045 | 67.33 | 66.23 | 20.55 | 28.00 | 7.45 | 0.47 | 0.03785 | 132.10 | 133.10 | 0.10 |
| 2-01-K-18-7 | 2-01-K-18-7-2 | обратный | 133 X 4 | 29.10 | 0.00024045 | 56.92 | 56.02 | -20.55 | 28.00 | 7.45 | 0.47 | 0.03088 | 132.10 | 133.10 | -0.10 |
| 2-01-K-26-5 | 2-01-ЦТП-41 | подающий | 133 X 4 | 27.12 | 0.00024438 | 57.08 | 57.04 | 22.35 | 28.00 | 5.65 | 0.51 | 0.00118 | 142.09 | 142.00 | 0.12 |
| 2-01-K-26-5 | 2-01-ЦТП-41 | обратный | 133 X 4 | 27.12 | 0.00024438 | 47.13 | 47.34 | -22.35 | 28.00 | 5.65 | 0.51 | 0.00782 | 142.09 | 142.00 | -0.12 |
| 2-01-K-2-7 | ПОТ-1200590001 | подающий | 133 X 4 | 13.00 | 0.00010320 | 83.71 | 83.69 | 12.81 | 28.00 | 15.19 | 0.29 | 0.00130 | 122.61 | 122.61 | 0.02 |
| 2-01-K-2-7 | ПОТ-1200590001 | обратный | 133 X 4 | 13.00 | 0.00010320 | 59.93 | 59.95 | -12.81 | 28.00 | 15.19 | 0.29 | 0.00130 | 122.61 | 122.61 | -0.02 |
| 2-01-K-2-7 | ПОТ-1210590001 | подающий | 133 X 4 | 83.50 | 0.00072493 | 83.71 | 82.92 | 20.61 | 28.00 | 7.39 | 0.47 | 0.00943 | 122.61 | 123.09 | 0.31 |
| 2-01-K-2-7 | ПОТ-1210590001 | обратный | 133 X 4 | 83.50 | 0.00072493 | 59.93 | 59.76 | -20.61 | 28.00 | 7.39 | 0.47 | 0.00206 | 122.61 | 123.09 | -0.31 |
| 2-01-K-2-7 | ПОТ-1210590002 | подающий | 133 X 4 | 38.50 | 0.00032753 | 83.71 | 84.61 | 10.61 | 28.00 | 17.39 | 0.24 | 0.02346 | 122.61 | 121.67 | 0.04 |
| 2-01-K-2-7 | ПОТ-1210590002 | обратный | 133 X 4 | 38.50 | 0.00032753 | 59.93 | 60.91 | -10.61 | 28.00 | 17.39 | 0.24 | 0.02537 | 122.61 | 121.67 | -0.04 |
| 2-01-K-3-29A-6 | ПОТ-1220620001 | подающий | 133 X 4 | 19.49 | 0.00023047 | 84.31 | 84.30 | 10.18 | 28.00 | 17.82 | 0.23 | 0.00071 | 115.03 | 115.02 | 0.02 |
| 2-01-K-3-29A-6 | ПОТ-1220620001 | обратный | 133 X 4 | 19.49 | 0.00023047 | 74.41 | 74.44 | -10.18 | 28.00 | 17.82 | 0.23 | 0.00173 | 115.03 | 115.02 | -0.02 |
| 2-01-K-4-4 | 2-01-K-4-4-1 | подающий | 133 X 4 | 49.30 | 0.00040724 | 73.10 | 71.26 | 20.62 | 28.00 | 7.38 | 0.47 | 0.03739 | 132.56 | 134.23 | 0.17 |
| 2-01-K-4-4 | 2-01-K-4-4-1 | обратный | 133 X 4 | 49.30 | 0.00040724 | 50.51 | 49.02 | -20.62 | 28.00 | 7.38 | 0.47 | 0.03036 | 132.56 | 134.23 | -0.17 |
| 2-01-K-4-4-1 | 2-01-T-4-4-3A | подающий | 133 X 4 | 3.50 | 0.00011999 | 71.26 | 71.24 | 13.29 | 28.00 | 14.71 | 0.31 | 0.00606 | 134.23 | 134.23 | 0.02 |
| 2-01-K-4-4-1 | 2-01-T-4-4-3A | обратный | 133 X 4 | 3.50 | 0.00011999 | 49.02 | 49.04 | -13.29 | 28.00 | 14.71 | 0.31 | 0.00606 | 134.23 | 134.23 | -0.02 |
| 2-01-K-52 | 2-01-K-52-4 | подающий | 133 X 4 | 163.00 | 0.00116239 | 71.17 | 69.31 | 10.85 | 28.00 | 17.15 | 0.25 | 0.01139 | 137.33 | 139.05 | 0.14 |
| 2-01-K-52 | 2-01-K-52-4 | обратный | 133 X 4 | 163.00 | 0.00116239 | 43.28 | 41.70 | -10.85 | 28.00 | 17.15 | 0.25 | 0.00971 | 137.33 | 139.05 | -0.14 |
| 2-01-K-52 | ПОТ-25210003 | подающий | 133 X 4 | 58.00 | 0.00046405 | 71.17 | 69.53 | 9.43 | 28.00 | 18.57 | 0.22 | 0.02812 | 137.33 | 138.92 | 0.04 |
| 2-01-K-52 | ПОТ-25210003 | обратный | 133 X 4 | 58.00 | 0.00046405 | 43.28 | 41.73 | -9.43 | 28.00 | 18.57 | 0.22 | 0.02670 | 137.33 | 138.92 | -0.04 |
| 2-01-K-6-6 | 2-01-K-6-6-2 | подающий | 133 X 4 | 52.60 | 0.00043986 | 69.42 | 68.69 | 7.64 | 28.00 | 20.36 | 0.18 | 0.01380 | 135.23 | 135.93 | 0.03 |
| 2-01-K-6-6 | 2-01-K-6-6-2 | обратный | 133 X 4 | 52.60 | 0.00043986 | 48.75 | 48.07 | -7.64 | 28.00 | 20.36 | 0.18 | 0.01282 | 135.23 | 135.93 | -0.03 |
| 2-01-T-15-3-1A | 2-01-T-15-3-1B | подающий | 133 X 4 | 11.10 | 0.00009716 | 66.96 | 66.96 | 4.04 | 28.00 | 23.96 | 0.09 | 0.00014 | 134.69 | 134.69 | 0.00 |
| 2-01-T-15-3-1A | 2-01-T-15-3-1B | обратный | 133 X 4 | 11.10 | 0.00009716 | 52.13 | 52.13 | -4.04 | 28.00 | 23.96 | 0.09 | 0.00014 | 134.69 | 134.69 | -0.00 |
| 2-01-T-21-19A | 2-01-T-21-19B | подающий | 133 X 4 | 12.20 | 0.00008540 | 63.38 | 63.99 | 13.25 | 28.00 | 14.75 | 0.30 | 0.04959 | 135.41 | 134.79 | 0.02 |
| 2-01-T-21-19A | 2-01-T-21-19B | обратный | 133 X 4 | 12.20 | 0.00008540 | 54.22 | 54.85 | -13.25 | 28.00 | 14.75 | 0.30 | 0.05205 | 135.41 | 134.79 | -0.01 |
| 2-01-T-21-19B | 2-01-T-21-23A | подающий | 133 X 4 | 36.50 | 0.00028955 | 63.99 | 63.73 | 13.25 | 28.00 | 14.75 | 0.30 | 0.00715 | 134.79 | 135.00 | 0.05 |
| 2-01-T-21-19B | 2-01-T-21-23A | обратный | 133 X 4 | 36.50 | 0.00028955 | 54.85 | 54.69 | -13.25 | 28.00 | 14.75 | 0.30 | 0.00436 | 134.79 | 135.00 | -0.05 |
| 2-01-T-27-2 | 2-01-K-27-4 | подающий | 133 X 4 | 53.22 | 0.00034430 | 54.60 | 53.48 | 15.93 | 28.00 | 12.07 | 0.37 | 0.02099 | 145.00 | 146.03 | 0.09 |
| 2-01-T-27-2 | 2-01-K-27-4 | обратный | 133 X 4 | 53.22 | 0.00034430 | 43.80 | 42.85 | -15.93 | 28.00 | 12.07 | 0.37 | 0.01771 | 145.00 | 146.03 | -0.09 |
| 2-02-K-33-16-4-3 | ПОТ-1320660008 | подающий | 133 X 4 | 110.00 | 0.00071754 | 53.20 | 54.88 | 3.22 | 28.00 | 24.78 | 0.07 | 0.01530 | 137.50 | 135.81 | 0.01 |
| 2-02-K-33-22-1 | 2-02-K-33-22-3 | подающий | 133 X 4 | 49.50 | 0.00035358 | 59.94 | 60.27 | 12.08 | 28.00 | 15.92 | 0.28 | 0.00663 | 138.48 | 138.10 | 0.05 |
| 2-02-K-33-22-1 | 2-02-K-33-22-3 | обратный | 133 X 4 | 49.50 | 0.00035358 | 51.48 | 51.91 | -12.08 | 28.00 | 15.92 | 0.28 | 0.00872 | 138.48 | 138.10 | -0.05 |
| 2-02-K-33-24 | 2-02-K-33-24-1 | подающий | 133 X 4 | 41.30 | 0.00028668 | 60.08 | 61.02 | 2.76 | 28.00 | 25.24 | 0.06 | 0.02295 | 138.36 | 137.41 | 0.00 |
| 2-02-K-33-24 | 2-02-K-33-24-1 | обратный | 133 X 4 | 41.30 | 0.00028668 | 51.59 | 52.54 | -2.76 | 28.00 | 25.24 | 0.06 | 0.02306 | 138.36 | 137.41 | -0.00 |
| 2-02-K-47 | 2-02-K-47-1 | подающий | 133 X 4 | 94.10 | 0.00066505 | 61.40 | 62.22 | 15.02 | 28.00 | 12.98 | 0.34 | 0.00871 | 119.87 | 118.90 | 0.15 |
| 2-02-K-47 | 2-02-K-47-1 | обратный | 133 X 4 | 94.10 | 0.00066505 | 27.57 | 28.69 | -15.02 | 28.00 | 12.98 | 0.34 | 0.01190 | 119.87 | 118.90 | -0.15 |
| 2-02-K-499-5 | 2-02-K-499-7 | подающий | 133 X 4 | 61.50 | 0.00039078 | 52.08 | 51.28 | 15.12 | 28.00 | 12.88 | 0.35 | 0.01300 | 147.31 | 148.02 | 0.09 |
| 2-02-K-499-5 | 2-02-K-499-7 | обратный | 133 X 4 | 61.50 | 0.00039078 | 41.68 | 41.06 | -15.12 | 28.00 | 12.88 | 0.35 | 0.01009 | 147.31 | 148.02 | -0.09 |
| 2-02-K-499-7 | 2-02-K-499-9 | подающий | 133 X 4 | 66.80 | 0.00039610 | 51.28 | 50.79 | 14.05 | 28.00 | 13.95 | 0.32 | 0.00731 | 148.02 | 148.43 | 0.08 |
| 2-02-K-499-7 | 2-02-K-499-9 | обратный | 133 X 4 | 66.80 | 0.00039610 | 41.06 | 40.73 | -14.05 | 28.00 | 13.95 | 0.32 | 0.00497 | 148.02 | 148.43 | -0.08 |
| 2-02-K-499-9 | 2-02-K-499-11 | подающий | 133 X 4 | 38.60 | 0.00029678 | 50.79 | 50.70 | 12.79 | 28.00 | 15.21 | 0.29 | 0.00229 | 148.43 | 148.47 | 0.05 |
| 2-02-K-499-9 | 2-02-K-499-11 | обратный | 133 X 4 | 38.60 | 0.00029678 | 40.73 | 40.73 | -12.79 | 28.00 | 15.21 | 0.29 | 0.00022 | 148.43 | 148.47 | -0.05 |
| 2-02-K-50 | 2-02-K-50-1 | подающий | 133 X 4 | 51.80 | 0.00042206 | 60.24 | 60.90 | 18.11 | 28.00 | 9.89 | 0.42 | 0.01277 | 120.60 | 119.80 | 0.14 |
| 2-02-K-50 | 2-02-K-50-1 | обратный | 133 X 4 | 51.80 | 0.00042206 | 27.27 | 28.21 | -18.11 | 28.00 | 9.89 | 0.42 | 0.01812 | 120.60 | 119.80 | -0.14 |
| 2-02-K-51-13 | 2-02-K-51-15 | подающий | 133 X 4 | 47.05 | 0.00047224 | 67.78 | 67.82 | 14.59 | 28.00 | 13.41 | 0.33 | 0.00084 | 111.73 | 111.59 | 0.10 |
| 2-02-K-51-13 | 2-02-K-51-15 | обратный | 133 X 4 | 47.05 | 0.00047224 | 37.46 | 37.71 | -14.59 | 28.00 | 13.41 | 0.33 | 0.00511 | 111.73 | 111.59 | -0.10 |
| 2-02-K-51-15 | 2-02-K-51-17 | подающий | 133 X 6 | 117.40 | 0.00101727 | 67.82 | 69.69 | 12.36 | 28.00 | 15.64 | 0.30 | 0.01588 | 111.59 | 109.57 | 0.16 |
| 2-02-K-51-15 | 2-02-K-51-17 | обратный | 133 X 6 | 117.40 | 0.00101727 | 37.71 | 39.88 | -12.36 | 28.00 | 15.64 | 0.30 | 0.01853 | 111.59 | 109.57 | -0.16 |
| 2-02-K-51-17 | 2-02-K-51-19 | подающий | 133 X 4 | 76.60 | 0.00046465 | 69.69 | 72.53 | 9.36 | 28.00 | 18.64 | 0.21 | 0.03707 | 109.57 | 106.69 | 0.04 |
| 2-02-K-51-17 | 2-02-K-51-19 | обратный | 133 X 4 | 76.60 | 0.00046465 | 39.88 | 42.80 | -9.36 | 28.00 | 18.64 | 0.21 | 0.03813 | 109.57 | 106.69 | -0.04 |
| 2-02-K-52-15 | 2-02-K-52-19 | подающий | 133 X 4 | 127.50 | 0.00083176 | 70.14 | 71.85 | 9.70 | 28.00 | 18.30 | 0.22 | 0.01343 | 109.69 | 107.90 | 0.08 |
| 2-02-K-52-15 | 2-02-K-52-19 | обратный | 133 X 4 | 127.50 | 0.00083176 | 39.19 | 41.06 | -9.70 | 28.00 | 18.30 | 0.22 | 0.01465 | 109.69 | 107.90 | -0.08 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|-----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-02-К-58-1А-4 | 2-02-Т-58-1А-4-2А | подающий | 133 X 4 | 25.98 | 0.00024956 | 68.14 | 67.84 | 11.17 | 28.00 | 16.83 | 0.26 | 0.01159 | 110.64 | 110.91 | 0.03 |
| 2-02-К-58-1А-4 | 2-02-Т-58-1А-4-2А | обратный | 133 X 4 | 25.98 | 0.00024956 | 39.29 | 39.05 | -11.17 | 28.00 | 16.83 | 0.26 | 0.00920 | 110.64 | 110.91 | -0.03 |
| 2-02-К-58-3 | ПОТ-3128000001 | подающий | 133 X 4 | 55.93 | 0.00038910 | 73.72 | 73.97 | 4.95 | 28.00 | 23.06 | 0.11 | 0.00448 | 104.78 | 104.52 | 0.01 |
| 2-02-К-58-3 | ПОТ-3128000001 | обратный | 133 X 4 | 55.93 | 0.00038910 | 45.43 | 45.70 | -4.95 | 28.00 | 23.06 | 0.11 | 0.00482 | 104.78 | 104.52 | -0.01 |
| 2-02-Т-33-6-7А | 2-02-Т-33-6-7Д | подающий | 133 X 4 | 31.00 | 0.00018382 | 60.39 | 59.62 | 19.06 | 28.00 | 8.94 | 0.44 | 0.02505 | 138.04 | 138.75 | 0.07 |
| 2-02-Т-33-6-7А | 2-02-Т-33-6-7Д | обратный | 133 X 4 | 31.00 | 0.00018382 | 51.91 | 51.26 | -19.06 | 28.00 | 8.94 | 0.44 | 0.02075 | 138.04 | 138.75 | -0.07 |
| 2-02-Т-33-6-7Г | 2-02-Т-33-6-9А | подающий | 133 X 4 | 23.60 | 0.00015822 | 60.35 | 60.98 | 16.01 | 28.00 | 11.99 | 0.37 | 0.02667 | 137.99 | 137.32 | 0.04 |
| 2-02-Т-33-6-7Г | 2-02-Т-33-6-9А | обратный | 133 X 4 | 23.60 | 0.00015822 | 52.05 | 52.76 | -16.01 | 28.00 | 11.99 | 0.37 | 0.03011 | 137.99 | 137.32 | -0.04 |
| 2-02-Т-33-6-7Д | 2-02-Т-33-6-7Г | подающий | 133 X 4 | 18.00 | 0.00010673 | 59.62 | 60.35 | 16.01 | 28.00 | 11.99 | 0.37 | 0.00000 | 138.75 | 137.99 | 0.76 |
| 2-02-Т-33-6-7Д | 2-02-Т-33-6-7Г | обратный | 133 X 4 | 18.00 | 0.00010673 | 51.26 | 52.05 | -16.01 | 28.00 | 11.99 | 0.37 | 0.00000 | 138.75 | 137.99 | 0.76 |
| 2-02-Т-33-6-9А | 2-02-Т-33-6-9Б | подающий | 133 X 4 | 32.30 | 0.00019153 | 60.98 | 61.40 | 13.48 | 28.00 | 14.52 | 0.31 | 0.01316 | 137.32 | 136.86 | 0.03 |
| 2-02-Т-33-6-9А | 2-02-Т-33-6-9Б | обратный | 133 X 4 | 32.30 | 0.00019153 | 52.76 | 53.26 | -13.48 | 28.00 | 14.52 | 0.31 | 0.01532 | 137.32 | 136.86 | -0.03 |
| 2-02-Т-54-1-1Б | 2-02-Т-54-1-3 | подающий | 133 X 4 | 53.60 | 0.00036483 | 62.45 | 63.00 | 9.78 | 28.00 | 18.22 | 0.22 | 0.01036 | 117.29 | 116.70 | 0.03 |
| 2-02-Т-54-1-1Б | 2-02-Т-54-1-3 | обратный | 133 X 4 | 53.60 | 0.00036483 | 31.68 | 32.30 | -9.78 | 28.00 | 18.22 | 0.22 | 0.01166 | 117.29 | 116.70 | -0.03 |
| 2-04-К-184-10 | 2-04-К-184-10-2 | подающий | 133 X 5 | 81.20 | 0.00069153 | 60.06 | 57.57 | 25.80 | 28.00 | 2.20 | 0.61 | 0.03067 | 126.11 | 128.14 | 0.46 |
| 2-04-К-184-10 | 2-04-К-184-10-2 | обратный | 133 X 5 | 81.20 | 0.00069153 | 52.67 | 51.10 | -25.80 | 28.00 | 2.20 | 0.61 | 0.01933 | 126.11 | 128.14 | -0.46 |
| 2-04-К-507-4 | 2-04-К-507-6 | подающий | 133 X 4 | 51.70 | 0.00040580 | 46.77 | 45.42 | 8.60 | 28.00 | 19.40 | 0.20 | 0.02611 | 148.23 | 149.55 | 0.03 |
| 2-04-К-507-4 | 2-04-К-507-6 | обратный | 133 X 4 | 51.70 | 0.00040580 | 21.43 | 20.14 | -8.60 | 28.00 | 19.40 | 0.20 | 0.02495 | 148.23 | 149.55 | -0.03 |
| 2-04-К-509-2 | 2-04-К-509-4 | подающий | 133 X 4 | 14.00 | 0.00010913 | 42.63 | 42.50 | 6.75 | 28.00 | 21.25 | 0.15 | 0.00893 | 151.29 | 151.41 | 0.00 |
| 2-04-К-509-2 | 2-04-К-509-4 | обратный | 133 X 4 | 14.00 | 0.00010913 | 19.45 | 19.34 | -6.75 | 28.00 | 21.25 | 0.15 | 0.00821 | 151.29 | 151.41 | -0.01 |
| 2-04-К-509-4 | 2-04-К-509-6 | подающий | 133 X 4 | 115.60 | 0.00083171 | 42.50 | 40.51 | 3.08 | 28.00 | 24.92 | 0.07 | 0.01728 | 151.41 | 153.40 | 0.01 |
| 2-04-К-509-4 | 2-04-К-509-6 | обратный | 133 X 4 | 115.60 | 0.00083171 | 19.34 | 17.36 | -3.08 | 28.00 | 24.92 | 0.07 | 0.01715 | 151.41 | 153.40 | -0.01 |
| 2-04-К-511-5 | 2-04-К-511-7 | подающий | 133 X 4 | 48.00 | 0.00037080 | 48.62 | 49.40 | 26.42 | 28.00 | 1.58 | 0.61 | 0.01607 | 143.80 | 142.77 | 0.26 |
| 2-04-К-511-5 | 2-04-К-511-7 | обратный | 133 X 4 | 48.00 | 0.00037080 | 28.44 | 29.73 | -26.42 | 28.00 | 1.58 | 0.61 | 0.02685 | 143.80 | 142.77 | -0.26 |
| 2-04-К-514-1-2 | ПОТ-1100340011 | подающий | 133 X 4 | 60.20 | 0.00046403 | 53.14 | 52.60 | 2.51 | 28.00 | 25.49 | 0.06 | 0.00902 | 138.54 | 139.08 | 0.00 |
| 2-04-К-514-1-2 | ПОТ-1100340011 | обратный | 133 X 4 | 60.20 | 0.00046403 | 34.44 | 33.91 | -2.51 | 28.00 | 25.49 | 0.06 | 0.00892 | 138.54 | 139.08 | -0.00 |
| 2-04-К-520 | 2-04-К-520-2 | подающий | 133 X 4 | 93.50 | 0.00071111 | 54.98 | 53.86 | 10.46 | 28.00 | 17.54 | 0.24 | 0.01206 | 134.66 | 135.71 | 0.08 |
| 2-04-К-520 | 2-04-К-520-2 | обратный | 133 X 4 | 93.50 | 0.00071111 | 40.36 | 39.39 | -10.46 | 28.00 | 17.54 | 0.24 | 0.01040 | 134.66 | 135.71 | -0.08 |
| 2-04-К-520 | 2-04-ЦТП-37 | подающий | 133 X 4 | 108.16 | 0.00082937 | 54.98 | 54.84 | 24.49 | 28.00 | 3.51 | 0.56 | 0.00136 | 134.66 | 134.31 | 0.50 |
| 2-04-К-520 | 2-04-ЦТП-37 | обратный | 133 X 4 | 108.16 | 0.00082937 | 40.36 | 41.21 | -24.49 | 28.00 | 3.51 | 0.56 | 0.00783 | 134.66 | 134.31 | -0.50 |
| 2-04-К-520-2 | 2-04-К-520-4 | подающий | 133 X 4 | 67.70 | 0.00040143 | 53.86 | 52.88 | 9.15 | 28.00 | 18.85 | 0.21 | 0.01438 | 135.71 | 136.65 | 0.03 |
| 2-04-К-520-2 | 2-04-К-520-4 | обратный | 133 X 4 | 67.70 | 0.00040143 | 39.39 | 38.48 | -9.15 | 28.00 | 18.85 | 0.21 | 0.01339 | 135.71 | 136.65 | -0.03 |
| 2-04-К-554-2-2 | 2-04-Т-554-2-4А | подающий | 133 X 4 | 108.00 | 0.00072658 | 68.62 | 67.52 | 17.80 | 28.00 | 10.20 | 0.41 | 0.01019 | 117.72 | 118.59 | 0.23 |
| 2-04-К-554-2-2 | 2-04-Т-554-2-4А | обратный | 133 X 4 | 108.00 | 0.00072658 | 61.14 | 60.50 | -17.80 | 28.00 | 10.20 | 0.41 | 0.00592 | 117.72 | 118.59 | -0.23 |
| 2-04-К-560-3-1 | 2-04-К-560-3-3 | подающий | 133 X 4 | 46.00 | 0.00028582 | 70.20 | 66.96 | 16.90 | 28.00 | 11.10 | 0.39 | 0.07047 | 107.14 | 110.30 | 0.08 |
| 2-04-К-560-3-1 | 2-04-К-560-3-3 | обратный | 133 X 4 | 46.00 | 0.00028582 | 42.74 | 39.66 | -16.90 | 28.00 | 11.10 | 0.39 | 0.06692 | 107.14 | 110.30 | -0.08 |
| 2-04-К-560-3-3 | 2-04-Т-560-3-3-1А | подающий | 133 X 4 | 4.50 | 0.00011025 | 66.96 | 66.95 | 9.39 | 28.00 | 18.61 | 0.22 | 0.00215 | 110.30 | 110.30 | 0.01 |
| 2-04-К-560-3-3 | 2-04-Т-560-3-3-1А | обратный | 133 X 4 | 4.50 | 0.00011025 | 39.66 | 39.67 | -9.39 | 28.00 | 18.61 | 0.22 | 0.00216 | 110.30 | 110.30 | -0.01 |
| 2-04-К-576-1 | 2-04-К-576-1-1 | подающий | 133 X 4 | 42.80 | 0.00037914 | 58.66 | 57.88 | 13.58 | 28.00 | 14.42 | 0.31 | 0.01822 | 117.39 | 118.10 | 0.07 |
| 2-04-К-576-1 | 2-04-К-576-1-1 | обратный | 133 X 4 | 42.80 | 0.00037914 | 33.92 | 33.28 | -13.58 | 28.00 | 14.42 | 0.31 | 0.01496 | 117.39 | 118.10 | -0.07 |
| 2-04-К-579-3 | 2-04-К-579-3-2 | подающий | 133 X 6 | 63.00 | 0.00062220 | 70.25 | 72.39 | 25.67 | 28.00 | 2.33 | 0.63 | 0.03397 | 107.40 | 104.85 | 0.41 |
| 2-04-К-579-3 | 2-04-К-579-3-2 | обратный | 133 X 6 | 63.00 | 0.00062220 | 43.66 | 46.62 | -25.67 | 28.00 | 2.33 | 0.63 | 0.04698 | 107.40 | 104.85 | -0.41 |
| 2-04-К-583-1 | 2-04-ЦТП-45 | подающий | 133 X 5 | 55.93 | 0.00048655 | 70.67 | 70.82 | 13.57 | 28.00 | 14.43 | 0.32 | 0.00000 | 103.59 | 103.35 | 0.24 |
| 2-04-К-583-1 | 2-04-ЦТП-45 | обратный | 133 X 5 | 55.93 | 0.00048655 | 49.51 | 49.84 | -13.57 | 28.00 | 14.43 | 0.32 | 0.00000 | 103.59 | 103.35 | 0.24 |
| 2-04-К-583-4 | ПОТ-3229000003 | подающий | 133 X 4 | 227.35 | 0.00148128 | 69.43 | 64.84 | 36.68 | 28.00 | -8.68 | 0.84 | 0.00000 | 104.48 | 107.08 | -2.60 |
| 2-04-К-583-4 | ПОТ-3229000003 | обратный | 133 X 4 | 227.35 | 0.00148128 | 48.96 | 48.36 | -36.68 | 28.00 | -8.68 | 0.84 | 0.00000 | 104.48 | 107.08 | -2.60 |
| 2-04-К-585-16 | ПОТ-333000006 | подающий | 133 X 4.5 | 57.50 | 0.00053914 | 48.45 | 48.34 | 20.49 | 28.00 | 7.51 | 0.48 | 0.00000 | 123.56 | 123.45 | 0.11 |
| 2-04-К-585-16 | ПОТ-333000006 | обратный | 133 X 4.5 | 57.50 | 0.00053914 | 31.79 | 32.13 | -20.49 | 28.00 | 7.51 | 0.48 | 0.00000 | 123.56 | 123.45 | 0.11 |
| 2-04-К-587-10А | ПОТ-1360780004 | подающий | 133 X 4 | 30.43 | 0.00028751 | 49.72 | 50.24 | 0.00 | 28.00 | 28.00 | 0.00 | 0.01709 | 122.76 | 122.24 | 0.00 |
| 2-04-К-587-10А | ПОТ-1360780004 | обратный | 133 X 4 | 30.43 | 0.00028751 | 32.13 | 32.65 | 0.00 | 28.00 | 28.00 | 0.00 | 0.01709 | 122.76 | 122.24 | 0.00 |
| 2-04-К-587-4-5 | ПОТ-32310002 | подающий | 133 X 4 | 26.50 | 0.00027204 | 51.25 | 51.12 | 17.98 | 28.00 | 10.02 | 0.41 | 0.00520 | 121.48 | 121.53 | 0.09 |
| 2-04-К-587-4-5 | ПОТ-32310002 | обратный | 133 X 4 | 26.50 | 0.00027204 | 33.14 | 33.18 | -17.98 | 28.00 | 10.02 | 0.41 | 0.00143 | 121.48 | 121.53 | -0.09 |
| 2-04-К-587-4-7 | 2-04-Т-587-4-9 | подающий | 133 X 4 | 86.60 | 0.00061796 | 51.29 | 51.14 | 20.87 | 28.00 | 7.13 | 0.48 | 0.00172 | 121.18 | 121.06 | 0.27 |
| 2-04-К-587-4-7 | 2-04-Т-587-4-9 | обратный | 133 X 4 | 86.60 | 0.00061796 | 33.70 | 34.09 | -20.87 | 28.00 | 7.13 | 0.48 | 0.00449 | 121.18 | 121.06 | -0.27 |
| 2-04-К-587-9-2-2 | 2-04-К-587-9-2-4 | подающий | 133 X 4 | 29.60 | 0.00025125 | 50.48 | 50.66 | 16.06 | 28.00 | 11.94 | 0.37 | 0.00626 | 120.58 | 120.33 | 0.06 |
| 2-04-К-587-9-2-2 | 2-04-К-587-9-2-4 | обратный | 133 X 4 | 29.60 | 0.00025125 | 35.72 | 36.03 | -16.06 | 28.00 | 11.94 | 0.37 | 0.01064 | 120.58 | 120.33 | -0.06 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|---------------------|-------------|-----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-04-K-587-9-2-4 | ПОТ-1330780001 | подающий | 133 X 4 | 7.00 | 0.00004151 | 50.66 | 50.54 | 16.06 | 28.00 | 11.94 | 0.37 | 0.01724 | 120.33 | 120.44 | 0.01 |
| 2-04-K-587-9-2-4 | ПОТ-1330780001 | обратный | 133 X 4 | 7.00 | 0.00004151 | 36.03 | 35.93 | -16.06 | 28.00 | 11.94 | 0.37 | 0.01419 | 120.33 | 120.44 | -0.01 |
| 2-04-K-587-9-2-6 | 2-04-T-587-9-2C | подающий | 133 X 4 | 23.50 | 0.00013935 | 50.36 | 50.42 | 16.06 | 28.00 | 11.94 | 0.37 | 0.00000 | 120.80 | 120.71 | 0.09 |
| 2-04-K-587-9-2-6 | 2-04-T-587-9-2C | обратный | 133 X 4 | 23.50 | 0.00013935 | 35.40 | 35.52 | -16.06 | 28.00 | 11.94 | 0.37 | 0.00000 | 120.80 | 120.71 | 0.09 |
| 2-04-T-573-10 | ПОТ-1370730001 | подающий | 133 X 4 | 39.60 | 0.00032360 | 54.42 | 54.14 | 8.90 | 28.00 | 19.10 | 0.20 | 0.00696 | 123.80 | 124.05 | 0.03 |
| 2-04-T-573-10 | ПОТ-1370730001 | обратный | 133 X 4 | 39.60 | 0.00032360 | 25.95 | 25.72 | -8.90 | 28.00 | 19.10 | 0.20 | 0.00566 | 123.80 | 124.05 | -0.03 |
| 2-04-T-587-4-9 | ПОТ-32310001 | подающий | 133 X 4 | 35.90 | 0.00022854 | 51.14 | 51.00 | 4.24 | 28.00 | 23.76 | 0.10 | 0.00000 | 121.06 | 121.20 | -0.14 |
| 2-04-T-587-4-9 | ПОТ-32310001 | обратный | 133 X 4 | 35.90 | 0.00022854 | 34.09 | 33.96 | -4.24 | 28.00 | 23.76 | 0.10 | 0.00000 | 121.06 | 121.20 | -0.14 |
| 2-04-T-587-9-2 | 2-04-T-587-9-2A | подающий | 133 X 4 | 20.60 | 0.00020572 | 50.87 | 50.99 | 20.54 | 28.00 | 7.46 | 0.47 | 0.00599 | 120.56 | 120.35 | 0.09 |
| 2-04-T-587-9-2 | 2-04-T-587-9-2A | обратный | 133 X 4 | 20.60 | 0.00020572 | 35.37 | 35.66 | -20.54 | 28.00 | 7.46 | 0.47 | 0.01441 | 120.56 | 120.35 | -0.09 |
| 2-04-T-587-9-2A | 2-04-T-587-9-2B | подающий | 133 X 4 | 28.50 | 0.00023167 | 50.99 | 50.81 | 20.54 | 28.00 | 7.46 | 0.47 | 0.00659 | 120.35 | 120.44 | 0.10 |
| 2-04-T-587-9-2A | 2-04-T-587-9-2B | обратный | 133 X 4 | 28.50 | 0.00023167 | 35.66 | 35.67 | -20.54 | 28.00 | 7.46 | 0.47 | 0.00027 | 120.35 | 120.44 | -0.10 |
| 2-04-T-587-9-2B | 2-04-K-587-9-2-6 | подающий | 133 X 4 | 34.00 | 0.00020161 | 50.81 | 50.36 | 20.54 | 28.00 | 7.46 | 0.47 | 0.01309 | 120.44 | 120.80 | 0.09 |
| 2-04-T-587-9-2B | 2-04-K-587-9-2-6 | обратный | 133 X 4 | 34.00 | 0.00020161 | 35.67 | 35.40 | -20.54 | 28.00 | 7.46 | 0.47 | 0.00809 | 120.44 | 120.80 | -0.09 |
| 2-04-T-587-9-2C | 2-04-K-587-9-2-2 | подающий | 133 X 4 | 28.10 | 0.00026064 | 50.42 | 50.48 | 16.06 | 28.00 | 11.94 | 0.37 | 0.00000 | 120.71 | 120.58 | 0.13 |
| 2-04-T-587-9-2C | 2-04-K-587-9-2-2 | обратный | 133 X 4 | 28.10 | 0.00026064 | 35.52 | 35.72 | -16.06 | 28.00 | 11.94 | 0.37 | 0.00000 | 120.71 | 120.58 | 0.13 |
| 2-09-K-835-8 | 2-09-K-835-10 | подающий | 133 X 5 | 140.00 | 0.00107683 | 86.36 | 88.01 | 14.03 | 28.00 | 13.97 | 0.33 | 0.01177 | 115.32 | 113.46 | 0.21 |
| 2-09-K-835-8 | 2-09-K-835-10 | обратный | 133 X 5 | 140.00 | 0.00107683 | 72.12 | 74.19 | -14.03 | 28.00 | 13.97 | 0.33 | 0.01480 | 115.32 | 113.46 | -0.21 |
| 2-09-K-868-3 | 2-09-T-868-3-1A | подающий | 133 X 5 | 82.00 | 0.00068627 | 75.45 | 71.50 | 14.43 | 28.00 | 13.57 | 0.34 | 0.04821 | 96.16 | 99.97 | 0.14 |
| 2-09-K-868-3 | 2-09-T-868-3-1A | обратный | 133 X 5 | 82.00 | 0.00068627 | 47.64 | 43.97 | -14.43 | 28.00 | 13.57 | 0.34 | 0.04472 | 96.16 | 99.97 | -0.14 |
| 2-09-K-872-25B-2 | 2-09-T-872-25B-2A | подающий | 133 X 4 | 41.20 | 0.00027825 | 66.56 | 66.70 | 26.91 | 28.00 | 1.09 | 0.62 | 0.00336 | 98.00 | 97.66 | 0.20 |
| 2-09-K-872-25B-2 | 2-09-T-872-25B-2A | обратный | 133 X 4 | 41.20 | 0.00027825 | 52.85 | 53.39 | -26.91 | 28.00 | 1.09 | 0.62 | 0.01314 | 98.00 | 97.66 | -0.20 |
| 2-09-K-872-5 | ПОТ-1190700002 | подающий | 133 X 4 | 16.20 | 0.00020807 | 72.21 | 70.51 | 16.96 | 28.00 | 11.04 | 0.39 | 0.10493 | 97.37 | 99.01 | 0.06 |
| 2-09-K-872-5 | ПОТ-1190700002 | обратный | 133 X 4 | 16.20 | 0.00020807 | 48.46 | 46.88 | -16.96 | 28.00 | 11.04 | 0.39 | 0.09754 | 97.37 | 99.01 | -0.06 |
| 2-09-K-881 | ПОТ-1230700003 | подающий | 133 X 5 | 43.00 | 0.00035848 | 63.19 | 60.72 | 25.16 | 28.00 | 2.84 | 0.60 | 0.05737 | 104.86 | 107.10 | 0.23 |
| 2-09-K-881 | ПОТ-1230700003 | обратный | 133 X 5 | 43.00 | 0.00035848 | 42.50 | 40.49 | -25.16 | 28.00 | 2.84 | 0.60 | 0.04681 | 104.86 | 107.10 | -0.23 |
| 2-09-K-886-5-11 | ПОТ-1230720004 | подающий | 133 X 4 | 60.00 | 0.00043123 | 55.42 | 55.36 | 2.05 | 28.00 | 25.95 | 0.05 | 0.00086 | 108.45 | 108.50 | 0.00 |
| 2-09-K-886-5-11 | ПОТ-1230720004 | обратный | 133 X 4 | 60.00 | 0.00043123 | 43.10 | 43.05 | -2.05 | 28.00 | 25.95 | 0.05 | 0.00080 | 108.45 | 108.50 | -0.00 |
| 2-09-K-886-5-9 | 2-09-K-886-5-11 | подающий | 133 X 4 | 42.00 | 0.00031466 | 54.86 | 55.42 | 2.05 | 28.00 | 25.95 | 0.05 | 0.01330 | 109.01 | 108.45 | 0.00 |
| 2-09-K-886-5-9 | 2-09-K-886-5-11 | обратный | 133 X 4 | 42.00 | 0.00031466 | 42.54 | 43.10 | -2.05 | 28.00 | 25.95 | 0.05 | 0.01336 | 109.01 | 108.45 | -0.00 |
| 2-09-K-894-2 | ПОТ-1270700001 | подающий | 133 X 4 | 99.56 | 0.00061957 | 164.75 | 164.70 | 9.26 | 28.00 | 18.74 | 0.21 | 0.00000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2-09-K-894-2 | ПОТ-1270700001 | обратный | 133 X 4 | 99.56 | 0.00061957 | 150.66 | 150.71 | -9.26 | 28.00 | 18.74 | 0.21 | 0.00000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2-09-T-847 | 2-09-T-847A-2 | подающий | 133 X 4.5 | 32.50 | 0.00030356 | 97.68 | 97.46 | 12.00 | 28.00 | 16.00 | 0.28 | 0.00000 | 94.62 | 94.80 | -0.18 |
| 2-09-T-847 | 2-09-T-847A-2 | обратный | 133 X 4.5 | 32.50 | 0.00030356 | 38.90 | 38.76 | -12.00 | 28.00 | 16.00 | 0.28 | 0.00000 | 94.62 | 94.80 | -0.18 |
| 2-09-T-847A-2 | 2-09-T-847A-4 | подающий | 133 X 4.5 | 16.50 | 0.00013445 | 97.46 | 95.59 | 12.00 | 28.00 | 16.00 | 0.28 | 0.11330 | 94.80 | 96.65 | 0.02 |
| 2-09-T-847A-2 | 2-09-T-847A-4 | обратный | 133 X 4.5 | 16.50 | 0.00013445 | 38.76 | 36.93 | -12.00 | 28.00 | 16.00 | 0.28 | 0.11095 | 94.80 | 96.65 | -0.02 |
| 2-09-T-847A-4 | 2-09-T-847A-6A | подающий | 133 X 4.5 | 59.28 | 0.00041474 | 95.59 | 95.18 | 12.00 | 28.00 | 16.00 | 0.28 | 0.00691 | 96.65 | 97.00 | 0.06 |
| 2-09-T-847A-4 | 2-09-T-847A-6A | обратный | 133 X 4.5 | 59.28 | 0.00041474 | 36.93 | 36.64 | -12.00 | 28.00 | 16.00 | 0.28 | 0.00490 | 96.65 | 97.00 | -0.06 |
| 2-09-T-847A-6A | ПОТ-1140600001 | подающий | 133 X 4.5 | 0.72 | 0.00000503 | 95.18 | 95.14 | 9.75 | 28.00 | 18.25 | 0.23 | 0.00000 | 97.00 | 97.04 | -0.04 |
| 2-09-T-847A-6A | ПОТ-1140600001 | обратный | 133 X 4.5 | 0.72 | 0.00000503 | 36.64 | 36.60 | -9.75 | 28.00 | 18.25 | 0.23 | 0.00000 | 97.00 | 97.04 | -0.04 |
| 2-09-T-868-1-7-3-1B | 2-09-T-868-1-7-3-2A | подающий | 133 X 4 | 33.00 | 0.00020284 | 73.07 | 73.12 | 10.38 | 28.00 | 17.62 | 0.24 | 0.00146 | 98.30 | 98.23 | 0.02 |
| 2-09-T-868-1-7-3-1B | 2-09-T-868-1-7-3-2A | обратный | 133 X 4 | 33.00 | 0.00020284 | 45.74 | 45.83 | -10.38 | 28.00 | 17.62 | 0.24 | 0.00278 | 98.30 | 98.23 | -0.02 |
| 2-09-T-868-1-7-3-2A | 2-09-T-868-1-7-3-2B | подающий | 133 X 4 | 153.00 | 0.00091122 | 73.12 | 72.99 | 1.64 | 28.00 | 26.36 | 0.04 | 0.00087 | 98.23 | 98.36 | 0.00 |
| 2-09-T-868-1-7-3-2A | 2-09-T-868-1-7-3-2B | обратный | 133 X 4 | 153.00 | 0.00091122 | 45.83 | 45.70 | -1.64 | 28.00 | 26.36 | 0.04 | 0.00083 | 98.23 | 98.36 | -0.00 |
| 2-09-T-868-3-1A | 2-09-T-868-3-1B | подающий | 133 X 5 | 24.70 | 0.00018812 | 71.50 | 71.69 | 14.43 | 28.00 | 13.57 | 0.34 | 0.00772 | 99.97 | 99.74 | 0.04 |
| 2-09-T-868-3-1A | 2-09-T-868-3-1B | обратный | 133 X 5 | 24.70 | 0.00018812 | 43.97 | 44.24 | -14.43 | 28.00 | 13.57 | 0.34 | 0.01090 | 99.97 | 99.74 | -0.04 |
| 2-09-T-872-19-2A | 2-09-T-872-19-2B | подающий | 133 X 5 | 20.00 | 0.00015312 | 69.41 | 69.81 | 12.28 | 28.00 | 15.72 | 0.29 | 0.02034 | 97.99 | 97.56 | 0.02 |
| 2-09-T-872-19-2A | 2-09-T-872-19-2B | обратный | 133 X 5 | 20.00 | 0.00015312 | 50.03 | 50.48 | -12.28 | 28.00 | 15.72 | 0.29 | 0.02266 | 97.99 | 97.56 | -0.02 |
| 2-09-T-872-19-2B | 2-09-K-872-19-4 | подающий | 133 X 5 | 182.00 | 0.00128471 | 69.81 | 69.88 | 12.28 | 28.00 | 15.72 | 0.29 | 0.00036 | 97.56 | 97.30 | 0.19 |
| 2-09-T-872-19-2B | 2-09-K-872-19-4 | обратный | 133 X 5 | 182.00 | 0.00128471 | 50.48 | 50.93 | -12.28 | 28.00 | 15.72 | 0.29 | 0.00249 | 97.56 | 97.30 | -0.19 |
| 2-09-T-886-5-7A | 2-09-T-886-5-7B | подающий | 133 X 4 | 21.00 | 0.00016516 | 53.99 | 54.86 | 2.62 | 28.00 | 25.38 | 0.06 | 0.04138 | 109.88 | 109.01 | 0.00 |
| 2-09-T-886-5-7A | 2-09-T-886-5-7B | обратный | 133 X 4 | 21.00 | 0.00016516 | 41.66 | 42.54 | -2.62 | 28.00 | 25.38 | 0.06 | 0.04148 | 109.88 | 109.01 | -0.00 |
| 2-09-T-886-5-7B | 2-09-K-886-5-9 | подающий | 133 X 4 | 27.00 | 0.00015527 | 54.86 | 54.86 | 2.62 | 28.00 | 25.38 | 0.06 | 0.00004 | 109.01 | 109.01 | 0.00 |
| 2-09-T-886-5-7B | 2-09-K-886-5-9 | обратный | 133 X 4 | 27.00 | 0.00015527 | 42.54 | 42.54 | -2.62 | 28.00 | 25.38 | 0.06 | 0.00004 | 109.01 | 109.01 | -0.00 |
| 2-10-T-107-6-2A | 2-10-T-107-6-2B | подающий | 133 X 4 | 104.20 | 0.00066226 | 52.66 | 52.67 | 8.47 | 28.00 | 19.53 | 0.19 | 0.00012 | 127.07 | 127.01 | 0.05 |
| 2-10-T-107-6-2A | 2-10-T-107-6-2B | обратный | 133 X 4 | 104.20 | 0.00066226 | 22.92 | 23.03 | -8.47 | 28.00 | 19.53 | 0.19 | 0.00103 | 127.07 | 127.01 | -0.05 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|---------------------|-------------|---------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-10-T-107-6-2B | 2-10-K-107-6-4 | подающий | 133 X 4 | 33.30 | 0.00028625 | 52.67 | 53.05 | 8.47 | 28.00 | 19.53 | 0.19 | 0.01139 | 127.01 | 126.61 | 0.02 |
| 2-10-T-107-6-2B | 2-10-K-107-6-4 | обратный | 133 X 4 | 33.30 | 0.00028625 | 23.03 | 23.45 | -8.47 | 28.00 | 19.53 | 0.19 | 0.01263 | 127.01 | 126.61 | -0.02 |
| 2-11-K-486-3-8-4 | 2-11-T-486-3-8-4-2A | подающий | 133 X 4 | 10.00 | 0.00011153 | 45.79 | 45.52 | 17.94 | 28.00 | 10.06 | 0.41 | 0.02659 | 162.60 | 162.83 | 0.04 |
| 2-11-K-486-3-8-4 | 2-11-T-486-3-8-4-2A | обратный | 133 X 4 | 10.00 | 0.00011153 | 15.43 | 15.24 | -17.94 | 28.00 | 10.06 | 0.41 | 0.01941 | 162.60 | 162.83 | -0.04 |
| 2-11-K-486-3-8-4 | 2-11-T-486-3-8-6A | подающий | 133 X 4 | 7.20 | 0.00008187 | 45.79 | 45.68 | 14.09 | 28.00 | 13.91 | 0.32 | 0.01476 | 162.60 | 162.69 | 0.02 |
| 2-11-K-486-3-8-4 | 2-11-T-486-3-8-6A | обратный | 133 X 4 | 7.20 | 0.00008187 | 15.43 | 15.36 | -14.09 | 28.00 | 13.91 | 0.32 | 0.01025 | 162.60 | 162.69 | -0.02 |
| 2-11-T-486-3-8-4-2A | 2-11-T-486-3-8-4-2B | подающий | 133 X 4 | 34.30 | 0.00020338 | 45.52 | 45.30 | 13.25 | 28.00 | 14.75 | 0.30 | 0.00658 | 162.83 | 163.02 | 0.04 |
| 2-11-T-486-3-8-4-2A | 2-11-T-486-3-8-4-2B | обратный | 133 X 4 | 34.30 | 0.00020338 | 15.24 | 15.08 | -13.25 | 28.00 | 14.75 | 0.30 | 0.00450 | 162.83 | 163.02 | -0.04 |
| 2-11-T-486-3-8-6A | 2-11-T-486-3-8-6B | подающий | 133 X 4 | 41.70 | 0.00024726 | 45.68 | 45.76 | 9.40 | 28.00 | 18.60 | 0.22 | 0.00188 | 162.69 | 162.59 | 0.02 |
| 2-11-T-486-3-8-6A | 2-11-T-486-3-8-6B | обратный | 133 X 4 | 41.70 | 0.00024726 | 15.36 | 15.48 | -9.40 | 28.00 | 18.60 | 0.22 | 0.00292 | 162.69 | 162.59 | -0.02 |
| 2-12-K-472-1 | 2-12-T-472-1-1A | подающий | 133 X 4 | 11.60 | 0.00017063 | 42.77 | 42.95 | 12.60 | 28.00 | 15.40 | 0.29 | 0.01577 | 164.45 | 164.24 | 0.03 |
| 2-12-K-472-1 | 2-12-T-472-1-1A | обратный | 133 X 4 | 11.60 | 0.00017063 | 15.55 | 15.79 | -12.60 | 28.00 | 15.40 | 0.29 | 0.02044 | 164.45 | 164.24 | -0.03 |
| 2-12-K-472-3-5 | 2-12-T-472-3-7A | подающий | 133 X 4 | 95.60 | 0.00065305 | 45.88 | 47.48 | 23.98 | 28.00 | 4.02 | 0.55 | 0.01678 | 160.63 | 158.65 | 0.38 |
| 2-12-K-472-3-5 | 2-12-T-472-3-7A | обратный | 133 X 4 | 95.60 | 0.00065305 | 20.25 | 22.61 | -23.98 | 28.00 | 4.02 | 0.55 | 0.02464 | 160.63 | 158.65 | -0.38 |
| 2-12-K-472-7-1 | 2-12-T-472-7-1a | подающий | 133 X 5 | 356.00 | 0.00243834 | 53.32 | 53.06 | 17.34 | 28.00 | 10.66 | 0.41 | 0.00074 | 152.28 | 151.81 | 0.73 |
| 2-12-K-472-7-1 | 2-12-T-472-7-1a | обратный | 133 X 5 | 356.00 | 0.00243834 | 29.89 | 31.09 | -17.34 | 28.00 | 10.66 | 0.41 | 0.00338 | 152.28 | 151.81 | -0.73 |
| 2-12-K-472-7-3 | 2-12-K-472-7-5 | подающий | 133 X 5 | 14.00 | 0.00012384 | 55.21 | 45.27 | 17.34 | 28.00 | 10.66 | 0.41 | 0.70980 | 149.53 | 159.43 | 0.04 |
| 2-12-K-472-7-3 | 2-12-K-472-7-5 | обратный | 133 X 5 | 14.00 | 0.00012384 | 33.50 | 23.64 | -17.34 | 28.00 | 10.66 | 0.41 | 0.70449 | 149.53 | 159.43 | -0.04 |
| 2-12-K-472-7-5 | ПОТ-1240590012 | подающий | 133 X 5 | 3.80 | 0.00004125 | 45.27 | 45.26 | 17.34 | 28.00 | 10.66 | 0.41 | 0.00326 | 159.43 | 159.43 | 0.01 |
| 2-12-K-472-7-5 | ПОТ-1240590012 | обратный | 133 X 5 | 3.80 | 0.00004125 | 23.64 | 23.65 | -17.34 | 28.00 | 10.66 | 0.41 | 0.00326 | 159.43 | 159.43 | -0.01 |
| 2-12-T-472-1-1A | 2-12-T-472-1-1B | подающий | 133 X 4 | 73.60 | 0.00043642 | 42.95 | 43.08 | 9.93 | 28.00 | 18.07 | 0.23 | 0.00173 | 164.24 | 164.07 | 0.04 |
| 2-12-T-472-1-1A | 2-12-T-472-1-1B | обратный | 133 X 4 | 73.60 | 0.00043642 | 15.79 | 16.00 | -9.93 | 28.00 | 18.07 | 0.23 | 0.00289 | 164.24 | 164.07 | -0.04 |
| 2-12-T-472-3-7A | 2-12-T-472-3-7B | подающий | 133 X 4 | 5.40 | 0.00003202 | 47.48 | 47.46 | 23.98 | 28.00 | 4.02 | 0.55 | 0.00341 | 158.65 | 158.65 | 0.02 |
| 2-12-T-472-3-7A | 2-12-T-472-3-7B | обратный | 133 X 4 | 5.40 | 0.00003202 | 22.61 | 22.62 | -23.98 | 28.00 | 4.02 | 0.55 | 0.00341 | 158.65 | 158.65 | -0.02 |
| 2-12-T-472-3-7B | 2-12-T-472-3-7Г | подающий | 133 X 4 | 58.00 | 0.00041704 | 47.46 | 48.18 | 18.92 | 28.00 | 9.08 | 0.43 | 0.01243 | 158.65 | 157.78 | 0.15 |
| 2-12-T-472-3-7B | 2-12-T-472-3-7Г | обратный | 133 X 4 | 58.00 | 0.00041704 | 22.62 | 23.64 | -18.92 | 28.00 | 9.08 | 0.43 | 0.01757 | 158.65 | 157.78 | -0.15 |
| 2-12-T-472-7-1a | 2-12-T-472-7-16 | подающий | 133 X 5 | 28.91 | 0.00018670 | 53.06 | 54.31 | 17.34 | 28.00 | 10.66 | 0.41 | 0.04337 | 151.81 | 150.50 | 0.06 |
| 2-12-T-472-7-1a | 2-12-T-472-7-16 | обратный | 133 X 5 | 28.91 | 0.00018670 | 31.09 | 32.46 | -17.34 | 28.00 | 10.66 | 0.41 | 0.04725 | 151.81 | 150.50 | -0.06 |
| 2-12-T-472-7-16 | 2-12-K-472-7-3 | подающий | 133 X 5 | 27.60 | 0.00025624 | 54.31 | 55.21 | 17.34 | 28.00 | 10.66 | 0.41 | 0.03235 | 150.50 | 149.53 | 0.08 |
| 2-12-T-472-7-16 | 2-12-K-472-7-3 | обратный | 133 X 5 | 27.60 | 0.00025624 | 32.46 | 33.50 | -17.34 | 28.00 | 10.66 | 0.41 | 0.03794 | 150.50 | 149.53 | -0.08 |
| 2-14-K-506-24 | 2-14-K-506-24-2 | подающий | 133 X 4 | 132.90 | 0.00099174 | 46.67 | 47.73 | 5.40 | 28.00 | 22.60 | 0.12 | 0.00798 | 150.28 | 149.19 | 0.03 |
| 2-14-K-506-24 | 2-14-K-506-24-2 | обратный | 133 X 4 | 132.90 | 0.00099174 | 41.16 | 42.28 | -5.40 | 28.00 | 22.60 | 0.12 | 0.00842 | 150.28 | 149.19 | -0.03 |
| 2-14-K-506-24-2 | 2-14-K-506-24-4 | подающий | 133 X 4 | 65.40 | 0.00046092 | 47.73 | 46.64 | 5.40 | 28.00 | 22.60 | 0.12 | 0.01672 | 149.19 | 150.27 | 0.01 |
| 2-14-K-506-24-2 | 2-14-K-506-24-4 | обратный | 133 X 4 | 65.40 | 0.00046092 | 42.28 | 41.21 | -5.40 | 28.00 | 22.60 | 0.12 | 0.01631 | 149.19 | 150.27 | -0.01 |
| 2-14-K-506-24-4 | 2-14-K-506-24-6 | подающий | 133 X 4 | 46.20 | 0.00028962 | 46.64 | 47.31 | 1.95 | 28.00 | 26.05 | 0.04 | 0.01448 | 150.27 | 149.60 | 0.00 |
| 2-14-K-506-24-4 | 2-14-K-506-24-6 | обратный | 133 X 4 | 46.20 | 0.00028962 | 41.21 | 41.88 | -1.95 | 28.00 | 26.05 | 0.04 | 0.01453 | 150.27 | 149.60 | -0.00 |
| 2-14-K-506-8 | 2-14-T-506-8-1A | подающий | 133 X 4 | 21.10 | 0.00020868 | 40.44 | 40.81 | 20.76 | 28.00 | 7.24 | 0.48 | 0.01754 | 156.52 | 156.06 | 0.09 |
| 2-14-K-506-8 | 2-14-T-506-8-1A | обратный | 133 X 4 | 21.10 | 0.00020868 | 34.92 | 35.47 | -20.76 | 28.00 | 7.24 | 0.48 | 0.02607 | 156.52 | 156.06 | -0.09 |
| 2-14-T-506-8-1A | 2-14-T-506-8-1B | подающий | 133 X 4 | 84.20 | 0.00049927 | 40.81 | 40.39 | 16.07 | 28.00 | 11.93 | 0.37 | 0.00498 | 156.06 | 156.35 | 0.13 |
| 2-14-T-506-8-1A | 2-14-T-506-8-1B | обратный | 133 X 4 | 84.20 | 0.00049927 | 35.47 | 35.30 | -16.07 | 28.00 | 11.93 | 0.37 | 0.00191 | 156.06 | 156.35 | -0.13 |
| 2-14-T-506-8-1B | 2-14-T-506-8-1B | подающий | 133 X 4 | 30.30 | 0.00017967 | 40.39 | 40.95 | 8.06 | 28.00 | 19.94 | 0.19 | 0.01843 | 156.35 | 155.78 | 0.01 |
| 2-14-T-506-8-1B | 2-14-T-506-8-1B | обратный | 133 X 4 | 30.30 | 0.00017967 | 35.30 | 35.89 | -8.06 | 28.00 | 19.94 | 0.19 | 0.01920 | 156.35 | 155.78 | -0.01 |
| 2-14-T-506-8-1B | 2-14-T-506-8-3A | подающий | 133 X 4 | 21.50 | 0.00015882 | 40.95 | 40.94 | 8.06 | 28.00 | 19.94 | 0.19 | 0.00048 | 155.78 | 155.78 | 0.01 |
| 2-14-T-506-8-1B | 2-14-T-506-8-3A | обратный | 133 X 4 | 21.50 | 0.00015882 | 35.89 | 35.90 | -8.06 | 28.00 | 19.94 | 0.19 | 0.00048 | 155.78 | 155.78 | -0.01 |
| 2-15-K-579-6 | 2-15-K-579-6-2 | подающий | 133 X 4 | 50.60 | 0.00036271 | 66.86 | 65.99 | 23.03 | 28.00 | 4.97 | 0.53 | 0.01724 | 108.18 | 108.86 | 0.19 |
| 2-15-K-579-6 | 2-15-K-579-6-2 | обратный | 133 X 4 | 50.60 | 0.00036271 | 44.14 | 43.65 | -23.03 | 28.00 | 4.97 | 0.53 | 0.00964 | 108.18 | 108.86 | -0.19 |
| 2-16-K-517-1-1 | 2-16-K-517-1-3 | подающий | 133 X 4 | 46.00 | 0.00039028 | 56.16 | 55.07 | 21.07 | 28.00 | 6.93 | 0.48 | 0.02355 | 134.56 | 135.47 | 0.17 |
| 2-16-K-517-1-1 | 2-16-K-517-1-3 | обратный | 133 X 4 | 46.00 | 0.00039028 | 39.39 | 38.65 | -21.07 | 28.00 | 6.93 | 0.48 | 0.01602 | 134.56 | 135.47 | -0.17 |
| 2-16-K-517-5-1 | 2-16-K-517-5-1-2 | подающий | 133 X 4 | 28.60 | 0.00026882 | 55.37 | 54.01 | 23.61 | 28.00 | 4.39 | 0.54 | 0.04755 | 134.89 | 136.10 | 0.15 |
| 2-16-K-517-5-1 | 2-16-K-517-5-1-2 | обратный | 133 X 4 | 28.60 | 0.00026882 | 39.51 | 38.45 | -23.61 | 28.00 | 4.39 | 0.54 | 0.03707 | 134.89 | 136.10 | -0.15 |
| 2-17-K-931-5 | 2-17-K-931-7 | подающий | 133 X 5 | 100.40 | 0.00081822 | 67.11 | 67.81 | 13.63 | 28.00 | 14.37 | 0.32 | 0.00695 | 103.60 | 102.75 | 0.15 |
| 2-17-K-931-5 | 2-17-K-931-7 | обратный | 133 X 5 | 100.40 | 0.00081822 | 54.39 | 55.40 | -13.63 | 28.00 | 14.37 | 0.32 | 0.00998 | 103.60 | 102.75 | -0.15 |
| 2-17-K-931-7 | ПОТ-1270750001 | подающий | 133 X 5 | 22.90 | 0.00017685 | 67.81 | 67.78 | 13.63 | 28.00 | 14.37 | 0.32 | 0.00000 | 102.75 | 102.75 | -0.00 |
| 2-17-K-931-7 | ПОТ-1270750001 | обратный | 133 X 5 | 22.90 | 0.00017685 | 55.40 | 55.43 | -13.63 | 28.00 | 14.37 | 0.32 | 0.00000 | 102.75 | 102.75 | -0.00 |
| 2-18-K-487-22-2 | ПОТ-1340620001 | подающий | 133 X 5 | 46.50 | 0.00042286 | 35.79 | 35.80 | 9.10 | 28.00 | 18.90 | 0.22 | 0.00032 | 161.88 | 161.83 | 0.03 |
| 2-18-K-487-22-2 | ПОТ-1340620001 | обратный | 133 X 5 | 46.50 | 0.00042286 | 28.87 | 28.96 | -9.10 | 28.00 | 18.90 | 0.22 | 0.00183 | 161.88 | 161.83 | -0.04 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|---------------------|-------------|---------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-18-К-487-32 | 2-18-К-487-34 | подающий | 133 X 4 | 107.20 | 0.00075317 | 34.00 | 34.55 | 25.43 | 28.00 | 2.57 | 0.58 | 0.00516 | 162.83 | 161.79 | 0.49 |
| 2-18-К-487-32 | 2-18-К-487-34 | обратный | 133 X 4 | 107.20 | 0.00075317 | 28.77 | 30.29 | -25.43 | 28.00 | 2.57 | 0.58 | 0.01424 | 162.83 | 161.79 | -0.49 |
| 2-18-К-487-34 | ПОТ-32230002 | подающий | 133 X 4 | 58.00 | 0.00039615 | 34.55 | 34.45 | 25.43 | 28.00 | 2.57 | 0.58 | 0.00000 | 161.79 | 161.63 | 0.16 |
| 2-18-К-487-34 | ПОТ-32230002 | обратный | 133 X 4 | 58.00 | 0.00039615 | 30.29 | 30.71 | -25.43 | 28.00 | 2.57 | 0.58 | 0.00000 | 161.79 | 161.63 | 0.16 |
| 2-18-К-487-4-18 | 2-18-К-487-4-20 | подающий | 133 X 4 | 137.65 | 0.00096506 | 30.51 | 28.14 | 54.90 | 28.00 | -26.90 | 1.26 | 0.01721 | 167.58 | 167.04 | 2.91 |
| 2-18-К-487-4-18 | 2-18-К-487-4-20 | обратный | 133 X 4 | 137.65 | 0.00096506 | 22.81 | 26.26 | -54.90 | 28.00 | -26.90 | 1.26 | 0.02506 | 167.58 | 167.04 | -2.91 |
| 2-18-К-487-4-20 | ПОТ-1320590001 | подающий | 133 X 4 | 24.50 | 0.00020534 | 28.14 | 27.52 | 54.90 | 28.00 | -26.90 | 1.26 | 0.02527 | 167.04 | 167.04 | 0.62 |
| 2-18-К-487-4-20 | ПОТ-1320590001 | обратный | 133 X 4 | 24.50 | 0.00020534 | 26.26 | 26.87 | -54.90 | 28.00 | -26.90 | 1.26 | 0.02527 | 167.04 | 167.04 | -0.62 |
| 2-19-Т-481-26-3-2 | ПОТ-30210004 | подающий | 133 X 4 | 133.00 | 0.00095838 | 38.85 | 38.77 | 9.53 | 28.00 | 18.47 | 0.22 | 0.00000 | 167.47 | 167.46 | 0.01 |
| 2-19-Т-481-26-3-2 | ПОТ-30210004 | обратный | 133 X 4 | 133.00 | 0.00095838 | 17.63 | 17.72 | -9.53 | 28.00 | 18.47 | 0.22 | 0.00000 | 167.47 | 167.46 | 0.01 |
| 1-09-К-14К-1 | 1-09-К-14К-1-1 | подающий | 108 X 4 | 52.00 | 0.00168012 | 41.77 | 41.42 | 5.29 | 15.60 | 10.31 | 0.19 | 0.00667 | 166.82 | 167.12 | 0.05 |
| 1-09-К-14К-1 | 1-09-К-14К-1-1 | обратный | 108 X 4 | 52.00 | 0.00168012 | 22.08 | 21.83 | -5.29 | 15.60 | 10.31 | 0.19 | 0.00487 | 166.82 | 167.12 | -0.05 |
| 1-09-К-14К-1-1 | 1-09-К-14К-1-2 | подающий | 108 X 4 | 57.50 | 0.00169794 | 41.42 | 40.76 | 3.89 | 15.60 | 11.71 | 0.14 | 0.01140 | 167.12 | 167.75 | 0.03 |
| 1-09-К-14К-1-1 | 1-09-К-14К-1-2 | обратный | 108 X 4 | 57.50 | 0.00169794 | 21.83 | 21.22 | -3.89 | 15.60 | 11.71 | 0.14 | 0.01051 | 167.12 | 167.75 | -0.03 |
| 1-09-К-14К-11-2 | 1-09-Т-14К-11-2 | подающий | 108 X 4 | 17.60 | 0.00066910 | 40.55 | 40.66 | 5.66 | 15.60 | 9.94 | 0.20 | 0.00617 | 167.07 | 166.94 | 0.02 |
| 1-09-К-14К-11-2 | 1-09-Т-14К-11-2 | обратный | 108 X 4 | 17.60 | 0.00066910 | 22.80 | 22.95 | -5.66 | 15.60 | 9.94 | 0.20 | 0.00860 | 167.07 | 166.94 | -0.02 |
| 1-09-К-14К-1-2 | 1-09-К-14К-1-3 | подающий | 108 X 4 | 35.50 | 0.00111660 | 40.76 | 40.84 | 2.16 | 15.60 | 13.44 | 0.08 | 0.00211 | 167.75 | 167.67 | 0.01 |
| 1-09-К-14К-1-2 | 1-09-К-14К-1-3 | обратный | 108 X 4 | 35.50 | 0.00111660 | 21.22 | 21.31 | -2.16 | 15.60 | 13.44 | 0.08 | 0.00240 | 167.75 | 167.67 | -0.01 |
| 1-09-К-14К-1-3 | 1-09-К-14К-1-4 | подающий | 108 X 4 | 58.00 | 0.00171116 | 40.84 | 40.70 | 1.41 | 15.60 | 14.19 | 0.05 | 0.00230 | 167.67 | 167.80 | 0.00 |
| 1-09-К-14К-1-3 | 1-09-К-14К-1-4 | обратный | 108 X 4 | 58.00 | 0.00171116 | 21.31 | 21.18 | -1.41 | 15.60 | 14.19 | 0.05 | 0.00218 | 167.67 | 167.80 | -0.00 |
| 1-09-К-14К-13-7-10 | 1-09-К-14К-13-7-12 | подающий | 114 X 4 | 61.80 | 0.00087750 | 43.12 | 43.76 | 13.23 | 15.60 | 2.37 | 0.42 | 0.01030 | 163.08 | 162.29 | 0.15 |
| 1-09-К-14К-13-7-10 | 1-09-К-14К-13-7-12 | обратный | 114 X 4 | 61.80 | 0.00087750 | 28.20 | 29.15 | -13.23 | 15.60 | 2.37 | 0.42 | 0.01527 | 163.08 | 162.29 | -0.15 |
| 1-09-К-14К-13-7-10 | ПОТ-1370550006 | подающий | 108 X 4 | 8.00 | 0.00035873 | 43.12 | 43.59 | 5.32 | 15.60 | 10.28 | 0.19 | 0.05872 | 163.08 | 162.60 | 0.01 |
| 1-09-К-14К-13-7-10 | ПОТ-1370550006 | обратный | 108 X 4 | 8.00 | 0.00035873 | 28.20 | 28.69 | -5.32 | 15.60 | 10.28 | 0.19 | 0.06128 | 163.08 | 162.60 | -0.01 |
| 1-09-К-14К-13-7-12 | 1-09-Т-14К-13-7-12А | подающий | 114 X 4 | 40.40 | 0.00068979 | 43.76 | 43.84 | 13.23 | 15.60 | 2.37 | 0.42 | 0.00196 | 162.29 | 162.09 | 0.12 |
| 1-09-К-14К-13-7-12 | 1-09-Т-14К-13-7-12А | обратный | 114 X 4 | 40.40 | 0.00068979 | 29.15 | 29.47 | -13.23 | 15.60 | 2.37 | 0.42 | 0.00794 | 162.29 | 162.09 | -0.12 |
| 1-09-К-14К-13-7-6 | 1-09-К-14К-13-7-8 | подающий | 108 X 4 | 30.00 | 0.00065027 | 43.65 | 43.96 | 21.56 | 15.60 | -5.96 | 0.77 | 0.01059 | 163.11 | 162.49 | 0.30 |
| 1-09-К-14К-13-7-6 | 1-09-К-14К-13-7-8 | обратный | 108 X 4 | 30.00 | 0.00065027 | 27.62 | 28.54 | -21.56 | 15.60 | -5.96 | 0.77 | 0.03074 | 163.11 | 162.49 | -0.30 |
| 1-09-К-14К-13-7-6 | ПОТ-1370550004 | подающий | 108 X 4 | 42.50 | 0.00102589 | 43.65 | 42.99 | 3.83 | 15.60 | 11.77 | 0.14 | 0.01541 | 163.11 | 163.75 | 0.02 |
| 1-09-К-14К-13-7-6 | ПОТ-1370550004 | обратный | 108 X 4 | 42.50 | 0.00102589 | 27.62 | 26.99 | -3.83 | 15.60 | 11.77 | 0.14 | 0.01470 | 163.11 | 163.75 | -0.02 |
| 1-09-К-14К-13-7-8 | 1-09-К-14К-13-7-10 | подающий | 108 X 4 | 38.00 | 0.00073484 | 43.96 | 43.12 | 18.55 | 15.60 | -2.95 | 0.67 | 0.02218 | 162.49 | 163.08 | 0.25 |
| 1-09-К-14К-13-7-8 | 1-09-К-14К-13-7-10 | обратный | 108 X 4 | 38.00 | 0.00073484 | 28.54 | 28.20 | -18.55 | 15.60 | -2.95 | 0.67 | 0.00888 | 162.49 | 163.08 | -0.25 |
| 1-09-К-14К-19 | ПОТ-1370560003 | подающий | 108 X 4 | 11.90 | 0.00043415 | 42.77 | 42.46 | 4.97 | 15.60 | 10.63 | 0.18 | 0.02612 | 165.60 | 165.90 | 0.01 |
| 1-09-К-14К-19 | ПОТ-1370560003 | обратный | 108 X 4 | 11.90 | 0.00043415 | 23.52 | 23.23 | -4.97 | 15.60 | 10.63 | 0.18 | 0.02431 | 165.60 | 165.90 | -0.01 |
| 1-09-К-14К-2-1 | 2-09-Т-14К-2-1-2 | подающий | 108 X 4 | 23.00 | 0.00094286 | 41.42 | 41.41 | 7.49 | 15.60 | 8.11 | 0.27 | 0.00057 | 166.86 | 166.82 | 0.05 |
| 1-09-К-14К-2-1 | 2-09-Т-14К-2-1-2 | обратный | 108 X 4 | 23.00 | 0.00094286 | 22.34 | 22.44 | -7.49 | 15.60 | 8.11 | 0.27 | 0.00404 | 166.86 | 166.82 | -0.05 |
| 1-09-К-14К-2-11 | 1-09-К-14К-2-11-1 | подающий | 108 X 4 | 11.40 | 0.00051906 | 41.33 | 41.41 | 2.66 | 15.60 | 12.94 | 0.10 | 0.00669 | 166.59 | 166.51 | 0.00 |
| 1-09-К-14К-2-11 | 1-09-К-14К-2-11-1 | обратный | 108 X 4 | 11.40 | 0.00051906 | 22.97 | 23.06 | -2.66 | 15.60 | 12.94 | 0.10 | 0.00734 | 166.59 | 166.51 | -0.00 |
| 1-09-К-14К-2-11 | 1-09-Т-14К-2-13 | подающий | 108 X 4 | 12.10 | 0.00051083 | 41.33 | 40.99 | 11.77 | 15.60 | 3.83 | 0.42 | 0.02816 | 166.59 | 166.86 | 0.07 |
| 1-09-К-14К-2-11 | 1-09-Т-14К-2-13 | обратный | 108 X 4 | 12.10 | 0.00051083 | 22.97 | 22.77 | -11.77 | 15.60 | 3.83 | 0.42 | 0.01647 | 166.59 | 166.86 | -0.07 |
| 1-09-К-14К-2-11-1 | 1-09-К-14К-2-11-3 | подающий | 108 X 4 | 50.10 | 0.00169271 | 41.41 | 41.76 | 1.34 | 15.60 | 14.26 | 0.05 | 0.00693 | 166.51 | 166.16 | 0.00 |
| 1-09-К-14К-2-11-1 | 1-09-К-14К-2-11-3 | обратный | 108 X 4 | 50.10 | 0.00169271 | 23.06 | 23.41 | -1.34 | 15.60 | 14.26 | 0.05 | 0.00705 | 166.51 | 166.16 | -0.00 |
| 1-09-К-14К-2-1-4 | 1-09-К-14К-2-1-6 | подающий | 108 X 4 | 35.40 | 0.00126618 | 41.68 | 41.43 | 5.54 | 15.60 | 10.06 | 0.20 | 0.00703 | 166.49 | 166.70 | 0.04 |
| 1-09-К-14К-2-1-4 | 1-09-К-14К-2-1-6 | обратный | 108 X 4 | 35.40 | 0.00126618 | 22.83 | 22.66 | -5.54 | 15.60 | 10.06 | 0.20 | 0.00483 | 166.49 | 166.70 | -0.04 |
| 1-09-К-14К-2-1-6 | 1-09-К-14К-2-1-8 | подающий | 108 X 4 | 81.50 | 0.00278549 | 41.43 | 41.36 | 4.27 | 15.60 | 11.33 | 0.15 | 0.00087 | 166.70 | 166.72 | 0.05 |
| 1-09-К-14К-2-1-6 | 1-09-К-14К-2-1-8 | обратный | 108 X 4 | 81.50 | 0.00278549 | 22.66 | 22.69 | -4.27 | 15.60 | 11.33 | 0.15 | 0.00038 | 166.70 | 166.72 | -0.05 |
| 1-09-К-14К-2-1-8 | ПОТ-1390580005 | подающий | 108 X 4 | 26.40 | 0.00109599 | 41.36 | 41.12 | 2.97 | 15.60 | 12.63 | 0.11 | 0.00908 | 166.72 | 166.95 | 0.01 |
| 1-09-К-14К-2-1-8 | ПОТ-1390580005 | обратный | 108 X 4 | 26.40 | 0.00109599 | 22.69 | 22.47 | -2.97 | 15.60 | 12.63 | 0.11 | 0.00835 | 166.72 | 166.95 | -0.01 |
| 1-09-К-14к-2-21 | 1-09-К-14к-2-23 | подающий | 108 X 4 | 24.00 | 0.00046411 | 41.98 | 41.90 | 9.11 | 15.60 | 6.49 | 0.33 | 0.00000 | 165.60 | 165.65 | -0.05 |
| 1-09-К-14к-2-21 | 1-09-К-14к-2-23 | обратный | 108 X 4 | 24.00 | 0.00046411 | 24.30 | 24.29 | -9.11 | 15.60 | 6.49 | 0.33 | 0.00000 | 165.60 | 165.65 | -0.05 |
| 1-09-К-756-0-4 | ПОТ-1350560003 | подающий | 108 X 5 | 19.00 | 0.00097862 | 44.05 | 44.77 | 8.98 | 15.60 | 6.62 | 0.34 | 0.03795 | 164.18 | 163.38 | 0.08 |
| 1-09-К-756-0-4 | ПОТ-1350560003 | обратный | 108 X 5 | 19.00 | 0.00097862 | 25.08 | 25.96 | -8.98 | 15.60 | 6.62 | 0.34 | 0.04626 | 164.18 | 163.38 | -0.08 |
| 1-09-К-756-0-8 | ПОТ-1350550002 | подающий | 108 X 4 | 46.00 | 0.00117008 | 45.93 | 48.69 | 12.18 | 15.60 | 3.42 | 0.44 | 0.05992 | 161.43 | 158.50 | 0.17 |
| 1-09-К-756-0-8 | ПОТ-1350550002 | обратный | 108 X 4 | 46.00 | 0.00117008 | 28.69 | 31.79 | -12.18 | 15.60 | 3.42 | 0.44 | 0.06747 | 161.43 | 158.50 | -0.17 |
| 1-09-К-761 | ПОТ-1340470001 | подающий | 108 X 4 | 68.20 | 0.00258479 | 41.55 | 41.18 | 2.63 | 15.60 | 12.97 | 0.09 | 0.00539 | 167.29 | 167.64 | 0.02 |
| 1-09-К-761 | ПОТ-1340470001 | обратный | 108 X 4 | 68.20 | 0.00258479 | 21.35 | 21.02 | -2.63 | 15.60 | 12.97 | 0.09 | 0.00487 | 167.29 | 167.64 | -0.02 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|---------------------|-------------|---------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 1-09-T-14K-13-7-12A | 1-09-T-14K-13-7-12Б | подающий | 108 X 4 | 29.76 | 0.00057550 | 43.84 | 45.16 | 6.16 | 15.60 | 9.44 | 0.22 | 0.04429 | 162.09 | 160.75 | 0.02 |
| 1-09-T-14K-13-7-12A | 1-09-T-14K-13-7-12Б | обратный | 108 X 4 | 29.76 | 0.00057550 | 29.47 | 30.83 | -6.16 | 15.60 | 9.44 | 0.22 | 0.04576 | 162.09 | 160.75 | -0.02 |
| 1-09-T-14K-13-7-12Б | ПОТ-1360540001 | подающий | 108 X 4 | 16.90 | 0.00036507 | 45.16 | 45.39 | 6.16 | 15.60 | 9.44 | 0.22 | 0.01397 | 160.75 | 160.50 | 0.01 |
| 1-09-T-14K-13-7-12Б | ПОТ-1360540001 | обратный | 108 X 4 | 16.90 | 0.00036507 | 30.83 | 31.09 | -6.16 | 15.60 | 9.44 | 0.22 | 0.01562 | 160.75 | 160.50 | -0.01 |
| 1-09-T-14K-19A | 1-09-T-14K-19Б | подающий | 108 X 4 | 46.01 | 0.00088974 | 42.82 | 42.61 | 8.86 | 15.60 | 6.74 | 0.32 | 0.00456 | 165.50 | 165.64 | 0.07 |
| 1-09-T-14K-19A | 1-09-T-14K-19Б | обратный | 108 X 4 | 46.01 | 0.00088974 | 23.67 | 23.60 | -8.86 | 15.60 | 6.74 | 0.32 | 0.00152 | 165.50 | 165.64 | -0.07 |
| 1-09-T-14K-19Б | 1-09-T-14K-19В | подающий | 108 X 4 | 11.83 | 0.00022877 | 42.61 | 42.91 | 3.83 | 15.60 | 11.77 | 0.14 | 0.02593 | 165.64 | 165.33 | 0.00 |
| 1-09-T-14K-19Б | 1-09-T-14K-19В | обратный | 108 X 4 | 11.83 | 0.00022877 | 23.60 | 23.91 | -3.83 | 15.60 | 11.77 | 0.14 | 0.02649 | 165.64 | 165.33 | -0.00 |
| 1-09-T-14K-19Б | ПОТ-1370550009 | подающий | 108 X 4 | 53.14 | 0.00110413 | 42.61 | 42.72 | 5.03 | 15.60 | 10.57 | 0.18 | 0.00211 | 165.64 | 165.50 | 0.03 |
| 1-09-T-14K-19Б | ПОТ-1370550009 | обратный | 108 X 4 | 53.14 | 0.00110413 | 23.60 | 23.77 | -5.03 | 15.60 | 10.57 | 0.18 | 0.00316 | 165.64 | 165.50 | -0.03 |
| 1-09-T-14K-19В | ПОТ-1370550010 | подающий | 108 X 4 | 43.99 | 0.00102920 | 42.91 | 42.38 | 3.83 | 15.60 | 11.77 | 0.14 | 0.01216 | 165.33 | 165.85 | 0.02 |
| 1-09-T-14K-19В | ПОТ-1370550010 | обратный | 108 X 4 | 43.99 | 0.00102920 | 23.91 | 23.41 | -3.83 | 15.60 | 11.77 | 0.14 | 0.01148 | 165.33 | 165.85 | -0.02 |
| 1-09-T-14K-2-13 | 1-09-K-14к-2-21 | подающий | 108 X 4 | 138.00 | 0.00274514 | 40.99 | 41.98 | 9.88 | 15.60 | 5.72 | 0.35 | 0.00719 | 166.86 | 165.60 | 0.27 |
| 1-09-T-14K-2-13 | 1-09-K-14к-2-21 | обратный | 108 X 4 | 138.00 | 0.00274514 | 22.77 | 24.30 | -9.88 | 15.60 | 5.72 | 0.35 | 0.01107 | 166.86 | 165.60 | -0.27 |
| 1-09-T-14K-2-13 | 1-09-T-14K-2-13A | подающий | 108 X 4 | 35.80 | 0.00120956 | 40.99 | 40.87 | 1.89 | 15.60 | 13.71 | 0.07 | 0.00347 | 166.86 | 166.98 | 0.00 |
| 1-09-T-14K-2-13 | 1-09-T-14K-2-13A | обратный | 108 X 4 | 35.80 | 0.00120956 | 22.77 | 22.66 | -1.89 | 15.60 | 13.71 | 0.07 | 0.00323 | 166.86 | 166.98 | -0.00 |
| 1-09-T-756-0-4-1A | 1-09-T-756-0-4-1Б | подающий | 108 X 4 | 13.41 | 0.00050160 | 43.41 | 43.24 | 7.61 | 15.60 | 7.99 | 0.27 | 0.01260 | 164.06 | 164.20 | 0.03 |
| 1-09-T-756-0-4-1A | 1-09-T-756-0-4-1Б | обратный | 108 X 4 | 13.41 | 0.00050160 | 25.96 | 25.84 | -7.61 | 15.60 | 7.99 | 0.27 | 0.00828 | 164.06 | 164.20 | -0.03 |
| 1-09-T-756-0-4-1Б | 1-09-T-756-0-4-3A | подающий | 108 X 4 | 18.10 | 0.00052854 | 43.24 | 43.16 | 7.61 | 15.60 | 7.99 | 0.27 | 0.00445 | 164.20 | 164.25 | 0.03 |
| 1-09-T-756-0-4-1Б | 1-09-T-756-0-4-3A | обратный | 108 X 4 | 18.10 | 0.00052854 | 25.84 | 25.82 | -7.61 | 15.60 | 7.99 | 0.27 | 0.00107 | 164.20 | 164.25 | -0.03 |
| 2-01-K-12-11 | 2-01-K-12-13 | подающий | 108 X 4 | 56.30 | 0.00129912 | 76.59 | 76.70 | 9.92 | 15.60 | 5.68 | 0.36 | 0.00000 | 125.84 | 125.60 | 0.24 |
| 2-01-K-12-11 | 2-01-K-12-13 | обратный | 108 X 4 | 56.30 | 0.00129912 | 60.24 | 60.61 | -9.92 | 15.60 | 5.68 | 0.36 | 0.00000 | 125.84 | 125.60 | 0.24 |
| 2-01-K-12-2 | 2-01-K-12-2-2 | подающий | 108 X 4 | 27.00 | 0.00082816 | 59.16 | 59.35 | 7.60 | 15.60 | 8.00 | 0.27 | 0.00711 | 144.08 | 143.84 | 0.05 |
| 2-01-K-12-2 | 2-01-K-12-2-2 | обратный | 108 X 4 | 27.00 | 0.00082816 | 41.19 | 41.47 | -7.60 | 15.60 | 8.00 | 0.27 | 0.01066 | 144.08 | 143.84 | -0.05 |
| 2-01-K-12-2 | 2-01-K-12-4-3 | подающий | 108 X 4 | 103.30 | 0.00209962 | 59.16 | 54.05 | 7.17 | 15.60 | 8.43 | 0.26 | 0.04945 | 144.08 | 149.08 | 0.11 |
| 2-01-K-12-2 | 2-01-K-12-4-3 | обратный | 108 X 4 | 103.30 | 0.00209962 | 41.19 | 36.29 | -7.17 | 15.60 | 8.43 | 0.26 | 0.04736 | 144.08 | 149.08 | -0.11 |
| 2-01-K-12-2-2 | 2-01-K-12-2-4 | подающий | 108 X 4 | 45.00 | 0.00104873 | 59.35 | 60.07 | 6.53 | 15.60 | 9.07 | 0.23 | 0.01589 | 143.84 | 143.08 | 0.04 |
| 2-01-K-12-2-2 | 2-01-K-12-2-4 | обратный | 108 X 4 | 45.00 | 0.00104873 | 41.47 | 42.28 | -6.53 | 15.60 | 9.07 | 0.23 | 0.01788 | 143.84 | 143.08 | -0.04 |
| 2-01-K-12-2-4 | 2-01-K-12-2-4A | подающий | 108 X 4 | 9.00 | 0.00017404 | 60.07 | 60.16 | 4.61 | 15.60 | 10.99 | 0.17 | 0.01070 | 143.08 | 142.98 | 0.00 |
| 2-01-K-12-2-4 | 2-01-K-12-2-4A | обратный | 108 X 4 | 9.00 | 0.00017404 | 42.28 | 42.38 | -4.61 | 15.60 | 10.99 | 0.17 | 0.01152 | 143.08 | 142.98 | -0.00 |
| 2-01-K-12-2-4A | 2-01-K-12-2-6 | подающий | 108 X 4 | 81.00 | 0.00164288 | 60.16 | 61.93 | 4.61 | 15.60 | 10.99 | 0.17 | 0.02179 | 142.98 | 141.18 | 0.03 |
| 2-01-K-12-2-4A | 2-01-K-12-2-6 | обратный | 108 X 4 | 81.00 | 0.00164288 | 42.38 | 44.22 | -4.61 | 15.60 | 10.99 | 0.17 | 0.02265 | 142.98 | 141.18 | -0.03 |
| 2-01-K-12-7 | 2-01-K-12-9 | подающий | 108 X 4 | 85.80 | 0.00190785 | 75.13 | 76.23 | 12.24 | 15.60 | 3.36 | 0.44 | 0.01275 | 127.70 | 126.32 | 0.29 |
| 2-01-K-12-7 | 2-01-K-12-9 | обратный | 108 X 4 | 85.80 | 0.00190785 | 57.97 | 59.64 | -12.24 | 15.60 | 3.36 | 0.44 | 0.01942 | 127.70 | 126.32 | -0.29 |
| 2-01-K-12-9 | 2-01-K-12-11 | подающий | 108 X 4 | 53.40 | 0.00124304 | 76.23 | 76.59 | 9.92 | 15.60 | 5.68 | 0.36 | 0.00669 | 126.32 | 125.84 | 0.12 |
| 2-01-K-12-9 | 2-01-K-12-11 | обратный | 108 X 4 | 53.40 | 0.00124304 | 59.64 | 60.24 | -9.92 | 15.60 | 5.68 | 0.36 | 0.01128 | 126.32 | 125.84 | -0.12 |
| 2-01-K-12A | 2-01-K-12A-2 | подающий | 108 X 4 | 5.00 | 0.00026246 | 67.68 | 67.60 | 9.10 | 15.60 | 6.50 | 0.33 | 0.01434 | 135.69 | 135.74 | 0.02 |
| 2-01-K-12A | 2-01-K-12A-2 | обратный | 108 X 4 | 5.00 | 0.00026246 | 49.45 | 49.42 | -9.10 | 15.60 | 6.50 | 0.33 | 0.00566 | 135.69 | 135.74 | -0.02 |
| 2-01-K-14-1 | 2-01-K-14-1-1 | подающий | 108 X 4 | 43.70 | 0.00101084 | 67.04 | 66.95 | 5.06 | 15.60 | 10.54 | 0.18 | 0.00219 | 134.97 | 135.04 | 0.03 |
| 2-01-K-14-1 | 2-01-K-14-1-1 | обратный | 108 X 4 | 43.70 | 0.00101084 | 51.50 | 51.46 | -5.06 | 15.60 | 10.54 | 0.18 | 0.00101 | 134.97 | 135.04 | -0.03 |
| 2-01-K-14-1 | 2-01-K-14-1-2 | подающий | 108 X 4 | 14.70 | 0.00048829 | 67.04 | 67.05 | 9.76 | 15.60 | 5.84 | 0.35 | 0.00023 | 134.97 | 134.92 | 0.05 |
| 2-01-K-14-1 | 2-01-K-14-1-2 | обратный | 108 X 4 | 14.70 | 0.00048829 | 51.50 | 51.60 | -9.76 | 15.60 | 5.84 | 0.35 | 0.00656 | 134.97 | 134.92 | -0.05 |
| 2-01-K-14-1-1 | ПОТ-28230002 | подающий | 108 X 4 | 33.50 | 0.00071795 | 66.95 | 66.87 | 2.40 | 15.60 | 13.20 | 0.09 | 0.00000 | 135.04 | 135.11 | -0.07 |
| 2-01-K-14-1-1 | ПОТ-28230002 | обратный | 108 X 4 | 33.50 | 0.00071795 | 51.46 | 51.39 | -2.40 | 15.60 | 13.20 | 0.09 | 0.00000 | 135.04 | 135.11 | -0.07 |
| 2-01-K-14-1-2 | 2-01-T-14-1-4A | подающий | 108 X 4 | 6.40 | 0.00016202 | 67.05 | 66.86 | 6.30 | 15.60 | 9.30 | 0.23 | 0.00000 | 134.92 | 135.10 | -0.18 |
| 2-01-K-14-1-2 | 2-01-T-14-1-4A | обратный | 108 X 4 | 6.40 | 0.00016202 | 51.60 | 51.43 | -6.30 | 15.60 | 9.30 | 0.23 | 0.00000 | 134.92 | 135.10 | -0.18 |
| 2-01-K-14-2 | 2-01-T-14-2-2A | подающий | 108 X 4 | 7.12 | 0.00041145 | 64.58 | 64.54 | 9.41 | 15.60 | 6.19 | 0.34 | 0.00511 | 137.80 | 137.80 | 0.04 |
| 2-01-K-14-2 | 2-01-T-14-2-2A | обратный | 108 X 4 | 7.12 | 0.00041145 | 48.31 | 48.34 | -9.41 | 15.60 | 6.19 | 0.34 | 0.00512 | 137.80 | 137.80 | -0.04 |
| 2-01-K-14-4-1 | 2-01-K-14-4-3 | подающий | 108 X 4 | 43.40 | 0.00104967 | 57.23 | 57.51 | 10.73 | 15.60 | 4.87 | 0.38 | 0.00643 | 144.63 | 144.23 | 0.12 |
| 2-01-K-14-4-1 | 2-01-K-14-4-3 | обратный | 108 X 4 | 43.40 | 0.00104967 | 42.00 | 42.52 | -10.73 | 15.60 | 4.87 | 0.38 | 0.01200 | 144.63 | 144.23 | -0.12 |
| 2-01-K-14-4-2 | 2-01-K-14-4-4 | подающий | 108 X 4 | 31.00 | 0.00084813 | 56.61 | 56.58 | 7.02 | 15.60 | 8.58 | 0.25 | 0.00102 | 145.23 | 145.22 | 0.04 |
| 2-01-K-14-4-2 | 2-01-K-14-4-4 | обратный | 108 X 4 | 31.00 | 0.00084813 | 41.42 | 41.47 | -7.02 | 15.60 | 8.58 | 0.25 | 0.00167 | 145.23 | 145.22 | -0.04 |
| 2-01-K-14-4-2 | 2-01-K-14-6-3 | подающий | 108 X 4 | 94.60 | 0.00210990 | 56.61 | 52.35 | 5.84 | 15.60 | 9.76 | 0.21 | 0.04505 | 145.23 | 149.42 | 0.07 |
| 2-01-K-14-4-2 | 2-01-K-14-6-3 | обратный | 108 X 4 | 94.60 | 0.00210990 | 41.42 | 37.30 | -5.84 | 15.60 | 9.76 | 0.21 | 0.04353 | 145.23 | 149.42 | -0.07 |
| 2-01-K-14-4-4 | 2-01-K-14-4-6 | подающий | 108 X 4 | 42.00 | 0.00099071 | 56.58 | 56.06 | 5.90 | 15.60 | 9.70 | 0.21 | 0.01225 | 145.22 | 145.70 | 0.03 |
| 2-01-K-14-4-4 | 2-01-K-14-4-6 | обратный | 108 X 4 | 42.00 | 0.00099071 | 41.47 | 41.02 | -5.90 | 15.60 | 9.70 | 0.21 | 0.01061 | 145.22 | 145.70 | -0.03 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|---------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-01-K-14-4-5 | ПОТ-28230025 | подающий | 108 X 4 | 7.70 | 0.00035293 | 57.65 | 57.68 | 1.59 | 15.60 | 14.01 | 0.06 | 0.00378 | 143.51 | 143.48 | 0.00 |
| 2-01-K-14-4-5 | ПОТ-28230025 | обратный | 108 X 4 | 7.70 | 0.00035293 | 43.81 | 43.84 | -1.59 | 15.60 | 14.01 | 0.06 | 0.00401 | 143.51 | 143.48 | -0.00 |
| 2-01-K-14-4-6 | 2-01-K-14-4-6A | подающий | 108 X 4 | 8.50 | 0.00016437 | 56.06 | 56.06 | 4.25 | 15.60 | 11.35 | 0.15 | 0.00035 | 145.70 | 145.70 | 0.00 |
| 2-01-K-14-4-6 | 2-01-K-14-4-6A | обратный | 108 X 4 | 8.50 | 0.00016437 | 41.02 | 41.03 | -4.25 | 15.60 | 11.35 | 0.15 | 0.00035 | 145.70 | 145.70 | -0.00 |
| 2-01-K-14-6-5A | 2-01-K-14-6-7 | подающий | 108 X 4 | 16.70 | 0.00061623 | 53.81 | 54.53 | 6.66 | 15.60 | 8.94 | 0.24 | 0.00000 | 146.85 | 146.10 | 0.75 |
| 2-01-K-14-6-5A | 2-01-K-14-6-7 | обратный | 108 X 4 | 16.70 | 0.00061623 | 40.98 | 41.76 | -6.66 | 15.60 | 8.94 | 0.24 | 0.00000 | 146.85 | 146.10 | 0.75 |
| 2-01-K-15 | 2-01-T-15-2A | подающий | 108 X 4 | 5.50 | 0.00031038 | 65.96 | 65.83 | 9.15 | 15.60 | 6.45 | 0.33 | 0.02291 | 136.09 | 136.19 | 0.03 |
| 2-01-K-15 | 2-01-T-15-2A | обратный | 108 X 4 | 5.50 | 0.00031038 | 50.33 | 50.26 | -9.15 | 15.60 | 6.45 | 0.33 | 0.01345 | 136.09 | 136.19 | -0.03 |
| 2-01-K-15-1 | 2-01-T-15-1-1A | подающий | 108 X 4 | 41.20 | 0.00107726 | 67.32 | 66.34 | 5.45 | 15.60 | 10.15 | 0.20 | 0.02384 | 134.48 | 135.43 | 0.03 |
| 2-01-K-15-1 | 2-01-T-15-1-1A | обратный | 108 X 4 | 41.20 | 0.00107726 | 52.19 | 51.27 | -5.45 | 15.60 | 10.15 | 0.20 | 0.02228 | 134.48 | 135.43 | -0.03 |
| 2-01-K-18-11-1 | 2-01-T-18-11-1 | подающий | 108 X 4 | 81.11 | 0.00184903 | 70.97 | 70.90 | 7.82 | 15.60 | 7.78 | 0.28 | 0.00090 | 126.90 | 126.86 | 0.11 |
| 2-01-K-18-11-1 | 2-01-T-18-11-1 | обратный | 108 X 4 | 81.11 | 0.00184903 | 63.67 | 63.83 | -7.82 | 15.60 | 7.78 | 0.28 | 0.00189 | 126.90 | 126.86 | -0.11 |
| 2-01-K-18-11-1A | ПОТ-2925000002 | подающий | 108 X 4 | 3.93 | 0.00007600 | 72.47 | 72.47 | 7.82 | 15.60 | 7.78 | 0.28 | 0.00120 | 125.01 | 125.01 | 0.00 |
| 2-01-K-18-11-1A | ПОТ-2925000002 | обратный | 108 X 4 | 3.93 | 0.00007600 | 65.95 | 65.96 | -7.82 | 15.60 | 7.78 | 0.28 | 0.00117 | 125.01 | 125.01 | -0.00 |
| 2-01-K-18-11A-1 | 2-01-K-18-11A-3 | подающий | 108 X 4 | 48.00 | 0.00117688 | 69.27 | 69.63 | 6.35 | 15.60 | 9.25 | 0.23 | 0.00735 | 129.01 | 128.61 | 0.05 |
| 2-01-K-18-11A-1 | 2-01-K-18-11A-3 | обратный | 108 X 4 | 48.00 | 0.00117688 | 61.15 | 61.60 | -6.35 | 15.60 | 9.25 | 0.23 | 0.00932 | 129.01 | 128.61 | -0.05 |
| 2-01-K-18-11A-3 | ПОТ-1280650003 | подающий | 108 X 4 | 9.00 | 0.00017404 | 69.63 | 69.93 | 6.23 | 15.60 | 9.37 | 0.22 | 0.00000 | 128.61 | 128.30 | 0.31 |
| 2-01-K-18-11A-3 | ПОТ-1280650003 | обратный | 108 X 4 | 9.00 | 0.00017404 | 61.60 | 61.92 | -6.23 | 15.60 | 9.37 | 0.22 | 0.00000 | 128.61 | 128.30 | 0.31 |
| 2-01-K-18-15 | ПОТ-2925000003 | подающий | 108 X 4 | 50.30 | 0.00118947 | 69.62 | 69.77 | 3.92 | 15.60 | 11.68 | 0.14 | 0.00302 | 128.29 | 128.12 | 0.02 |
| 2-01-K-18-15 | ПОТ-2925000003 | обратный | 108 X 4 | 50.30 | 0.00118947 | 62.25 | 62.43 | -3.92 | 15.60 | 11.68 | 0.14 | 0.00374 | 128.29 | 128.12 | -0.02 |
| 2-01-K-18-2-1 | ПОТ-29230001 | подающий | 108 X 4 | 9.00 | 0.00020592 | 57.22 | 57.45 | 10.31 | 15.60 | 5.30 | 0.37 | 0.00000 | 143.25 | 143.00 | 0.25 |
| 2-01-K-18-2-1 | ПОТ-29230001 | обратный | 108 X 4 | 9.00 | 0.00020592 | 44.72 | 44.99 | -10.31 | 15.60 | 5.30 | 0.37 | 0.00000 | 143.25 | 143.00 | 0.25 |
| 2-01-K-18-2-1-2 | ПОТ-1280620004 | подающий | 108 X 4 | 14.30 | 0.00055707 | 57.53 | 57.39 | 11.71 | 15.60 | 3.89 | 0.42 | 0.00954 | 142.84 | 142.90 | 0.08 |
| 2-01-K-18-2-1-2 | ПОТ-1280620004 | обратный | 108 X 4 | 14.30 | 0.00055707 | 45.24 | 45.26 | -11.71 | 15.60 | 3.89 | 0.42 | 0.00115 | 142.84 | 142.90 | -0.08 |
| 2-01-K-18-2-1-4 | ПОТ-1280610006 | подающий | 108 X 4 | 53.60 | 0.00110665 | 56.73 | 55.34 | 11.33 | 15.60 | 4.27 | 0.41 | 0.02597 | 143.55 | 144.80 | 0.14 |
| 2-01-K-18-2-1-4 | ПОТ-1280610006 | обратный | 108 X 4 | 53.60 | 0.00110665 | 44.61 | 43.50 | -11.33 | 15.60 | 4.27 | 0.41 | 0.02067 | 143.55 | 144.80 | -0.14 |
| 2-01-K-18-3-2 | 2-01-T-18-3-2-2A | подающий | 108 X 4 | 9.10 | 0.00027799 | 59.03 | 58.41 | 11.27 | 15.60 | 4.33 | 0.40 | 0.06762 | 141.11 | 141.69 | 0.04 |
| 2-01-K-18-3-2 | 2-01-T-18-3-2-2A | обратный | 108 X 4 | 9.10 | 0.00027799 | 47.20 | 46.66 | -11.27 | 15.60 | 4.33 | 0.40 | 0.05986 | 141.11 | 141.69 | -0.04 |
| 2-01-K-18-3A | ПОТ-29230003 | подающий | 114 X 4 | 41.65 | 0.00078330 | 59.83 | 59.76 | 9.52 | 15.60 | 6.08 | 0.30 | 0.00170 | 140.60 | 140.60 | 0.07 |
| 2-01-K-18-3A | ПОТ-29230003 | обратный | 114 X 4 | 41.65 | 0.00078330 | 47.42 | 47.49 | -9.52 | 15.60 | 6.08 | 0.30 | 0.00170 | 140.60 | 140.60 | -0.07 |
| 2-01-K-18-4 | ПОТ-1280620001 | подающий | 108 X 4 | 67.00 | 0.00157617 | 95.89 | 58.86 | 6.66 | 15.60 | 8.94 | 0.24 | 0.55268 | 104.34 | 141.30 | 0.07 |
| 2-01-K-18-4 | ПОТ-1280620001 | обратный | 108 X 4 | 67.00 | 0.00157617 | 83.87 | 46.98 | -6.66 | 15.60 | 8.94 | 0.24 | 0.55060 | 104.34 | 141.30 | -0.07 |
| 2-01-K-18-4 | ПОТ-1280620002 | подающий | 108 X 4 | 24.00 | 0.00066813 | 95.89 | 59.21 | 6.14 | 15.60 | 9.46 | 0.22 | 1.52855 | 104.34 | 141.00 | 0.03 |
| 2-01-K-18-4 | ПОТ-1280620002 | обратный | 108 X 4 | 24.00 | 0.00066813 | 83.87 | 47.24 | -6.14 | 15.60 | 9.46 | 0.22 | 1.52645 | 104.34 | 141.00 | -0.03 |
| 2-01-K-18-4 | ПОТ-1280620003 | подающий | 108 X 4 | 45.50 | 0.00105840 | 95.89 | 59.58 | 24.80 | 15.60 | -9.20 | 0.89 | 0.79805 | 104.34 | 140.00 | 0.65 |
| 2-01-K-18-4 | ПОТ-1280620003 | обратный | 108 X 4 | 45.50 | 0.00105840 | 83.87 | 48.86 | -24.80 | 15.60 | -9.20 | 0.89 | 0.76942 | 104.34 | 140.00 | -0.65 |
| 2-01-K-18-5 | 2-01-K-18-5-2 | подающий | 108 X 4 | 37.70 | 0.00089481 | 62.62 | 61.94 | 3.71 | 15.60 | 11.89 | 0.13 | 0.01810 | 137.20 | 137.87 | 0.01 |
| 2-01-K-18-5 | 2-01-K-18-5-2 | обратный | 108 X 4 | 37.70 | 0.00089481 | 51.42 | 50.77 | -3.71 | 15.60 | 11.89 | 0.13 | 0.01745 | 137.20 | 137.87 | -0.01 |
| 2-01-K-18-7-2 | 2-01-K-18-7-4 | подающий | 108 X 4 | 45.70 | 0.00109414 | 66.23 | 65.76 | 16.00 | 15.60 | -0.40 | 0.57 | 0.01029 | 133.10 | 133.29 | 0.28 |
| 2-01-K-18-7-2 | 2-01-K-18-7-4 | обратный | 108 X 4 | 45.70 | 0.00109414 | 56.02 | 56.11 | -16.00 | 15.60 | -0.40 | 0.57 | 0.00198 | 133.10 | 133.29 | -0.28 |
| 2-01-K-18-7-4 | 2-01-T-18-7-4-1A | подающий | 108 X 4 | 81.09 | 0.00192507 | 65.76 | 65.87 | 9.41 | 15.60 | 6.19 | 0.34 | 0.00135 | 133.29 | 133.01 | 0.17 |
| 2-01-K-18-7-4 | 2-01-T-18-7-4-1A | обратный | 108 X 4 | 81.09 | 0.00192507 | 56.11 | 56.56 | -9.41 | 15.60 | 6.19 | 0.34 | 0.00555 | 133.29 | 133.01 | -0.17 |
| 2-01-K-18-7-4-3 | ПОТ-1280640006 | подающий | 108 X 4 | 49.20 | 0.00116820 | 66.04 | 65.76 | 3.55 | 15.60 | 12.05 | 0.13 | 0.00579 | 132.75 | 133.02 | 0.01 |
| 2-01-K-18-7-4-3 | ПОТ-1280640006 | обратный | 108 X 4 | 49.20 | 0.00116820 | 56.91 | 56.65 | -3.55 | 15.60 | 12.05 | 0.13 | 0.00519 | 132.75 | 133.02 | -0.01 |
| 2-01-K-21-15A | 2-01-T-21-15A-2A | подающий | 108 X 4 | 45.50 | 0.00122417 | 59.04 | 58.60 | 6.90 | 15.60 | 8.70 | 0.25 | 0.00963 | 139.88 | 140.26 | 0.06 |
| 2-01-K-21-15A | 2-01-T-21-15A-2A | обратный | 108 X 4 | 45.50 | 0.00122417 | 49.62 | 49.30 | -6.90 | 15.60 | 8.70 | 0.25 | 0.00707 | 139.88 | 140.26 | -0.06 |
| 2-01-K-21-16 | ПОТ-1340470049 | подающий | 108 X 4 | 37.00 | 0.00099604 | 51.35 | 51.99 | 2.55 | 15.60 | 13.05 | 0.09 | 0.01712 | 148.34 | 147.70 | 0.01 |
| 2-01-K-21-16 | ПОТ-1340470049 | обратный | 108 X 4 | 37.00 | 0.00099604 | 40.39 | 41.04 | -2.55 | 15.60 | 13.05 | 0.09 | 0.01747 | 148.34 | 147.70 | -0.01 |
| 2-01-K-21-2 | ПОТ-29230004 | подающий | 108 X 4 | 45.70 | 0.00123441 | 55.89 | 55.90 | 2.85 | 15.60 | 12.75 | 0.10 | 0.00022 | 144.22 | 144.20 | 0.01 |
| 2-01-K-21-2 | ПОТ-29230004 | обратный | 108 X 4 | 45.70 | 0.00123441 | 44.09 | 44.12 | -2.85 | 15.60 | 12.75 | 0.10 | 0.00066 | 144.22 | 144.20 | -0.01 |
| 2-01-K-21-7-4 | 2-01-T-21-7-6A | подающий | 108 X 4 | 43.60 | 0.00102166 | 55.41 | 55.16 | 5.42 | 15.60 | 10.18 | 0.19 | 0.00573 | 144.04 | 144.26 | 0.03 |
| 2-01-K-21-7-4 | 2-01-T-21-7-6A | обратный | 108 X 4 | 43.60 | 0.00102166 | 44.93 | 44.74 | -5.42 | 15.60 | 10.18 | 0.19 | 0.00436 | 144.04 | 144.26 | -0.03 |
| 2-01-K-26-5 | ПОТ-3024000013 | подающий | 108 X 6 | 27.20 | 0.00089335 | 57.08 | 56.69 | 4.43 | 15.60 | 11.17 | 0.17 | 0.01425 | 142.09 | 142.46 | 0.02 |
| 2-01-K-26-5 | ПОТ-3024000013 | обратный | 108 X 6 | 27.20 | 0.00089335 | 47.13 | 46.78 | -4.43 | 15.60 | 11.17 | 0.17 | 0.01296 | 142.09 | 142.46 | -0.02 |
| 2-01-K-3-15 | ПОТ-25220002 | подающий | 108 X 4 | 31.80 | 0.00085722 | 82.93 | 83.30 | 2.37 | 15.60 | 13.23 | 0.09 | 0.01148 | 121.50 | 121.13 | 0.00 |
| 2-01-K-3-15 | ПОТ-25220002 | обратный | 108 X 4 | 31.80 | 0.00085722 | 62.85 | 63.22 | -2.37 | 15.60 | 13.23 | 0.09 | 0.01179 | 121.50 | 121.13 | -0.00 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|---------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-01-K-3-17 | ПОТ-26220003 | подающий | 108 X 4 | 23.00 | 0.00061054 | 83.60 | 83.65 | 2.37 | 15.60 | 13.23 | 0.09 | 0.00203 | 120.31 | 120.26 | 0.00 |
| 2-01-K-3-17 | ПОТ-26220003 | обратный | 108 X 4 | 23.00 | 0.00061054 | 64.56 | 64.61 | -2.37 | 15.60 | 13.23 | 0.09 | 0.00233 | 120.31 | 120.26 | -0.00 |
| 2-01-K-3-2 | 2-01-K-3-2-1 | подающий | 108 X 4 | 69.50 | 0.00176479 | 76.58 | 75.93 | 6.00 | 15.60 | 9.60 | 0.22 | 0.00940 | 129.33 | 129.92 | 0.06 |
| 2-01-K-3-2 | 2-01-K-3-2-1 | обратный | 108 X 4 | 69.50 | 0.00176479 | 53.54 | 53.01 | -6.00 | 15.60 | 9.60 | 0.22 | 0.00757 | 129.33 | 129.92 | -0.06 |
| 2-01-K-3-29A-6 | ПОТ-1210620001 | подающий | 108 X 5 | 78.70 | 0.00188754 | 84.31 | 81.94 | 29.17 | 15.60 | -13.57 | 1.09 | 0.00000 | 115.03 | 115.80 | -0.77 |
| 2-01-K-3-29A-6 | ПОТ-1210620001 | обратный | 108 X 5 | 78.70 | 0.00188754 | 74.41 | 75.25 | -29.17 | 15.60 | -13.57 | 1.09 | 0.00000 | 115.03 | 115.80 | -0.77 |
| 2-01-K-3-6 | 2-01-K-3-7 | подающий | 108 X 4 | 46.49 | 0.00110304 | 72.75 | 72.46 | 6.30 | 15.60 | 9.30 | 0.23 | 0.00632 | 133.05 | 133.30 | 0.04 |
| 2-01-K-3-6 | 2-01-K-3-7 | обратный | 108 X 4 | 46.49 | 0.00110304 | 49.93 | 49.72 | -6.30 | 15.60 | 9.30 | 0.23 | 0.00444 | 133.05 | 133.30 | -0.04 |
| 2-01-K-3-7 | ПОТ-1220580005 | подающий | 108 X 4 | 47.00 | 0.00094714 | 72.46 | 68.94 | 4.89 | 15.60 | 10.71 | 0.18 | 0.07495 | 133.30 | 136.80 | 0.02 |
| 2-01-K-3-7 | ПОТ-1220580005 | обратный | 108 X 4 | 47.00 | 0.00094714 | 49.72 | 46.25 | -4.89 | 15.60 | 10.71 | 0.18 | 0.07399 | 133.30 | 136.80 | -0.02 |
| 2-01-K-4-4-1 | 2-01-K-4-4-3 | подающий | 108 X 4 | 97.20 | 0.00230045 | 71.26 | 68.57 | 6.26 | 15.60 | 9.34 | 0.22 | 0.02768 | 134.23 | 136.83 | 0.09 |
| 2-01-K-4-4-1 | 2-01-K-4-4-3 | обратный | 108 X 4 | 97.20 | 0.00230045 | 49.02 | 46.51 | -6.26 | 15.60 | 9.34 | 0.22 | 0.02582 | 134.23 | 136.83 | -0.09 |
| 2-01-K-4-4-3 | ПОТ-1230590008 | подающий | 108 X 4 | 43.80 | 0.00113391 | 68.57 | 67.84 | 6.26 | 15.60 | 9.34 | 0.22 | 0.01654 | 136.83 | 137.51 | 0.04 |
| 2-01-K-4-4-3 | ПОТ-1230590008 | обратный | 108 X 4 | 43.80 | 0.00113391 | 46.51 | 45.87 | -6.26 | 15.60 | 9.34 | 0.22 | 0.01451 | 136.83 | 137.51 | -0.04 |
| 2-01-K-55 | ПОТ-1210580005 | подающий | 108 X 4 | 65.10 | 0.00157769 | 75.86 | 205.84 | 26.13 | 15.60 | -10.52 | 0.94 | 1.99652 | 131.05 | 0.00 | 1.08 |
| 2-01-K-55 | ПОТ-1210580005 | обратный | 108 X 4 | 65.10 | 0.00157769 | 50.94 | 183.07 | -26.13 | 15.60 | -10.52 | 0.94 | 2.02960 | 131.05 | 0.00 | -1.08 |
| 2-01-K-6-2 | 2-01-K-6-2-2 | подающий | 108 X 4 | 22.30 | 0.00063526 | 72.93 | 72.35 | 7.61 | 15.60 | 7.99 | 0.27 | 0.02587 | 131.97 | 132.51 | 0.04 |
| 2-01-K-6-2 | 2-01-K-6-2-2 | обратный | 108 X 4 | 22.30 | 0.00063526 | 51.76 | 51.25 | -7.61 | 15.60 | 7.99 | 0.27 | 0.02256 | 131.97 | 132.51 | -0.04 |
| 2-01-K-6-2 | 2-01-T-6-2-1A | подающий | 108 X 4 | 16.30 | 0.00051923 | 72.93 | 73.29 | 5.57 | 15.60 | 10.03 | 0.20 | 0.02233 | 131.97 | 131.59 | 0.02 |
| 2-01-K-6-2 | 2-01-T-6-2-1A | обратный | 108 X 4 | 16.30 | 0.00051923 | 51.76 | 52.15 | -5.57 | 15.60 | 10.03 | 0.20 | 0.02430 | 131.97 | 131.59 | -0.02 |
| 2-01-K-6-4 | 2-01-K-6-6 | подающий | 108 X 4 | 51.10 | 0.00105193 | 71.87 | 69.42 | 14.48 | 15.60 | 1.12 | 0.52 | 0.04796 | 133.00 | 135.23 | 0.22 |
| 2-01-K-6-4 | 2-01-K-6-6 | обратный | 108 X 4 | 51.10 | 0.00105193 | 50.76 | 48.75 | -14.48 | 15.60 | 1.12 | 0.52 | 0.03932 | 133.00 | 135.23 | -0.22 |
| 2-01-K-6-5-4 | 2-01-K-6-5-6 | подающий | 108 X 4 | 77.30 | 0.00152670 | 76.92 | 75.91 | 4.84 | 15.60 | 10.76 | 0.17 | 0.01301 | 127.64 | 128.61 | 0.04 |
| 2-01-K-6-5-4 | 2-01-K-6-5-6 | обратный | 108 X 4 | 77.30 | 0.00152670 | 56.43 | 55.49 | -4.84 | 15.60 | 10.76 | 0.17 | 0.01209 | 127.64 | 128.61 | -0.04 |
| 2-01-K-6-5-4 | 2-01-T-6-5-4-2 | подающий | 108 X 4 | 10.72 | 0.00038943 | 76.92 | 76.91 | 5.02 | 15.60 | 10.58 | 0.18 | 0.00091 | 127.64 | 127.64 | 0.01 |
| 2-01-K-6-5-4 | 2-01-T-6-5-4-2 | обратный | 108 X 4 | 10.72 | 0.00038943 | 56.43 | 56.44 | -5.02 | 15.60 | 10.58 | 0.18 | 0.00091 | 127.64 | 127.64 | -0.01 |
| 2-01-K-6-5-6 | 2-01-K-6-5-8 | подающий | 108 X 4 | 35.00 | 0.00070871 | 75.91 | 75.31 | 1.58 | 15.60 | 14.02 | 0.06 | 0.01719 | 128.61 | 129.21 | 0.00 |
| 2-01-K-6-5-6 | 2-01-K-6-5-8 | обратный | 108 X 4 | 35.00 | 0.00070871 | 55.49 | 54.90 | -1.58 | 15.60 | 14.02 | 0.06 | 0.01709 | 128.61 | 129.21 | -0.00 |
| 2-01-K-6-6 | 2-01-K-6-6-1 | подающий | 108 X 4 | 28.00 | 0.00088575 | 69.42 | 69.06 | 6.84 | 15.60 | 8.76 | 0.25 | 0.01291 | 135.23 | 135.55 | 0.04 |
| 2-01-K-6-6 | 2-01-K-6-6-1 | обратный | 108 X 4 | 28.00 | 0.00088575 | 48.75 | 48.47 | -6.84 | 15.60 | 8.76 | 0.25 | 0.00995 | 135.23 | 135.55 | -0.04 |
| 2-01-K-6-6-1 | 2-01-K-6-6-3 | подающий | 108 X 4 | 41.80 | 0.00098685 | 69.06 | 69.22 | 2.79 | 15.60 | 12.81 | 0.10 | 0.00388 | 135.55 | 135.38 | 0.01 |
| 2-01-K-6-6-1 | 2-01-K-6-6-3 | обратный | 108 X 4 | 41.80 | 0.00098685 | 48.47 | 48.65 | -2.79 | 15.60 | 12.81 | 0.10 | 0.00425 | 135.55 | 135.38 | -0.01 |
| 2-01-K-6-6-2 | ПОТ-1230590001 | подающий | 108 X 4 | 13.50 | 0.00046509 | 68.69 | 68.69 | 3.34 | 15.60 | 12.26 | 0.12 | 0.00038 | 135.93 | 135.93 | 0.01 |
| 2-01-K-6-6-2 | ПОТ-1230590001 | обратный | 108 X 4 | 13.50 | 0.00046509 | 48.07 | 48.08 | -3.34 | 15.60 | 12.26 | 0.12 | 0.00039 | 135.93 | 135.93 | -0.01 |
| 2-01-K-6-6-2 | ПОТ-1230590002 | подающий | 108 X 4 | 16.60 | 0.00052503 | 68.69 | 68.06 | 4.30 | 15.60 | 11.30 | 0.15 | 0.03793 | 135.93 | 136.55 | 0.01 |
| 2-01-K-6-6-2 | ПОТ-1230590002 | обратный | 108 X 4 | 16.60 | 0.00052503 | 48.07 | 47.46 | -4.30 | 15.60 | 11.30 | 0.15 | 0.03677 | 135.93 | 136.55 | -0.01 |
| 2-01-K-6-7-4 | ПОТ-26220012 | подающий | 108 X 4 | 77.10 | 0.00191175 | 81.08 | 80.68 | 7.86 | 15.60 | 7.74 | 0.28 | 0.00000 | 123.37 | 123.65 | -0.28 |
| 2-01-K-6-7-4 | ПОТ-26220012 | обратный | 108 X 4 | 77.10 | 0.00191175 | 60.81 | 60.64 | -7.86 | 15.60 | 7.74 | 0.28 | 0.00000 | 123.37 | 123.65 | -0.28 |
| 2-01-K-6-9-2 | 2-01-K-6-9-4 | подающий | 108 X 4 | 100.80 | 0.00247207 | 82.62 | 80.67 | 13.46 | 15.60 | 2.14 | 0.48 | 0.01932 | 121.62 | 123.12 | 0.45 |
| 2-01-K-6-9-2 | 2-01-K-6-9-4 | обратный | 108 X 4 | 100.80 | 0.00247207 | 62.77 | 61.72 | -13.46 | 15.60 | 2.14 | 0.48 | 0.01044 | 121.62 | 123.12 | -0.45 |
| 2-01-K-6-9-3 | 2-01-K-6-9-5 | подающий | 108 X 4 | 71.00 | 0.00179379 | 82.05 | 84.13 | 3.90 | 15.60 | 11.70 | 0.14 | 0.02919 | 122.34 | 120.24 | 0.03 |
| 2-01-K-6-9-3 | 2-01-K-6-9-5 | обратный | 108 X 4 | 71.00 | 0.00179379 | 61.89 | 64.02 | -3.90 | 15.60 | 11.70 | 0.14 | 0.02996 | 122.34 | 120.24 | -0.03 |
| 2-01-K-6-9-4 | 2-01-K-6-9-6 | подающий | 108 X 4 | 85.10 | 0.00200270 | 80.67 | 80.72 | 8.02 | 15.60 | 7.58 | 0.29 | 0.00060 | 123.12 | 122.94 | 0.13 |
| 2-01-K-6-9-4 | 2-01-K-6-9-6 | обратный | 108 X 4 | 85.10 | 0.00200270 | 61.72 | 62.02 | -8.02 | 15.60 | 7.58 | 0.29 | 0.00363 | 123.12 | 122.94 | -0.13 |
| 2-01-K-6-9-6 | 2-01-K-6-9-6A | подающий | 108 X 4 | 8.00 | 0.00018658 | 80.72 | 80.79 | 2.96 | 15.60 | 12.64 | 0.11 | 0.00854 | 122.94 | 122.87 | 0.00 |
| 2-01-K-6-9-6 | 2-01-K-6-9-6A | обратный | 108 X 4 | 8.00 | 0.00018658 | 62.02 | 62.10 | -2.96 | 15.60 | 12.64 | 0.11 | 0.00895 | 122.94 | 122.87 | -0.00 |
| 2-01-K-6-9-6 | ПОТ-1230610009 | подающий | 108 X 4 | 47.00 | 0.00125317 | 80.72 | 80.11 | 2.10 | 15.60 | 13.50 | 0.08 | 0.01289 | 122.94 | 123.54 | 0.01 |
| 2-01-K-6-9-6 | ПОТ-1230610009 | обратный | 108 X 4 | 47.00 | 0.00125317 | 62.02 | 61.43 | -2.10 | 15.60 | 13.50 | 0.08 | 0.01265 | 122.94 | 123.54 | -0.01 |
| 2-01-K-7-2 | 2-01-K-7-4 | подающий | 108 X 4 | 73.50 | 0.00170825 | 70.19 | 67.97 | 9.18 | 15.60 | 6.42 | 0.33 | 0.03012 | 134.35 | 136.42 | 0.14 |
| 2-01-K-7-2 | 2-01-K-7-4 | обратный | 108 X 4 | 73.50 | 0.00170825 | 49.69 | 47.76 | -9.18 | 15.60 | 6.42 | 0.33 | 0.02620 | 134.35 | 136.42 | -0.14 |
| 2-01-K-7-2 | ПОТ-1240600002 | подающий | 108 X 4 | 28.00 | 0.00078374 | 70.19 | 70.40 | 2.53 | 15.60 | 13.07 | 0.09 | 0.00768 | 134.35 | 134.13 | 0.01 |
| 2-01-K-7-2 | ПОТ-1240600002 | обратный | 108 X 4 | 28.00 | 0.00078374 | 49.69 | 49.91 | -2.53 | 15.60 | 13.07 | 0.09 | 0.00804 | 134.35 | 134.13 | -0.01 |
| 2-01-K-8-0-3 | ПОТ-27230020 | подающий | 108 X 4 | 51.20 | 0.00119413 | 75.11 | 72.73 | 2.98 | 15.60 | 12.62 | 0.11 | 0.04649 | 128.87 | 131.24 | 0.01 |
| 2-01-K-8-0-3 | ПОТ-27230020 | обратный | 108 X 4 | 51.20 | 0.00119413 | 55.68 | 53.32 | -2.98 | 15.60 | 12.62 | 0.11 | 0.04608 | 128.87 | 131.24 | -0.01 |
| 2-01-K-9-0-13 | 2-01-T-9-0-13-1 | подающий | 108 X 4 | 125.00 | 0.00267865 | 75.55 | 79.28 | 0.00 | 15.60 | 15.60 | 0.00 | 0.02984 | 127.53 | 123.80 | 0.00 |
| 2-01-K-9-0-13 | 2-01-T-9-0-13-1 | обратный | 108 X 4 | 125.00 | 0.00267865 | 57.91 | 61.64 | 0.00 | 15.60 | 15.60 | 0.00 | 0.02984 | 127.53 | 123.80 | -0.00 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|---------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-01-К-9-0-3 | ПОТ-27230008 | подающий | 108 X 4 | 13.70 | 0.00043070 | 71.66 | 71.84 | 2.24 | 15.60 | 13.36 | 0.08 | 0.01298 | 131.92 | 131.74 | 0.00 |
| 2-01-К-9-0-3 | ПОТ-27230008 | обратный | 108 X 4 | 13.70 | 0.00043070 | 53.01 | 53.20 | -2.24 | 15.60 | 13.36 | 0.08 | 0.01330 | 131.92 | 131.74 | -0.00 |
| 2-01-T-14-2-2A | 2-01-T-14-2-2Б | подающий | 108 X 4 | 18.00 | 0.00042459 | 64.54 | 64.52 | 7.13 | 15.60 | 8.47 | 0.26 | 0.00120 | 137.80 | 137.80 | 0.02 |
| 2-01-T-14-2-2A | 2-01-T-14-2-2Б | обратный | 108 X 4 | 18.00 | 0.00042459 | 48.34 | 48.36 | -7.13 | 15.60 | 8.47 | 0.26 | 0.00120 | 137.80 | 137.80 | -0.02 |
| 2-01-T-14-2-2Б | 2-01-T-14-2-4A | подающий | 108 X 4 | 50.00 | 0.00100515 | 64.52 | 65.84 | 7.13 | 15.60 | 8.47 | 0.26 | 0.02638 | 137.80 | 136.43 | 0.05 |
| 2-01-T-14-2-2Б | 2-01-T-14-2-4A | обратный | 108 X 4 | 50.00 | 0.00100515 | 48.36 | 49.78 | -7.13 | 15.60 | 8.47 | 0.26 | 0.02842 | 137.80 | 136.43 | -0.05 |
| 2-01-T-15-2A | 2-01-T-15-2Б | подающий | 108 X 4 | 13.00 | 0.00025139 | 65.83 | 65.54 | 6.49 | 15.60 | 9.11 | 0.23 | 0.02235 | 136.19 | 136.47 | 0.01 |
| 2-01-T-15-2A | 2-01-T-15-2Б | обратный | 108 X 4 | 13.00 | 0.00025139 | 50.26 | 49.99 | -6.49 | 15.60 | 9.11 | 0.23 | 0.02072 | 136.19 | 136.47 | -0.01 |
| 2-01-T-15-2Б | 2-01-T-15-4A | подающий | 108 X 4 | 55.00 | 0.00135687 | 65.54 | 65.29 | 6.49 | 15.60 | 9.11 | 0.23 | 0.00467 | 136.47 | 136.67 | 0.06 |
| 2-01-T-15-2Б | 2-01-T-15-4A | обратный | 108 X 4 | 55.00 | 0.00135687 | 49.99 | 49.85 | -6.49 | 15.60 | 9.11 | 0.23 | 0.00260 | 136.47 | 136.67 | -0.06 |
| 2-01-T-15-4A | 2-01-T-15-4Б | подающий | 108 X 4 | 15.00 | 0.00032832 | 65.29 | 65.12 | 5.05 | 15.60 | 10.55 | 0.18 | 0.01123 | 136.67 | 136.83 | 0.01 |
| 2-01-T-15-4A | 2-01-T-15-4Б | обратный | 108 X 4 | 15.00 | 0.00032832 | 49.85 | 49.69 | -5.05 | 15.60 | 10.55 | 0.18 | 0.01011 | 136.67 | 136.83 | -0.01 |
| 2-01-T-15-4Б | 2-01-К-15-6 | подающий | 108 X 4 | 58.40 | 0.00138437 | 65.12 | 63.69 | 5.05 | 15.60 | 10.55 | 0.18 | 0.02441 | 136.83 | 138.22 | 0.04 |
| 2-01-T-15-4Б | 2-01-К-15-6 | обратный | 108 X 4 | 58.40 | 0.00138437 | 49.69 | 48.34 | -5.05 | 15.60 | 10.55 | 0.18 | 0.02320 | 136.83 | 138.22 | -0.04 |
| 2-01-T-18-11-1 | 2-01-К-18-11-1A | подающий | 108 X 4 | 225.93 | 0.00452203 | 70.90 | 72.47 | 7.82 | 15.60 | 7.78 | 0.28 | 0.00000 | 126.86 | 125.01 | 1.85 |
| 2-01-T-18-11-1 | 2-01-К-18-11-1A | обратный | 108 X 4 | 225.93 | 0.00452203 | 63.83 | 65.95 | -7.82 | 15.60 | 7.78 | 0.28 | 0.00000 | 126.86 | 125.01 | 1.85 |
| 2-01-T-18-3-2-2A | 2-01-T-18-3-2-2Б | подающий | 108 X 4 | 69.50 | 0.00134399 | 58.41 | 58.48 | 9.23 | 15.60 | 6.37 | 0.33 | 0.00094 | 141.69 | 141.51 | 0.11 |
| 2-01-T-18-3-2-2A | 2-01-T-18-3-2-2Б | обратный | 108 X 4 | 69.50 | 0.00134399 | 46.66 | 46.95 | -9.23 | 15.60 | 6.37 | 0.33 | 0.00424 | 141.69 | 141.51 | -0.11 |
| 2-01-T-18-3-2-2A | ПОТ-1280630003 | подающий | 108 X 4 | 4.00 | 0.00028138 | 58.41 | 58.41 | 2.05 | 15.60 | 13.55 | 0.07 | 0.00030 | 141.69 | 141.69 | 0.00 |
| 2-01-T-18-3-2-2A | ПОТ-1280630003 | обратный | 108 X 4 | 4.00 | 0.00028138 | 46.66 | 46.66 | -2.05 | 15.60 | 13.55 | 0.07 | 0.00030 | 141.69 | 141.69 | -0.00 |
| 2-01-T-18-3-2-2Б | 2-01-T-18-3-2-4A | подающий | 108 X 4 | 1.40 | 0.00002703 | 58.48 | 58.47 | 9.23 | 15.60 | 6.37 | 0.33 | 0.00165 | 141.51 | 141.51 | 0.00 |
| 2-01-T-18-3-2-2Б | 2-01-T-18-3-2-4A | обратный | 108 X 4 | 1.40 | 0.00002703 | 46.95 | 46.95 | -9.23 | 15.60 | 6.37 | 0.33 | 0.00165 | 141.51 | 141.51 | -0.00 |
| 2-01-T-18-3-2-4A | 2-01-T-18-3-2-4Б | подающий | 108 X 4 | 36.15 | 0.00073732 | 58.47 | 58.60 | 5.62 | 15.60 | 9.98 | 0.20 | 0.00350 | 141.51 | 141.36 | 0.02 |
| 2-01-T-18-3-2-4A | 2-01-T-18-3-2-4Б | обратный | 108 X 4 | 36.15 | 0.00073732 | 46.95 | 47.13 | -5.62 | 15.60 | 9.98 | 0.20 | 0.00479 | 141.51 | 141.36 | -0.02 |
| 2-01-T-18-3-2-4A | ПОТ-1280630001 | подающий | 108 X 4 | 4.10 | 0.00028331 | 58.47 | 58.47 | 3.61 | 15.60 | 11.99 | 0.13 | 0.00000 | 141.51 | 141.51 | -0.00 |
| 2-01-T-18-3-2-4A | ПОТ-1280630001 | обратный | 108 X 4 | 4.10 | 0.00028331 | 46.95 | 46.96 | -3.61 | 15.60 | 11.99 | 0.13 | 0.00000 | 141.51 | 141.51 | -0.00 |
| 2-01-T-18-3-2-4Б | 2-01-T-18-3-2-6A | подающий | 108 X 4 | 37.88 | 0.00073252 | 58.60 | 58.74 | 5.62 | 15.60 | 9.98 | 0.20 | 0.00000 | 141.36 | 141.20 | 0.16 |
| 2-01-T-18-3-2-4Б | 2-01-T-18-3-2-6A | обратный | 108 X 4 | 37.88 | 0.00073252 | 47.13 | 47.31 | -5.62 | 15.60 | 9.98 | 0.20 | 0.00000 | 141.36 | 141.20 | 0.16 |
| 2-01-T-18-3-2-6A | 2-01-T-18-3-2-6Б | подающий | 108 X 4 | 55.84 | 0.00115634 | 58.74 | 59.50 | 3.20 | 15.60 | 12.40 | 0.11 | 0.01358 | 141.20 | 140.43 | 0.01 |
| 2-01-T-18-3-2-6A | 2-01-T-18-3-2-6Б | обратный | 108 X 4 | 55.84 | 0.00115634 | 47.31 | 48.09 | -3.20 | 15.60 | 12.40 | 0.11 | 0.01400 | 141.20 | 140.43 | -0.01 |
| 2-01-T-18-3-2-6A | ПОТ-1280630006 | подающий | 108 X 4 | 5.01 | 0.00030091 | 58.74 | 58.74 | 2.42 | 15.60 | 13.18 | 0.09 | 0.00036 | 141.20 | 141.20 | 0.00 |
| 2-01-T-18-3-2-6A | ПОТ-1280630006 | обратный | 108 X 4 | 5.01 | 0.00030091 | 47.31 | 47.31 | -2.42 | 15.60 | 13.18 | 0.09 | 0.00036 | 141.20 | 141.20 | -0.00 |
| 2-01-T-18-7-4-1A | 2-01-T-18-7-4-1Б | подающий | 108 X 4 | 63.50 | 0.00126621 | 65.87 | 66.02 | 7.40 | 15.60 | 8.20 | 0.27 | 0.00237 | 133.01 | 132.79 | 0.07 |
| 2-01-T-18-7-4-1A | 2-01-T-18-7-4-1Б | обратный | 108 X 4 | 63.50 | 0.00126621 | 56.56 | 56.85 | -7.40 | 15.60 | 8.20 | 0.27 | 0.00456 | 133.01 | 132.79 | -0.07 |
| 2-01-T-18-7-4-1Б | 2-01-К-18-7-4-3 | подающий | 108 X 4 | 15.50 | 0.00029974 | 66.02 | 66.04 | 7.40 | 15.60 | 8.20 | 0.27 | 0.00152 | 132.79 | 132.75 | 0.02 |
| 2-01-T-18-7-4-1Б | 2-01-К-18-7-4-3 | обратный | 108 X 4 | 15.50 | 0.00029974 | 56.85 | 56.91 | -7.40 | 15.60 | 8.20 | 0.27 | 0.00364 | 132.79 | 132.75 | -0.02 |
| 2-01-T-21-7-2Б | 2-01-К-21-7-4 | подающий | 108 X 4 | 54.80 | 0.00116811 | 55.94 | 55.41 | 8.15 | 15.60 | 7.45 | 0.29 | 0.00963 | 143.59 | 144.04 | 0.08 |
| 2-01-T-21-7-2Б | 2-01-К-21-7-4 | обратный | 108 X 4 | 54.80 | 0.00116811 | 45.30 | 44.93 | -8.15 | 15.60 | 7.45 | 0.29 | 0.00680 | 143.59 | 144.04 | -0.08 |
| 2-01-T-21-7-6A | 2-01-T-21-7-6Б | подающий | 108 X 4 | 21.20 | 0.00040996 | 55.16 | 55.29 | 3.93 | 15.60 | 11.67 | 0.14 | 0.00630 | 144.26 | 144.12 | 0.01 |
| 2-01-T-21-7-6A | 2-01-T-21-7-6Б | обратный | 108 X 4 | 21.20 | 0.00040996 | 44.74 | 44.89 | -3.93 | 15.60 | 11.67 | 0.14 | 0.00690 | 144.26 | 144.12 | -0.01 |
| 2-01-T-3-1-1A | 2-01-T-3-1-1Б | подающий | 108 X 4 | 70.00 | 0.00138553 | 79.89 | 81.08 | 7.09 | 15.60 | 8.51 | 0.25 | 0.01700 | 125.56 | 124.30 | 0.07 |
| 2-01-T-3-1-1A | 2-01-T-3-1-1Б | обратный | 108 X 4 | 70.00 | 0.00138553 | 57.77 | 59.10 | -7.09 | 15.60 | 8.51 | 0.25 | 0.01899 | 125.56 | 124.30 | -0.07 |
| 2-01-T-3-1-1Б | 2-01-К-3-1-1 | подающий | 108 X 4 | 40.00 | 0.00081177 | 81.08 | 81.82 | 7.09 | 15.60 | 8.51 | 0.25 | 0.01848 | 124.30 | 123.52 | 0.04 |
| 2-01-T-3-1-1Б | 2-01-К-3-1-1 | обратный | 108 X 4 | 40.00 | 0.00081177 | 59.10 | 59.92 | -7.09 | 15.60 | 8.51 | 0.25 | 0.02052 | 124.30 | 123.52 | -0.04 |
| 2-01-T-3-31 | ПОТ-2523000005 | подающий | 108 X 4 | 291.96 | 0.00638549 | 91.96 | 89.68 | 4.60 | 15.60 | 11.00 | 0.17 | 0.00779 | 110.59 | 112.73 | 0.14 |
| 2-01-T-3-31 | ПОТ-2523000005 | обратный | 108 X 4 | 291.96 | 0.00638549 | 75.64 | 73.64 | -4.60 | 15.60 | 11.00 | 0.17 | 0.00687 | 110.59 | 112.73 | -0.14 |
| 2-01-T-4-4-3A | 2-01-T-4-4-3Б | подающий | 108 X 4 | 13.00 | 0.00028327 | 71.24 | 72.24 | 11.18 | 15.60 | 4.42 | 0.40 | 0.07728 | 134.23 | 133.19 | 0.04 |
| 2-01-T-4-4-3A | 2-01-T-4-4-3Б | обратный | 108 X 4 | 13.00 | 0.00028327 | 49.04 | 50.11 | -11.18 | 15.60 | 4.42 | 0.40 | 0.08273 | 134.23 | 133.19 | -0.04 |
| 2-01-T-4-4-3Б | 2-01-К-4-4-5 | подающий | 108 X 4 | 50.30 | 0.00115122 | 72.24 | 73.17 | 11.18 | 15.60 | 4.42 | 0.40 | 0.01841 | 133.19 | 132.12 | 0.14 |
| 2-01-T-4-4-3Б | 2-01-К-4-4-5 | обратный | 108 X 4 | 50.30 | 0.00115122 | 50.11 | 51.33 | -11.18 | 15.60 | 4.42 | 0.40 | 0.02414 | 133.19 | 132.12 | -0.14 |
| 2-01-T-509-2-2A | 2-04-К-509-2-2-1 | подающий | 108 X 4 | 25.10 | 0.00048538 | 42.62 | 43.07 | 2.65 | 15.60 | 12.95 | 0.10 | 0.00000 | 151.22 | 150.77 | 0.45 |
| 2-01-T-509-2-2A | 2-04-К-509-2-2-1 | обратный | 108 X 4 | 25.10 | 0.00048538 | 19.60 | 20.06 | -2.65 | 15.60 | 12.95 | 0.10 | 0.00000 | 151.22 | 150.77 | 0.45 |
| 2-01-T-6-5-4-2 | ПОТ-1230600003 | подающий | 108 X 4 | 1.28 | 0.00004665 | 76.91 | 76.91 | 2.04 | 15.60 | 13.57 | 0.07 | 0.00000 | 127.64 | 127.64 | 0.00 |
| 2-01-T-6-5-4-2 | ПОТ-1230600003 | обратный | 108 X 4 | 1.28 | 0.00004665 | 56.44 | 56.44 | -2.04 | 15.60 | 13.57 | 0.07 | 0.00000 | 127.64 | 127.64 | 0.00 |
| 2-01-T-6-9-3A | 2-01-К-6-9-3 | подающий | 108 X 4 | 13.00 | 0.00028327 | 82.07 | 82.05 | 7.02 | 15.60 | 8.58 | 0.25 | 0.00107 | 122.34 | 122.34 | 0.01 |
| 2-01-T-6-9-3A | 2-01-К-6-9-3 | обратный | 108 X 4 | 13.00 | 0.00028327 | 61.88 | 61.89 | -7.02 | 15.60 | 8.58 | 0.25 | 0.00107 | 122.34 | 122.34 | -0.01 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|-----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-02-К-31 | 2-02-Т-31-2 | подающий | 108 X 4 | 62.70 | 0.00145477 | 58.00 | 57.78 | 6.24 | 15.60 | 9.36 | 0.22 | 0.00345 | 141.01 | 141.17 | 0.06 |
| 2-02-К-31 | 2-02-Т-31-2 | обратный | 108 X 4 | 62.70 | 0.00145477 | 48.36 | 48.26 | -6.24 | 15.60 | 9.36 | 0.22 | 0.00165 | 141.01 | 141.17 | -0.06 |
| 2-02-К-31-1 | 2-02-К-31-3 | подающий | 114 X 4.5 | 32.80 | 0.00074150 | 57.19 | 58.49 | 12.54 | 15.60 | 3.06 | 0.41 | 0.03974 | 141.86 | 140.44 | 0.12 |
| 2-02-К-31-1 | 2-02-К-31-3 | обратный | 114 X 4.5 | 32.80 | 0.00074150 | 47.48 | 49.01 | -12.54 | 15.60 | 3.06 | 0.41 | 0.04685 | 141.86 | 140.44 | -0.12 |
| 2-02-К-31-3 | 2-02-К-31-5 | подающий | 114 X 4.5 | 33.90 | 0.00065302 | 58.49 | 58.41 | 5.38 | 15.60 | 10.22 | 0.18 | 0.00233 | 140.44 | 140.50 | 0.02 |
| 2-02-К-31-3 | 2-02-К-31-5 | обратный | 114 X 4.5 | 33.90 | 0.00065302 | 49.01 | 48.97 | -5.38 | 15.60 | 10.22 | 0.18 | 0.00121 | 140.44 | 140.50 | -0.02 |
| 2-02-К-31-3 | ПОТ-3024000003 | подающий | 114 X 4 | 9.50 | 0.00023589 | 58.49 | 58.48 | 7.16 | 15.60 | 8.44 | 0.23 | 0.00127 | 140.44 | 140.44 | 0.01 |
| 2-02-К-31-3 | ПОТ-3024000003 | обратный | 114 X 4 | 9.50 | 0.00023589 | 49.01 | 49.02 | -7.16 | 15.60 | 8.44 | 0.23 | 0.00127 | 140.44 | 140.44 | -0.01 |
| 2-02-К-33-12 | 2-02-Т-33-12-1А | подающий | 108 X 4 | 12.70 | 0.00044962 | 58.11 | 59.07 | 7.30 | 15.60 | 8.30 | 0.26 | 0.07528 | 140.55 | 139.57 | 0.02 |
| 2-02-К-33-12 | 2-02-Т-33-12-1А | обратный | 108 X 4 | 12.70 | 0.00044962 | 49.17 | 50.17 | -7.30 | 15.60 | 8.30 | 0.26 | 0.07905 | 140.55 | 139.57 | -0.02 |
| 2-02-К-33-12-5 | ПОТ-1310660008 | подающий | 108 X 4 | 17.70 | 0.00045705 | 61.17 | 60.81 | 2.35 | 15.60 | 13.25 | 0.08 | 0.02048 | 137.45 | 137.81 | 0.00 |
| 2-02-К-33-12-5 | ПОТ-1310660008 | обратный | 108 X 4 | 17.70 | 0.00045705 | 52.31 | 51.95 | -2.35 | 15.60 | 13.25 | 0.08 | 0.02020 | 137.45 | 137.81 | -0.00 |
| 2-02-К-33-16-4-3 | ПОТ-1320660007 | подающий | 108 X 4 | 7.30 | 0.00030694 | 53.20 | 53.54 | 2.28 | 15.60 | 13.32 | 0.08 | 0.04636 | 137.50 | 137.16 | 0.00 |
| 2-02-К-33-16-4-3 | ПОТ-1320660007 | обратный | 108 X 4 | 7.30 | 0.00030694 | 36.46 | 36.80 | -2.28 | 15.60 | 13.32 | 0.08 | 0.04679 | 137.50 | 137.16 | -0.00 |
| 2-02-К-33-16-4-3 | ПОТ-1320660008 | обратный | 108 X 4 | 110.00 | 0.00228657 | 36.46 | 38.18 | -3.22 | 15.60 | 12.38 | 0.12 | 0.01558 | 137.50 | 135.81 | -0.02 |
| 2-02-К-33-18 | 2-02-Т-33-18-1А | подающий | 108 X 4 | 10.00 | 0.00035915 | 58.19 | 58.21 | 21.18 | 15.60 | -5.58 | 0.76 | 0.00189 | 140.38 | 140.20 | 0.16 |
| 2-02-К-33-18 | 2-02-Т-33-18-1А | обратный | 108 X 4 | 10.00 | 0.00035915 | 49.43 | 49.77 | -21.18 | 15.60 | -5.58 | 0.76 | 0.03412 | 140.38 | 140.20 | -0.16 |
| 2-02-К-33-22-3 | 2-02-К-33-22-5 | подающий | 108 X 4 | 75.20 | 0.00185589 | 60.27 | 60.50 | 9.70 | 15.60 | 5.90 | 0.35 | 0.00300 | 138.10 | 137.70 | 0.17 |
| 2-02-К-33-22-3 | 2-02-К-33-22-5 | обратный | 108 X 4 | 75.20 | 0.00185589 | 51.91 | 52.49 | -9.70 | 15.60 | 5.90 | 0.35 | 0.00764 | 138.10 | 137.70 | -0.17 |
| 2-02-К-33-6-8 | 2-02-К-33-6-10 | подающий | 108 X 4 | 29.20 | 0.00074319 | 54.17 | 53.43 | 6.80 | 15.60 | 8.80 | 0.24 | 0.02515 | 140.00 | 140.70 | 0.03 |
| 2-02-К-33-6-8 | 2-02-К-33-6-10 | обратный | 108 X 4 | 29.20 | 0.00074319 | 54.21 | 53.55 | -6.80 | 15.60 | 8.80 | 0.24 | 0.02279 | 140.00 | 140.70 | -0.03 |
| 2-02-К-36-2 | ПОТ-30250008 | подающий | 108 X 4 | 38.80 | 0.00117111 | 50.36 | 48.96 | 4.13 | 15.60 | 11.47 | 0.15 | 0.03608 | 132.14 | 133.52 | 0.02 |
| 2-02-К-36-2 | ПОТ-30250008 | обратный | 108 X 4 | 38.80 | 0.00117111 | 14.06 | 12.70 | -4.13 | 15.60 | 11.47 | 0.15 | 0.03505 | 132.14 | 133.52 | -0.02 |
| 2-02-К-36-4-10 | 2-02-Т-36-4-12А | подающий | 108 X 4 | 46.00 | 0.00092780 | 53.41 | 54.35 | 7.41 | 15.60 | 8.19 | 0.27 | 0.02041 | 128.83 | 127.84 | 0.05 |
| 2-02-К-36-4-10 | 2-02-Т-36-4-12А | обратный | 108 X 4 | 46.00 | 0.00092780 | 17.63 | 18.68 | -7.41 | 15.60 | 8.19 | 0.27 | 0.02263 | 128.83 | 127.84 | -0.05 |
| 2-02-К-36-4-5 | 2-02-К-36-4-7 | подающий | 108 X 4 | 36.00 | 0.00094482 | 54.79 | 55.32 | 12.28 | 15.60 | 3.32 | 0.44 | 0.01465 | 127.50 | 126.83 | 0.14 |
| 2-02-К-36-4-5 | 2-02-К-36-4-7 | обратный | 108 X 4 | 36.00 | 0.00094482 | 18.92 | 19.73 | -12.28 | 15.60 | 3.32 | 0.44 | 0.02257 | 127.50 | 126.83 | -0.14 |
| 2-02-К-36-4-7 | 2-02-К-36-4-9 | подающий | 108 X 4 | 103.50 | 0.00211624 | 55.32 | 56.81 | 9.99 | 15.60 | 5.61 | 0.36 | 0.01438 | 126.83 | 125.13 | 0.21 |
| 2-02-К-36-4-7 | 2-02-К-36-4-9 | обратный | 108 X 4 | 103.50 | 0.00211624 | 19.73 | 21.64 | -9.99 | 15.60 | 5.61 | 0.36 | 0.01847 | 126.83 | 125.13 | -0.21 |
| 2-02-К-36-4-8 | 2-02-К-36-4-10 | подающий | 108 X 4 | 69.00 | 0.00143633 | 52.09 | 53.41 | 9.28 | 15.60 | 6.32 | 0.33 | 0.01922 | 130.28 | 128.83 | 0.12 |
| 2-02-К-36-4-8 | 2-02-К-36-4-10 | обратный | 108 X 4 | 69.00 | 0.00143633 | 16.06 | 17.63 | -9.28 | 15.60 | 6.32 | 0.33 | 0.02281 | 130.28 | 128.83 | -0.12 |
| 2-02-К-36-4-9 | 2-02-К-36-4-11 | подающий | 108 X 4 | 38.80 | 0.00096709 | 56.81 | 58.43 | 8.42 | 15.60 | 7.18 | 0.30 | 0.04179 | 125.13 | 123.44 | 0.07 |
| 2-02-К-36-4-9 | 2-02-К-36-4-11 | обратный | 108 X 4 | 38.80 | 0.00096709 | 21.64 | 23.40 | -8.42 | 15.60 | 7.18 | 0.30 | 0.04532 | 125.13 | 123.44 | -0.07 |
| 2-02-К-45-1 | 2-02-К-45-3 | подающий | 108 X 4 | 78.00 | 0.00161674 | 61.27 | 61.28 | 6.78 | 15.60 | 8.82 | 0.24 | 0.00007 | 120.18 | 120.10 | 0.07 |
| 2-02-К-45-1 | 2-02-К-45-3 | обратный | 108 X 4 | 78.00 | 0.00161674 | 27.08 | 27.23 | -6.78 | 15.60 | 8.82 | 0.24 | 0.00198 | 120.18 | 120.10 | -0.07 |
| 2-02-К-47-1 | 2-02-К-47-3 | подающий | 108 X 4 | 115.60 | 0.00266901 | 62.22 | 63.92 | 7.96 | 15.60 | 7.64 | 0.29 | 0.01471 | 118.90 | 117.03 | 0.17 |
| 2-02-К-47-1 | 2-02-К-47-3 | обратный | 108 X 4 | 115.60 | 0.00266901 | 28.69 | 30.73 | -7.96 | 15.60 | 7.64 | 0.29 | 0.01764 | 118.90 | 117.03 | -0.17 |
| 2-02-К-47-3 | ПОТ-1300700006 | подающий | 108 X 4 | 11.82 | 0.00043260 | 63.92 | 63.91 | 4.22 | 15.60 | 11.38 | 0.15 | 0.00065 | 117.03 | 117.03 | 0.01 |
| 2-02-К-47-3 | ПОТ-1300700006 | обратный | 108 X 4 | 11.82 | 0.00043260 | 30.73 | 30.74 | -4.22 | 15.60 | 11.38 | 0.15 | 0.00065 | 117.03 | 117.03 | -0.01 |
| 2-02-К-47-3 | ПОТ-30260001 | подающий | 108 X 4 | 85.40 | 0.00186823 | 63.92 | 64.92 | 3.74 | 15.60 | 11.86 | 0.13 | 0.00000 | 117.03 | 116.00 | 1.03 |
| 2-02-К-47-3 | ПОТ-30260001 | обратный | 108 X 4 | 85.40 | 0.00186823 | 30.73 | 31.79 | -3.74 | 15.60 | 11.86 | 0.13 | 0.00000 | 117.03 | 116.00 | 1.03 |
| 2-02-К-48 | 2-02-К-48-2 | подающий | 108 X 4 | 53.20 | 0.00123280 | 60.98 | 60.23 | 10.75 | 15.60 | 4.85 | 0.39 | 0.01414 | 120.08 | 120.69 | 0.14 |
| 2-02-К-48 | 2-02-К-48-2 | обратный | 108 X 4 | 53.20 | 0.00123280 | 27.57 | 27.10 | -10.75 | 15.60 | 4.85 | 0.39 | 0.00879 | 120.08 | 120.69 | -0.14 |
| 2-02-К-485 | 2-02-Т-485-2-2 | подающий | 108 X 4 | 46.00 | 0.00132947 | 42.17 | 41.14 | 2.13 | 15.60 | 13.47 | 0.08 | 0.02230 | 159.96 | 160.98 | 0.01 |
| 2-02-К-485 | 2-02-Т-485-2-2 | обратный | 108 X 4 | 46.00 | 0.00132947 | 26.46 | 25.44 | -2.13 | 15.60 | 13.47 | 0.08 | 0.02204 | 159.96 | 160.98 | -0.01 |
| 2-02-К-49-6 | 2-02-Т-49-8А | подающий | 108 X 4 | 62.16 | 0.00128493 | 62.20 | 64.71 | 5.12 | 15.60 | 10.48 | 0.18 | 0.04032 | 118.54 | 116.00 | 0.03 |
| 2-02-К-49-6 | 2-02-Т-49-8А | обратный | 108 X 4 | 62.16 | 0.00128493 | 29.43 | 32.00 | -5.12 | 15.60 | 10.48 | 0.18 | 0.04140 | 118.54 | 116.00 | -0.03 |
| 2-02-К-49-6 | ПОТ-1300700003 | подающий | 108 X 4 | 38.00 | 0.00101538 | 62.20 | 62.18 | 4.69 | 15.60 | 10.91 | 0.17 | 0.00059 | 118.54 | 118.54 | 0.02 |
| 2-02-К-49-6 | ПОТ-1300700003 | обратный | 108 X 4 | 38.00 | 0.00101538 | 29.43 | 29.45 | -4.69 | 15.60 | 10.91 | 0.17 | 0.00059 | 118.54 | 118.54 | -0.02 |
| 2-02-К-499-10 | 2-02-К-499-12 | подающий | 108 X 4 | 30.70 | 0.00093797 | 56.51 | 56.01 | 6.91 | 15.60 | 8.69 | 0.25 | 0.01644 | 142.83 | 143.29 | 0.04 |
| 2-02-К-499-10 | 2-02-К-499-12 | обратный | 108 X 4 | 30.70 | 0.00093797 | 46.20 | 45.79 | -6.91 | 15.60 | 8.69 | 0.25 | 0.01352 | 142.83 | 143.29 | -0.04 |
| 2-02-К-499-11 | 2-02-К-499-13 | подающий | 108 X 4 | 47.70 | 0.00123483 | 50.70 | 49.75 | 10.32 | 15.60 | 5.28 | 0.37 | 0.01995 | 148.47 | 149.29 | 0.13 |
| 2-02-К-499-11 | 2-02-К-499-13 | обратный | 108 X 4 | 47.70 | 0.00123483 | 40.73 | 40.05 | -10.32 | 15.60 | 5.28 | 0.37 | 0.01443 | 148.47 | 149.29 | -0.13 |
| 2-02-К-499-12 | 2-02-К-499-14 | подающий | 108 X 4 | 44.20 | 0.00103326 | 56.01 | 54.81 | 4.77 | 15.60 | 10.83 | 0.17 | 0.02723 | 143.29 | 144.47 | 0.02 |
| 2-02-К-499-12 | 2-02-К-499-14 | обратный | 108 X 4 | 44.20 | 0.00103326 | 45.79 | 44.63 | -4.77 | 15.60 | 10.83 | 0.17 | 0.02617 | 143.29 | 144.47 | -0.02 |
| 2-02-К-499-3 | 2-02-Т-499-3-1А | подающий | 108 X 4 | 26.80 | 0.00069040 | 52.96 | 52.00 | 7.98 | 15.60 | 7.62 | 0.29 | 0.03559 | 146.50 | 147.41 | 0.04 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|---------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-02-К-499-3 | 2-02-Т-499-3-1А | обратный | 108 X 4 | 26.80 | 0.00069040 | 42.42 | 41.55 | -7.98 | 15.60 | 7.62 | 0.29 | 0.03232 | 146.50 | 147.41 | -0.04 |
| 2-02-К-50-1 | ПОТ-1310700004 | подающий | 108 X 4 | 93.60 | 0.00203318 | 60.90 | 60.85 | 8.71 | 15.60 | 6.89 | 0.31 | 0.00058 | 119.80 | 119.70 | 0.15 |
| 2-02-К-50-1 | ПОТ-1310700004 | обратный | 108 X 4 | 93.60 | 0.00203318 | 28.21 | 28.46 | -8.71 | 15.60 | 6.89 | 0.31 | 0.00272 | 119.80 | 119.70 | -0.15 |
| 2-02-К-51-17 | ПОТ-302800003 | подающий | 108 X 4 | 26.10 | 0.00086176 | 69.69 | 71.42 | 3.00 | 15.60 | 12.60 | 0.11 | 0.06637 | 109.57 | 107.83 | 0.01 |
| 2-02-К-51-17 | ПОТ-302800003 | обратный | 108 X 4 | 26.10 | 0.00086176 | 39.88 | 41.63 | -3.00 | 15.60 | 12.60 | 0.11 | 0.06697 | 109.57 | 107.83 | -0.01 |
| 2-02-К-51-19 | 2-02-Т-51-21 | подающий | 108 X 4 | 45.60 | 0.00098382 | 72.53 | 73.22 | 6.29 | 15.60 | 9.31 | 0.23 | 0.01516 | 106.69 | 105.96 | 0.04 |
| 2-02-К-51-19 | 2-02-Т-51-21 | обратный | 108 X 4 | 45.60 | 0.00098382 | 42.80 | 43.57 | -6.29 | 15.60 | 9.31 | 0.23 | 0.01686 | 106.69 | 105.96 | -0.04 |
| 2-02-К-51-9 | ПОТ-3027000004 | подающий | 108 X 4 | 18.88 | 0.00053087 | 64.20 | 62.14 | 5.21 | 15.60 | 10.39 | 0.19 | 0.10934 | 115.50 | 117.55 | 0.01 |
| 2-02-К-51-9 | ПОТ-3027000004 | обратный | 108 X 4 | 18.88 | 0.00053087 | 33.51 | 31.47 | -5.21 | 15.60 | 10.39 | 0.19 | 0.10782 | 115.50 | 117.55 | -0.01 |
| 2-02-К-52-19 | 2-02-К-52-21 | подающий | 108 X 4 | 77.50 | 0.00170909 | 71.85 | 72.56 | 9.70 | 15.60 | 5.90 | 0.35 | 0.00915 | 107.90 | 107.03 | 0.16 |
| 2-02-К-52-19 | 2-02-К-52-21 | обратный | 108 X 4 | 77.50 | 0.00170909 | 41.06 | 42.09 | -9.70 | 15.60 | 5.90 | 0.35 | 0.01330 | 107.90 | 107.03 | -0.16 |
| 2-02-К-54-1 | 2-02-Т-54-1-1А | подающий | 108 X 4 | 7.70 | 0.00035293 | 62.35 | 62.42 | 12.20 | 15.60 | 3.40 | 0.44 | 0.01005 | 117.55 | 117.42 | 0.05 |
| 2-02-К-54-1 | 2-02-Т-54-1-1А | обратный | 108 X 4 | 7.70 | 0.00035293 | 31.26 | 31.44 | -12.20 | 15.60 | 3.40 | 0.44 | 0.02371 | 117.55 | 117.42 | -0.05 |
| 2-02-К-57-4 | ПОТ-1340700001 | подающий | 108 X 4 | 16.60 | 0.00052503 | 63.77 | 63.77 | 7.16 | 15.60 | 8.44 | 0.26 | 0.00019 | 115.60 | 115.57 | 0.03 |
| 2-02-К-57-4 | ПОТ-1340700001 | обратный | 108 X 4 | 16.60 | 0.00052503 | 33.74 | 33.80 | -7.16 | 15.60 | 8.44 | 0.26 | 0.00343 | 115.60 | 115.57 | -0.03 |
| 2-02-К-57-8 | ПОТ-1340700003 | подающий | 108 X 4 | 124.80 | 0.00277042 | 61.34 | 58.93 | 10.14 | 15.60 | 5.46 | 0.36 | 0.01927 | 117.74 | 119.86 | 0.28 |
| 2-02-К-57-8 | ПОТ-1340700003 | обратный | 108 X 4 | 124.80 | 0.00277042 | 31.89 | 30.05 | -10.14 | 15.60 | 5.46 | 0.36 | 0.01470 | 117.74 | 119.86 | -0.28 |
| 2-02-К-58-1А-10 | 2-02-К-58-1А-12 | подающий | 108 X 4 | 54.30 | 0.00143260 | 72.62 | 72.42 | 11.21 | 15.60 | 4.39 | 0.40 | 0.00369 | 105.76 | 105.78 | 0.18 |
| 2-02-К-58-1А-10 | 2-02-К-58-1А-12 | обратный | 108 X 4 | 54.30 | 0.00143260 | 44.57 | 44.73 | -11.21 | 15.60 | 4.39 | 0.40 | 0.00295 | 105.76 | 105.78 | -0.18 |
| 2-02-К-58-1А-12 | 2-02-Т-58-1А-14А | подающий | 108 X 4 | 41.00 | 0.00097138 | 72.42 | 73.08 | 6.87 | 15.60 | 8.73 | 0.25 | 0.01620 | 105.78 | 105.07 | 0.05 |
| 2-02-К-58-1А-12 | 2-02-Т-58-1А-14А | обратный | 108 X 4 | 41.00 | 0.00097138 | 44.73 | 45.49 | -6.87 | 15.60 | 8.73 | 0.25 | 0.01844 | 105.78 | 105.07 | -0.05 |
| 2-02-К-58-3А | ПОТ-1330720001 | подающий | 108 X 4 | 25.50 | 0.00077365 | 70.44 | 69.45 | 8.43 | 15.60 | 7.17 | 0.30 | 0.03862 | 108.10 | 109.03 | 0.05 |
| 2-02-К-58-3А | ПОТ-1330720001 | обратный | 108 X 4 | 25.50 | 0.00077365 | 42.07 | 41.20 | -8.43 | 15.60 | 7.17 | 0.30 | 0.03431 | 108.10 | 109.03 | -0.06 |
| 2-02-К-64 | 2-02-К-64-1 | подающий | 108 X 4 | 38.00 | 0.00104088 | 65.63 | 64.77 | 1.95 | 15.60 | 13.65 | 0.07 | 0.02274 | 112.30 | 113.16 | 0.00 |
| 2-02-К-64 | 2-02-К-64-1 | обратный | 108 X 4 | 38.00 | 0.00104088 | 38.47 | 37.62 | -1.95 | 15.60 | 13.65 | 0.07 | 0.02253 | 112.30 | 113.16 | -0.00 |
| 2-02-К-64 | 2-02-К-64-2 | подающий | 108 X 4 | 36.00 | 0.00079180 | 65.63 | 69.58 | 10.93 | 15.60 | 4.67 | 0.39 | 0.10960 | 112.30 | 108.26 | 0.09 |
| 2-02-К-64 | 2-02-К-64-2 | обратный | 108 X 4 | 36.00 | 0.00079180 | 38.47 | 42.61 | -10.93 | 15.60 | 4.67 | 0.39 | 0.11485 | 112.30 | 108.26 | -0.09 |
| 2-02-К-64-2 | ПОТ-2027000023 | подающий | 108 X 4 | 15.00 | 0.00036020 | 69.58 | 69.56 | 7.67 | 15.60 | 7.93 | 0.27 | 0.00000 | 108.26 | 108.26 | -0.00 |
| 2-02-К-64-2 | ПОТ-2027000023 | обратный | 108 X 4 | 15.00 | 0.00036020 | 42.61 | 42.63 | -7.67 | 15.60 | 7.93 | 0.27 | 0.00000 | 108.26 | 108.26 | 0.00 |
| 2-02-Т-283 | ПОТ-1200410001 | подающий | 108 X 4 | 80.83 | 0.00180542 | 141.75 | 141.61 | 1.87 | 15.60 | 13.73 | 0.07 | 0.00000 | 106.41 | 106.55 | -0.14 |
| 2-02-Т-283 | ПОТ-1200410001 | обратный | 108 X 4 | 80.83 | 0.00180542 | 35.86 | 35.73 | -1.87 | 15.60 | 13.73 | 0.07 | 0.00000 | 106.41 | 106.55 | -0.14 |
| 2-02-Т-33-12-1А | 2-02-Т-33-12-1Б | подающий | 108 X 4 | 57.00 | 0.00110226 | 59.07 | 59.46 | 2.35 | 15.60 | 13.25 | 0.08 | 0.00691 | 139.57 | 139.17 | 0.01 |
| 2-02-Т-33-12-1А | 2-02-Т-33-12-1Б | обратный | 108 X 4 | 57.00 | 0.00110226 | 50.17 | 50.58 | -2.35 | 15.60 | 13.25 | 0.08 | 0.00712 | 139.57 | 139.17 | -0.01 |
| 2-02-Т-33-12-1А | ПОТ-302500005 | подающий | 108 X 4 | 3.00 | 0.00005801 | 59.07 | 59.07 | 4.95 | 15.60 | 10.65 | 0.18 | 0.00000 | 139.57 | 139.57 | -0.00 |
| 2-02-Т-33-12-1А | ПОТ-302500005 | обратный | 108 X 4 | 3.00 | 0.00005801 | 50.17 | 50.18 | -4.95 | 15.60 | 10.65 | 0.18 | 0.00000 | 139.57 | 139.57 | 0.00 |
| 2-02-Т-33-12-1Б | 2-02-К-33-12-5 | подающий | 108 X 4 | 101.00 | 0.00218266 | 59.46 | 61.17 | 2.35 | 15.60 | 13.25 | 0.08 | 0.01691 | 139.17 | 137.45 | 0.01 |
| 2-02-Т-33-12-1Б | 2-02-К-33-12-5 | обратный | 108 X 4 | 101.00 | 0.00218266 | 50.58 | 52.31 | -2.35 | 15.60 | 13.25 | 0.08 | 0.01715 | 139.17 | 137.45 | -0.01 |
| 2-02-Т-33-16-4-1Б | ПОТ-312500004 | подающий | 108 X 4 | 4.00 | 0.00007735 | 52.40 | 52.40 | 2.71 | 15.60 | 12.89 | 0.10 | 0.00000 | 138.30 | 138.30 | -0.00 |
| 2-02-Т-33-16-4-1Б | ПОТ-312500004 | обратный | 108 X 4 | 4.00 | 0.00007735 | 35.66 | 35.66 | -2.71 | 15.60 | 12.89 | 0.10 | 0.00000 | 138.30 | 138.30 | 0.00 |
| 2-02-Т-33-18-1А | 2-02-Т-33-18-1Б | подающий | 108 X 4 | 14.10 | 0.00027266 | 58.21 | 58.09 | 18.81 | 15.60 | -3.21 | 0.67 | 0.00826 | 140.20 | 140.22 | 0.10 |
| 2-02-Т-33-18-1А | 2-02-Т-33-18-1Б | обратный | 108 X 4 | 14.10 | 0.00027266 | 49.77 | 49.85 | -18.81 | 15.60 | -3.21 | 0.67 | 0.00543 | 140.20 | 140.22 | -0.10 |
| 2-02-Т-33-6-11А | 2-02-Т-33-6-11Б | подающий | 108 X 4 | 13.00 | 0.00025139 | 61.89 | 62.50 | 5.35 | 15.60 | 10.25 | 0.19 | 0.04714 | 136.32 | 135.70 | 0.01 |
| 2-02-Т-33-6-11А | 2-02-Т-33-6-11Б | обратный | 108 X 4 | 13.00 | 0.00025139 | 53.86 | 54.48 | -5.35 | 15.60 | 10.25 | 0.19 | 0.04825 | 136.32 | 135.70 | -0.01 |
| 2-02-Т-33-6-11Б | 2-02-Т-33-6-13А | подающий | 108 X 4 | 37.30 | 0.00089983 | 62.50 | 62.98 | 5.35 | 15.60 | 10.25 | 0.19 | 0.01298 | 135.70 | 135.19 | 0.03 |
| 2-02-Т-33-6-11Б | 2-02-Т-33-6-13А | обратный | 108 X 4 | 37.30 | 0.00089983 | 54.48 | 55.02 | -5.35 | 15.60 | 10.25 | 0.19 | 0.01436 | 135.70 | 135.19 | -0.03 |
| 2-02-Т-33-6-13А | 2-02-Т-33-6-13Б | подающий | 108 X 4 | 12.70 | 0.00024559 | 62.98 | 63.12 | 2.82 | 15.60 | 12.78 | 0.10 | 0.01087 | 135.19 | 135.05 | 0.00 |
| 2-02-Т-33-6-13А | 2-02-Т-33-6-13Б | обратный | 108 X 4 | 12.70 | 0.00024559 | 55.02 | 55.16 | -2.82 | 15.60 | 12.78 | 0.10 | 0.01117 | 135.19 | 135.05 | -0.00 |
| 2-02-Т-33-6-9Б | 2-02-Т-33-6-11А | подающий | 108 X 4 | 38.60 | 0.00095684 | 61.40 | 61.89 | 7.88 | 15.60 | 7.72 | 0.28 | 0.01245 | 136.86 | 136.32 | 0.06 |
| 2-02-Т-33-6-9Б | 2-02-Т-33-6-11А | обратный | 108 X 4 | 38.60 | 0.00095684 | 53.26 | 53.86 | -7.88 | 15.60 | 7.72 | 0.28 | 0.01553 | 136.86 | 136.32 | -0.06 |
| 2-02-Т-33-6-9Б | 2-02-Т-33-6-9В | подающий | 108 X 4 | 47.00 | 0.00090888 | 61.40 | 61.59 | 5.60 | 15.60 | 10.00 | 0.20 | 0.00386 | 136.86 | 136.65 | 0.03 |
| 2-02-Т-33-6-9Б | 2-02-Т-33-6-9В | обратный | 108 X 4 | 47.00 | 0.00090888 | 53.26 | 53.49 | -5.60 | 15.60 | 10.00 | 0.20 | 0.00507 | 136.86 | 136.65 | -0.03 |
| 2-02-Т-33-6-9В | ПОТ-1310660003 | подающий | 108 X 4 | 70.30 | 0.00144872 | 61.59 | 62.56 | 5.60 | 15.60 | 10.00 | 0.20 | 0.01386 | 136.65 | 135.63 | 0.05 |
| 2-02-Т-33-6-9В | ПОТ-1310660003 | обратный | 108 X 4 | 70.30 | 0.00144872 | 53.49 | 54.56 | -5.60 | 15.60 | 10.00 | 0.20 | 0.01516 | 136.65 | 135.63 | -0.05 |
| 2-02-Т-36-4-12А | 2-02-Т-36-4-12Б | подающий | 108 X 4 | 41.50 | 0.00087903 | 54.35 | 54.69 | 5.83 | 15.60 | 9.77 | 0.21 | 0.00820 | 127.84 | 127.47 | 0.03 |
| 2-02-Т-36-4-12А | 2-02-Т-36-4-12Б | обратный | 108 X 4 | 41.50 | 0.00087903 | 18.68 | 19.08 | -5.83 | 15.60 | 9.77 | 0.21 | 0.00964 | 127.84 | 127.47 | -0.03 |
| 2-02-Т-36-4-12Б | 2-02-Т-36-4-14А | подающий | 108 X 4 | 27.50 | 0.00057005 | 54.69 | 56.72 | 5.83 | 15.60 | 9.77 | 0.21 | 0.07384 | 127.47 | 125.42 | 0.02 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|---------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-02-Т-36-4-12Б | 2-02-Т-36-4-14А | обратный | 108 X 4 | 27.50 | 0.00057005 | 19.08 | 21.14 | -5.83 | 15.60 | 9.77 | 0.21 | 0.07525 | 127.47 | 125.42 | -0.02 |
| 2-02-Т-47-2Б | 2-02-Т-47-2В | подающий | 108 X 4 | 2.66 | 0.00005144 | 60.53 | 60.53 | 3.46 | 15.60 | 12.14 | 0.12 | 0.00023 | 120.70 | 120.70 | 0.00 |
| 2-02-Т-47-2Б | 2-02-Т-47-2В | обратный | 108 X 4 | 2.66 | 0.00005144 | 26.78 | 26.78 | -3.46 | 15.60 | 12.14 | 0.12 | 0.00023 | 120.70 | 120.70 | -0.00 |
| 2-02-Т-47-2Б | 2-02-Т-47-2Г | подающий | 108 X 4 | 5.14 | 0.00009940 | 60.53 | 60.52 | 8.15 | 15.60 | 7.45 | 0.29 | 0.00128 | 120.70 | 120.70 | 0.01 |
| 2-02-Т-47-2Б | 2-02-Т-47-2Г | обратный | 108 X 4 | 5.14 | 0.00009940 | 26.78 | 26.79 | -8.15 | 15.60 | 7.45 | 0.29 | 0.00128 | 120.70 | 120.70 | -0.01 |
| 2-02-Т-47-2Б | ПОТ-30260002 | подающий | 108 X 4 | 4.00 | 0.00007735 | 60.53 | 60.53 | 3.46 | 15.60 | 12.14 | 0.12 | 0.00000 | 120.70 | 120.70 | -0.00 |
| 2-02-Т-47-2Б | ПОТ-30260002 | обратный | 108 X 4 | 4.00 | 0.00007735 | 26.78 | 26.78 | -3.46 | 15.60 | 12.14 | 0.12 | 0.00000 | 120.70 | 120.70 | -0.00 |
| 2-02-Т-47Б | 2-02-К-47Б | подающий | 108 X 4 | 4.00 | 0.00028138 | 45.33 | 45.33 | -0.00 | 15.60 | 15.60 | 0.00 | 0.00000 | 161.55 | 161.55 | 0.00 |
| 2-02-Т-47Б | 2-02-К-47Б | обратный | 108 X 4 | 4.00 | 0.00028138 | 18.74 | 18.74 | -0.00 | 15.60 | 15.60 | 0.00 | 0.00000 | 161.55 | 161.55 | -0.00 |
| 2-02-Т-479-5 | 2-02-Т-479-5-1 | подающий | 108 X 4 | 67.00 | 0.00157617 | 46.38 | 47.57 | 3.55 | 15.60 | 12.05 | 0.13 | 0.01776 | 158.72 | 157.51 | 0.02 |
| 2-02-Т-479-5 | 2-02-Т-479-5-1 | обратный | 108 X 4 | 67.00 | 0.00157617 | 24.62 | 25.85 | -3.55 | 15.60 | 12.05 | 0.13 | 0.01836 | 158.72 | 157.51 | -0.02 |
| 2-02-Т-479-5-1 | ПОТ-1280590001 | обратный | 108 X 4 | 81.60 | 0.00180750 | 25.85 | 25.93 | -3.55 | 15.60 | 12.05 | 0.13 | 0.00000 | 157.51 | 157.45 | 0.06 |
| 2-02-Т-48-4Б | ПОТ-30270001 | подающий | 108 X 4 | 37.50 | 0.00099933 | 59.19 | 58.57 | 3.78 | 15.60 | 11.82 | 0.14 | 0.00000 | 121.62 | 122.23 | -0.61 |
| 2-02-Т-48-4Б | ПОТ-30270001 | обратный | 108 X 4 | 37.50 | 0.00099933 | 26.28 | 25.68 | -3.78 | 15.60 | 11.82 | 0.14 | 0.00000 | 121.62 | 122.23 | -0.61 |
| 2-02-Т-48Б-2-2 | 2-02-К-48Б-2-4 | подающий | 108 X 4 | 11.59 | 0.00028587 | 41.14 | 43.86 | 2.13 | 15.60 | 13.47 | 0.08 | 0.00000 | 160.98 | 158.26 | 2.72 |
| 2-02-Т-48Б-2-2 | 2-02-К-48Б-2-4 | обратный | 108 X 4 | 11.59 | 0.00028587 | 25.44 | 28.16 | -2.13 | 15.60 | 13.47 | 0.08 | 0.00000 | 160.98 | 158.26 | 2.72 |
| 2-02-Т-49-8А | 2-02-Т-49-8Б | подающий | 108 X 4 | 33.00 | 0.00063815 | 64.71 | 64.70 | 2.66 | 15.60 | 12.94 | 0.10 | 0.00014 | 116.00 | 116.00 | 0.00 |
| 2-02-Т-49-8А | 2-02-Т-49-8Б | обратный | 108 X 4 | 33.00 | 0.00063815 | 32.00 | 32.01 | -2.66 | 15.60 | 12.94 | 0.10 | 0.00014 | 116.00 | 116.00 | -0.00 |
| 2-02-Т-499-3-1А | 2-02-Т-499-3-1Б | подающий | 108 X 4 | 44.60 | 0.00086247 | 52.00 | 51.37 | 5.13 | 15.60 | 10.47 | 0.18 | 0.01419 | 147.41 | 148.02 | 0.02 |
| 2-02-Т-499-3-1А | 2-02-Т-499-3-1Б | обратный | 108 X 4 | 44.60 | 0.00086247 | 41.55 | 40.96 | -5.13 | 15.60 | 10.47 | 0.18 | 0.01317 | 147.41 | 148.02 | -0.02 |
| 2-02-Т-499-3-1Б | 2-02-Т-499-3-3А | подающий | 108 X 4 | 35.60 | 0.00068843 | 51.37 | 50.83 | 5.13 | 15.60 | 10.47 | 0.18 | 0.01512 | 148.02 | 148.54 | 0.02 |
| 2-02-Т-499-3-1Б | 2-02-Т-499-3-3А | обратный | 108 X 4 | 35.60 | 0.00068843 | 40.96 | 40.46 | -5.13 | 15.60 | 10.47 | 0.18 | 0.01410 | 148.02 | 148.54 | -0.02 |
| 2-02-Т-51-21 | 2-02-Т-51-23 | подающий | 108 X 4 | 69.00 | 0.00133432 | 73.22 | 74.38 | 2.95 | 15.60 | 12.65 | 0.11 | 0.01679 | 105.96 | 104.79 | 0.01 |
| 2-02-Т-51-21 | 2-02-Т-51-23 | обратный | 108 X 4 | 69.00 | 0.00133432 | 43.57 | 44.75 | -2.95 | 15.60 | 12.65 | 0.11 | 0.01712 | 105.96 | 104.79 | -0.01 |
| 2-02-Т-51-21 | ПОТ-1310720001 | подающий | 108 X 4 | 4.99 | 0.00009650 | 73.22 | 73.22 | 3.34 | 15.60 | 12.26 | 0.12 | 0.00022 | 105.96 | 105.96 | 0.00 |
| 2-02-Т-51-21 | ПОТ-1310720001 | обратный | 108 X 4 | 4.99 | 0.00009650 | 43.57 | 43.57 | -3.34 | 15.60 | 12.26 | 0.12 | 0.00022 | 105.96 | 105.96 | -0.00 |
| 2-02-Т-51-23 | ПОТ-3028000005 | подающий | 108 X 4 | 19.46 | 0.00041457 | 74.38 | 74.37 | 2.95 | 15.60 | 12.65 | 0.11 | 0.00000 | 104.79 | 104.79 | -0.00 |
| 2-02-Т-51-23 | ПОТ-3028000005 | обратный | 108 X 4 | 19.46 | 0.00041457 | 44.75 | 44.76 | -2.95 | 15.60 | 12.65 | 0.11 | 0.00000 | 104.79 | 104.79 | -0.00 |
| 2-02-Т-54-1-1А | 2-02-Т-54-1-1Б | подающий | 108 X 4 | 56.40 | 0.00109066 | 62.42 | 62.45 | 9.78 | 15.60 | 5.82 | 0.35 | 0.00046 | 117.42 | 117.29 | 0.10 |
| 2-02-Т-54-1-1А | 2-02-Т-54-1-1Б | обратный | 108 X 4 | 56.40 | 0.00109066 | 31.44 | 31.68 | -9.78 | 15.60 | 5.82 | 0.35 | 0.00415 | 117.42 | 117.29 | -0.10 |
| 2-02-Т-54-1-3 | 2-02-Т-54-1-5 | подающий | 108 X 4 | 49.70 | 0.00117150 | 63.00 | 62.15 | 6.52 | 15.60 | 9.08 | 0.23 | 0.01710 | 116.70 | 117.50 | 0.05 |
| 2-02-Т-54-1-3 | 2-02-Т-54-1-5 | обратный | 108 X 4 | 49.70 | 0.00117150 | 32.30 | 31.55 | -6.52 | 15.60 | 9.08 | 0.23 | 0.01509 | 116.70 | 117.50 | -0.05 |
| 2-02-Т-54-1-5 | 2-02-Т-54-1-6 | подающий | 108 X 4 | 49.50 | 0.00113575 | 62.15 | 61.53 | 3.26 | 15.60 | 12.34 | 0.12 | 0.01257 | 117.50 | 118.11 | 0.01 |
| 2-02-Т-54-1-5 | 2-02-Т-54-1-6 | обратный | 108 X 4 | 49.50 | 0.00113575 | 31.55 | 30.96 | -3.26 | 15.60 | 12.34 | 0.12 | 0.01208 | 117.50 | 118.11 | -0.01 |
| 2-02-Т-54-1Б | 2-02-Т-54-1В | подающий | 108 X 4 | 14.50 | 0.00048442 | 62.93 | 64.92 | 5.82 | 15.60 | 9.78 | 0.21 | 0.13749 | 117.11 | 115.10 | 0.02 |
| 2-02-Т-54-1Б | 2-02-Т-54-1В | обратный | 108 X 4 | 14.50 | 0.00048442 | 31.56 | 33.58 | -5.82 | 15.60 | 9.78 | 0.21 | 0.13975 | 117.11 | 115.10 | -0.02 |
| 2-02-Т-54-1В | ПОТ-1330700013 | подающий | 108 X 4 | 31.00 | 0.00061860 | 64.92 | 65.16 | 5.82 | 15.60 | 9.78 | 0.21 | 0.00771 | 115.10 | 114.84 | 0.02 |
| 2-02-Т-54-1В | ПОТ-1330700013 | обратный | 108 X 4 | 31.00 | 0.00061860 | 33.58 | 33.87 | -5.82 | 15.60 | 9.78 | 0.21 | 0.00906 | 115.10 | 114.84 | -0.02 |
| 2-02-Т-54-3* | ПОТ-1330700007 | подающий | 108 X 4 | 9.80 | 0.00040629 | 59.48 | 59.28 | 3.26 | 15.60 | 12.34 | 0.12 | 0.01983 | 120.29 | 120.48 | 0.00 |
| 2-02-Т-54-3* | ПОТ-1330700007 | обратный | 108 X 4 | 9.80 | 0.00040629 | 28.65 | 28.47 | -3.26 | 15.60 | 12.34 | 0.12 | 0.01895 | 120.29 | 120.48 | -0.00 |
| 2-02-Т-58-3-8 | 2-02-К-58-3-12 | подающий | 108 X 4 | 86.40 | 0.00177281 | 73.33 | 74.25 | 21.43 | 15.60 | -5.83 | 0.77 | 0.00000 | 105.15 | 103.41 | 1.74 |
| 2-02-Т-58-3-8 | 2-02-К-58-3-12 | обратный | 108 X 4 | 86.40 | 0.00177281 | 45.08 | 47.63 | -21.43 | 15.60 | -5.83 | 0.77 | 0.00000 | 105.15 | 103.41 | 1.74 |
| 2-04-К-184-10-2 | 2-04-К-184-10-4 | подающий | 114 X 4 | 49.00 | 0.00083716 | 57.57 | 57.65 | 5.82 | 15.60 | 9.78 | 0.19 | 0.00167 | 128.14 | 128.03 | 0.03 |
| 2-04-К-184-10-2 | 2-04-К-184-10-4 | обратный | 114 X 4 | 49.00 | 0.00083716 | 51.10 | 51.24 | -5.82 | 15.60 | 9.78 | 0.19 | 0.00282 | 128.14 | 128.03 | -0.03 |
| 2-04-К-184-10-4 | ПОТ-33270017 | подающий | 114 X 4 | 47.00 | 0.00069260 | 57.65 | 56.44 | 5.82 | 15.60 | 9.78 | 0.19 | 0.00000 | 128.03 | 129.22 | -1.19 |
| 2-04-К-184-10-4 | ПОТ-33270017 | обратный | 114 X 4 | 47.00 | 0.00069260 | 51.24 | 50.07 | -5.82 | 15.60 | 9.78 | 0.19 | 0.00000 | 128.03 | 129.22 | -1.19 |
| 2-04-К-184-14 | 2-04-ЦТП-11 | подающий | 108 X 4 | 58.00 | 0.00151690 | 62.45 | 62.32 | 9.43 | 15.60 | 6.17 | 0.34 | 0.00232 | 123.50 | 123.50 | 0.13 |
| 2-04-К-184-14 | 2-04-ЦТП-11 | обратный | 108 X 4 | 58.00 | 0.00151690 | 55.50 | 55.63 | -9.43 | 15.60 | 6.17 | 0.34 | 0.00233 | 123.50 | 123.50 | -0.13 |
| 2-04-К-184-6-2 | ПОТ-1360700004 | подающий | 108 X 4 | 102.00 | 0.00225938 | 61.61 | 58.53 | 17.89 | 15.60 | -2.29 | 0.64 | 0.03023 | 124.80 | 127.16 | 0.72 |
| 2-04-К-184-6-2 | ПОТ-1360700004 | обратный | 108 X 4 | 102.00 | 0.00225938 | 53.74 | 52.10 | -17.89 | 15.60 | -2.29 | 0.64 | 0.01605 | 124.80 | 127.16 | -0.72 |
| 2-04-К-476А | 2-02-К-476 | подающий | 108 X 4 | 15.00 | 0.00064711 | 45.20 | 45.19 | 3.56 | 15.60 | 12.04 | 0.13 | 0.00055 | 161.55 | 161.55 | 0.01 |
| 2-04-К-476А | 2-02-К-476 | обратный | 108 X 4 | 15.00 | 0.00064711 | 19.75 | 19.76 | -3.56 | 15.60 | 12.04 | 0.13 | 0.00055 | 161.55 | 161.55 | -0.01 |
| 2-04-К-485А | 2-02-К-485 | подающий | 108 X 4 | 3.00 | 0.00026841 | 42.17 | 42.17 | 2.13 | 15.60 | 13.47 | 0.08 | 0.00000 | 159.96 | 159.96 | -0.00 |
| 2-04-К-485А | 2-02-К-485 | обратный | 108 X 4 | 3.00 | 0.00026841 | 26.45 | 26.46 | -2.13 | 15.60 | 13.47 | 0.08 | 0.00000 | 159.96 | 159.96 | 0.00 |
| 2-04-К-507-6 | 2-04-Т-507-6-2А | подающий | 108 X 4 | 14.70 | 0.00038628 | 45.42 | 45.32 | 8.60 | 15.60 | 7.00 | 0.31 | 0.00739 | 149.55 | 149.63 | 0.03 |
| 2-04-К-507-6 | 2-04-Т-507-6-2А | обратный | 108 X 4 | 14.70 | 0.00038628 | 20.14 | 20.09 | -8.60 | 15.60 | 7.00 | 0.31 | 0.00350 | 149.55 | 149.63 | -0.03 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|---------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-04-K-509 | 2-04-T-509-1 | подающий | 108 X 5 | 78.60 | 0.00205820 | 46.42 | 48.16 | 6.76 | 15.60 | 8.84 | 0.25 | 0.02209 | 147.58 | 145.75 | 0.09 |
| 2-04-K-509 | 2-04-T-509-1 | обратный | 108 X 5 | 78.60 | 0.00205820 | 23.08 | 25.01 | -6.76 | 15.60 | 8.84 | 0.25 | 0.02448 | 147.58 | 145.75 | -0.09 |
| 2-04-K-509-2-2 | 2-01-T-509-2-2A | подающий | 108 X 4 | 8.90 | 0.00037613 | 42.17 | 42.62 | 2.65 | 15.60 | 12.95 | 0.10 | 0.05027 | 151.67 | 151.22 | 0.00 |
| 2-04-K-509-2-2 | 2-01-T-509-2-2A | обратный | 108 X 4 | 8.90 | 0.00037613 | 19.15 | 19.60 | -2.65 | 15.60 | 12.95 | 0.10 | 0.05087 | 151.67 | 151.22 | -0.00 |
| 2-04-K-509-2-2-1 | ПОТ-1350640008 | подающий | 108 X 4 | 4.80 | 0.00013108 | 43.07 | 43.07 | 2.65 | 15.60 | 12.95 | 0.10 | 0.00019 | 150.77 | 150.77 | 0.00 |
| 2-04-K-509-2-2-1 | ПОТ-1350640008 | обратный | 108 X 4 | 4.80 | 0.00013108 | 20.06 | 20.06 | -2.65 | 15.60 | 12.95 | 0.10 | 0.00019 | 150.77 | 150.77 | -0.00 |
| 2-04-K-509-4 | 2-04-T-509-4-1 | подающий | 108 X 4 | 97.10 | 0.00233677 | 42.50 | 41.95 | 3.67 | 15.60 | 11.93 | 0.13 | 0.00568 | 151.41 | 151.93 | 0.03 |
| 2-04-K-509-4 | 2-04-T-509-4-1 | обратный | 108 X 4 | 97.10 | 0.00233677 | 19.34 | 18.85 | -3.67 | 15.60 | 11.93 | 0.13 | 0.00503 | 151.41 | 151.93 | -0.03 |
| 2-04-K-509-6 | 2-04-T-509-6-1 | подающий | 108 X 4 | 17.30 | 0.00033447 | 40.51 | 41.08 | 1.23 | 15.60 | 14.37 | 0.04 | 0.03293 | 153.40 | 152.83 | 0.00 |
| 2-04-K-509-6 | 2-04-T-509-6-1 | обратный | 108 X 4 | 17.30 | 0.00033447 | 17.36 | 17.93 | -1.23 | 15.60 | 14.37 | 0.04 | 0.03298 | 153.40 | 152.83 | -0.00 |
| 2-04-K-511-2 | 2-04-K-511-4 | подающий | 108 X 4 | 25.30 | 0.00087180 | 45.95 | 46.05 | 2.90 | 15.60 | 12.70 | 0.10 | 0.00406 | 147.30 | 147.19 | 0.01 |
| 2-04-K-511-2 | 2-04-K-511-4 | обратный | 108 X 4 | 25.30 | 0.00087180 | 24.11 | 24.23 | -2.90 | 15.60 | 12.70 | 0.10 | 0.00464 | 147.30 | 147.19 | -0.01 |
| 2-04-K-511-4 | 2-04-T-511-6 | подающий | 108 X 4 | 25.20 | 0.00055745 | 46.05 | 46.07 | 2.43 | 15.60 | 13.17 | 0.09 | 0.00066 | 147.19 | 147.17 | 0.00 |
| 2-04-K-511-4 | 2-04-T-511-6 | обратный | 108 X 4 | 25.20 | 0.00055745 | 24.23 | 24.25 | -2.43 | 15.60 | 13.17 | 0.09 | 0.00092 | 147.19 | 147.17 | -0.00 |
| 2-04-K-511-7 | 2-04-K-511-7-1 | подающий | 108 X 4 | 53.10 | 0.00126912 | 49.40 | 49.67 | 26.42 | 15.60 | -10.82 | 0.95 | 0.00516 | 142.77 | 141.61 | 0.89 |
| 2-04-K-511-7 | 2-04-K-511-7-1 | обратный | 108 X 4 | 53.10 | 0.00126912 | 29.73 | 31.77 | -26.42 | 15.60 | -10.82 | 0.95 | 0.03853 | 142.77 | 141.61 | -0.89 |
| 2-04-K-511-7-1 | 2-04-K-511-7-3 | подающий | 108 X 4 | 15.40 | 0.00050183 | 49.67 | 50.79 | 17.86 | 15.60 | -2.26 | 0.64 | 0.07272 | 141.61 | 140.33 | 0.16 |
| 2-04-K-511-7-1 | 2-04-K-511-7-3 | обратный | 108 X 4 | 15.40 | 0.00050183 | 31.77 | 33.21 | -17.86 | 15.60 | -2.26 | 0.64 | 0.09352 | 141.61 | 140.33 | -0.16 |
| 2-04-K-511-7-3 | ПОТ-32240021 | подающий | 108 X 4 | 70.00 | 0.00160869 | 50.79 | 51.87 | 13.55 | 15.60 | 2.05 | 0.49 | 0.00000 | 140.33 | 138.95 | 1.38 |
| 2-04-K-511-7-3 | ПОТ-32240021 | обратный | 108 X 4 | 70.00 | 0.00160869 | 33.21 | 34.89 | -13.55 | 15.60 | 2.05 | 0.49 | 0.00000 | 140.33 | 138.95 | 1.38 |
| 2-04-K-513-4 | ПОТ-3225000009 | подающий | 108 X 4 | 19.90 | 0.00055059 | 46.68 | 46.67 | 4.53 | 15.60 | 11.07 | 0.16 | 0.00057 | 145.40 | 145.40 | 0.01 |
| 2-04-K-513-4 | ПОТ-3225000009 | обратный | 108 X 4 | 19.90 | 0.00055059 | 27.18 | 27.20 | -4.53 | 15.60 | 11.07 | 0.16 | 0.00057 | 145.40 | 145.40 | -0.01 |
| 2-04-K-513-6 | 2-04-K-513-6-3 | подающий | 108 X 4 | 25.00 | 0.00062199 | 44.75 | 45.45 | 6.23 | 15.60 | 9.37 | 0.22 | 0.02784 | 147.29 | 146.57 | 0.02 |
| 2-04-K-513-6 | 2-04-K-513-6-3 | обратный | 108 X 4 | 25.00 | 0.00062199 | 25.33 | 26.08 | -6.23 | 15.60 | 9.37 | 0.22 | 0.02977 | 147.29 | 146.57 | -0.02 |
| 2-04-K-513-6-3 | ПОТ-32250010 | подающий | 108 X 4 | 11.80 | 0.00029367 | 45.45 | 45.43 | 6.23 | 15.60 | 9.37 | 0.22 | 0.00000 | 146.57 | 146.57 | 0.00 |
| 2-04-K-513-6-3 | ПОТ-32250010 | обратный | 108 X 4 | 11.80 | 0.00029367 | 26.08 | 26.09 | -6.23 | 15.60 | 9.37 | 0.22 | 0.00000 | 146.57 | 146.57 | 0.00 |
| 2-04-K-513-8A | ПОТ-1360650001 | подающий | 108 X 4 | 43.00 | 0.00107381 | 38.42 | 37.64 | 10.01 | 15.60 | 5.59 | 0.36 | 0.01809 | 153.50 | 154.17 | 0.11 |
| 2-04-K-513-8A | ПОТ-1360650001 | обратный | 108 X 4 | 43.00 | 0.00107381 | 19.25 | 18.69 | -10.01 | 15.60 | 5.59 | 0.36 | 0.01308 | 153.50 | 154.17 | -0.11 |
| 2-04-K-514-1 | 2-04-K-514-3 | подающий | 108 X 4 | 64.00 | 0.00151816 | 52.84 | 50.46 | 3.94 | 15.60 | 11.66 | 0.14 | 0.03724 | 138.84 | 141.20 | 0.02 |
| 2-04-K-514-1 | 2-04-K-514-3 | обратный | 108 X 4 | 64.00 | 0.00151816 | 34.14 | 31.80 | -3.94 | 15.60 | 11.66 | 0.14 | 0.03651 | 138.84 | 141.20 | -0.02 |
| 2-04-K-514-1-2 | ПОТ-32250006 | подающий | 108 X 4 | 5.50 | 0.00023387 | 53.14 | 53.14 | 3.65 | 15.60 | 11.95 | 0.13 | 0.00000 | 138.54 | 138.54 | 0.00 |
| 2-04-K-514-1-2 | ПОТ-32250006 | обратный | 108 X 4 | 5.50 | 0.00023387 | 34.44 | 34.45 | -3.65 | 15.60 | 11.95 | 0.13 | 0.00000 | 138.54 | 138.54 | 0.00 |
| 2-04-K-518 | 2-04-K-518-1(ЭУ) | подающий | 108 X 4 | 86.00 | 0.00204561 | 53.68 | 54.32 | 5.26 | 15.60 | 10.34 | 0.19 | 0.00737 | 136.72 | 136.03 | 0.06 |
| 2-04-K-518 | 2-04-K-518-1(ЭУ) | обратный | 108 X 4 | 86.00 | 0.00204561 | 37.54 | 38.29 | -5.26 | 15.60 | 10.34 | 0.19 | 0.00868 | 136.72 | 136.03 | -0.06 |
| 2-04-K-518-1(ЭУ) | 2-04-K-518-1* | подающий | 108 X 4 | 23.00 | 0.00044477 | 54.32 | 54.46 | 3.78 | 15.60 | 11.82 | 0.14 | 0.00625 | 136.03 | 135.88 | 0.01 |
| 2-04-K-518-1(ЭУ) | 2-04-K-518-1* | обратный | 108 X 4 | 23.00 | 0.00044477 | 38.29 | 38.44 | -3.78 | 15.60 | 11.82 | 0.14 | 0.00680 | 136.03 | 135.88 | -0.01 |
| 2-04-K-518-1* | 2-04-K-518-1** | подающий | 108 X 4 | 40.00 | 0.00099029 | 54.46 | 55.64 | 2.13 | 15.60 | 13.47 | 0.08 | 0.02939 | 135.88 | 134.70 | 0.00 |
| 2-04-K-518-1* | 2-04-K-518-1** | обратный | 108 X 4 | 40.00 | 0.00099029 | 38.44 | 39.63 | -2.13 | 15.60 | 13.47 | 0.08 | 0.02961 | 135.88 | 134.70 | -0.00 |
| 2-04-K-518-2 | 2-04-K-518-2-1 | подающий | 108 X 4 | 57.10 | 0.00134647 | 50.28 | 49.78 | 1.39 | 15.60 | 14.21 | 0.05 | 0.00863 | 138.87 | 139.36 | 0.00 |
| 2-04-K-518-2 | 2-04-K-518-2-1 | обратный | 108 X 4 | 57.10 | 0.00134647 | 36.65 | 36.16 | -1.39 | 15.60 | 14.21 | 0.05 | 0.00854 | 138.87 | 139.36 | -0.00 |
| 2-04-K-518-2-1 | 2-04-K-518-2-3 | подающий | 108 X 4 | 46.30 | 0.00089535 | 49.78 | 48.82 | 1.39 | 15.60 | 14.21 | 0.05 | 0.02077 | 139.36 | 140.32 | 0.00 |
| 2-04-K-518-2-1 | 2-04-K-518-2-3 | обратный | 108 X 4 | 46.30 | 0.00089535 | 36.16 | 35.20 | -1.39 | 15.60 | 14.21 | 0.05 | 0.02070 | 139.36 | 140.32 | -0.00 |
| 2-04-K-518-2-3 | 2-04-K-518-2-5 | подающий | 108 X 4 | 29.80 | 0.00064640 | 48.82 | 49.56 | 0.93 | 15.60 | 14.67 | 0.03 | 0.02481 | 140.32 | 139.58 | 0.00 |
| 2-04-K-518-2-3 | 2-04-K-518-2-5 | обратный | 108 X 4 | 29.80 | 0.00064640 | 35.20 | 35.94 | -0.93 | 15.60 | 14.67 | 0.03 | 0.02485 | 140.32 | 139.58 | -0.00 |
| 2-04-K-518-4 | 2-04-K-518-4-2 | подающий | 114 X 4 | 39.30 | 0.00080043 | 47.63 | 47.01 | 7.80 | 15.60 | 7.80 | 0.25 | 0.01574 | 140.99 | 141.56 | 0.05 |
| 2-04-K-518-4 | 2-04-K-518-4-2 | обратный | 114 X 4 | 39.30 | 0.00080043 | 35.05 | 34.53 | -7.80 | 15.60 | 7.80 | 0.25 | 0.01326 | 140.99 | 141.56 | -0.05 |
| 2-04-K-518-6A | ПОТ-1100340003 | подающий | 108 X 4 | 55.00 | 0.00126761 | 43.57 | 45.05 | 8.54 | 15.60 | 7.06 | 0.31 | 0.02687 | 144.42 | 142.85 | 0.09 |
| 2-04-K-518-6A | ПОТ-1100340003 | обратный | 108 X 4 | 55.00 | 0.00126761 | 32.26 | 33.92 | -8.54 | 15.60 | 7.06 | 0.31 | 0.03023 | 144.42 | 142.85 | -0.09 |
| 2-04-K-518-8-2 | ПОТ-1360660009 | подающий | 108 X 4 | 28.00 | 0.00082200 | 42.57 | 42.37 | 11.09 | 15.60 | 4.51 | 0.40 | 0.00718 | 145.34 | 145.44 | 0.10 |
| 2-04-K-518-8-2 | ПОТ-1360660009 | обратный | 108 X 4 | 28.00 | 0.00082200 | 31.42 | 31.42 | -11.09 | 15.60 | 4.51 | 0.40 | 0.00004 | 145.34 | 145.44 | -0.10 |
| 2-04-K-520 | ПОТ-1350670001 | подающий | 108 X 4 | 18.50 | 0.00052352 | 54.98 | 54.54 | 9.20 | 15.60 | 6.40 | 0.33 | 0.02402 | 134.66 | 135.06 | 0.04 |
| 2-04-K-520 | ПОТ-1350670001 | обратный | 108 X 4 | 18.50 | 0.00052352 | 40.36 | 40.00 | -9.20 | 15.60 | 6.40 | 0.33 | 0.01923 | 134.66 | 135.06 | -0.04 |
| 2-04-K-520-2 | 2-04-K-520-2-2(ЭУ) | подающий | 108 X 4 | 50.00 | 0.00118367 | 53.86 | 52.93 | 0.00 | 15.60 | 15.60 | 0.00 | 0.01860 | 135.71 | 136.64 | 0.00 |
| 2-04-K-520-2 | 2-04-K-520-2-2(ЭУ) | обратный | 108 X 4 | 50.00 | 0.00118367 | 39.39 | 38.46 | 0.00 | 15.60 | 15.60 | 0.00 | 0.01860 | 135.71 | 136.64 | -0.00 |
| 2-04-K-553-3 | 2-04-T-553-3-2 | подающий | 108 X 4 | 75.80 | 0.00186111 | 71.28 | 71.67 | 8.13 | 15.60 | 7.47 | 0.29 | 0.00511 | 115.45 | 114.94 | 0.12 |
| 2-04-K-553-3 | 2-04-T-553-3-2 | обратный | 108 X 4 | 75.80 | 0.00186111 | 62.99 | 63.62 | -8.13 | 15.60 | 7.47 | 0.29 | 0.00835 | 115.45 | 114.94 | -0.12 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|---------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-04-K-554 | 2-04-T-554-1 | подающий | 108 X 4 | 17.00 | 0.00053277 | 71.83 | 73.04 | 5.28 | 15.60 | 10.32 | 0.19 | 0.07089 | 114.91 | 113.69 | 0.01 |
| 2-04-K-554 | 2-04-T-554-1 | обратный | 108 X 4 | 17.00 | 0.00053277 | 63.55 | 64.79 | -5.28 | 15.60 | 10.32 | 0.19 | 0.07264 | 114.91 | 113.69 | -0.01 |
| 2-04-K-554-2-2 | 2-04-T-554-2-2-1A | подающий | 108 X 4 | 57.00 | 0.00138280 | 68.62 | 66.60 | 1.24 | 15.60 | 14.36 | 0.04 | 0.03548 | 117.72 | 119.74 | 0.00 |
| 2-04-K-554-2-2 | 2-04-T-554-2-2-1A | обратный | 108 X 4 | 57.00 | 0.00138280 | 61.14 | 59.13 | -1.24 | 15.60 | 14.36 | 0.04 | 0.03540 | 117.72 | 119.74 | -0.00 |
| 2-04-K-554-2-5 | ПОТ-1350710010 | подающий | 108 X 4 | 166.00 | 0.00341412 | 70.97 | 71.99 | 18.58 | 15.60 | -2.98 | 0.67 | 0.00615 | 115.26 | 113.06 | 1.18 |
| 2-04-K-554-2-5 | ПОТ-1350710010 | обратный | 108 X 4 | 166.00 | 0.00341412 | 63.72 | 67.10 | -18.58 | 15.60 | -2.98 | 0.67 | 0.02035 | 115.26 | 113.06 | -1.18 |
| 2-04-K-554-3 | ПОТ-1350710004 | подающий | 108 X 4 | 158.40 | 0.00336916 | 74.16 | 73.93 | 5.28 | 15.60 | 10.32 | 0.19 | 0.00000 | 112.50 | 112.64 | -0.14 |
| 2-04-K-554-3 | ПОТ-1350710004 | обратный | 108 X 4 | 158.40 | 0.00336916 | 66.05 | 66.00 | -5.28 | 15.60 | 10.32 | 0.19 | 0.00000 | 112.50 | 112.64 | -0.14 |
| 2-04-K-555 | ПОТ-1350710001 | подающий | 108 X 4 | 6.50 | 0.00032972 | 73.59 | 73.59 | 4.66 | 15.60 | 10.94 | 0.17 | 0.00111 | 113.11 | 113.11 | 0.01 |
| 2-04-K-555 | ПОТ-1350710001 | обратный | 108 X 4 | 6.50 | 0.00032972 | 65.46 | 65.46 | -4.66 | 15.60 | 10.94 | 0.17 | 0.00111 | 113.11 | 113.11 | -0.01 |
| 2-04-K-559 | ПОТ-1350720001 | подающий | 108 X 4 | 7.50 | 0.00034906 | 76.41 | 76.36 | 11.55 | 15.60 | 4.05 | 0.41 | 0.00621 | 110.18 | 110.18 | 0.05 |
| 2-04-K-559 | ПОТ-1350720001 | обратный | 108 X 4 | 7.50 | 0.00034906 | 68.67 | 68.72 | -11.55 | 15.60 | 4.05 | 0.41 | 0.00621 | 110.18 | 110.18 | -0.05 |
| 2-04-K-560-3-3 | ПОТ-1350710003 | подающий | 108 X 4 | 43.70 | 0.00087695 | 66.96 | 65.78 | 7.51 | 15.60 | 8.09 | 0.27 | 0.02699 | 110.30 | 111.43 | 0.05 |
| 2-04-K-560-3-3 | ПОТ-1350710003 | обратный | 108 X 4 | 43.70 | 0.00087695 | 39.66 | 38.58 | -7.51 | 15.60 | 8.09 | 0.27 | 0.02473 | 110.30 | 111.43 | -0.05 |
| 2-04-K-560-9 | 2-04-T-560-11A | подающий | 108 X 4 | 11.40 | 0.00046273 | 71.49 | 71.54 | 9.96 | 15.60 | 5.64 | 0.36 | 0.00387 | 105.70 | 105.61 | 0.05 |
| 2-04-K-560-9 | 2-04-T-560-11A | обратный | 108 X 4 | 11.40 | 0.00046273 | 44.32 | 44.46 | -9.96 | 15.60 | 5.64 | 0.36 | 0.01191 | 105.70 | 105.61 | -0.05 |
| 2-04-K-573-4-3Б | 2-04-T-573-4-3Б | подающий | 108 X 4 | 13.73 | 0.00053110 | 59.01 | 176.70 | 3.27 | 15.60 | 12.33 | 0.12 | 8.57208 | 117.69 | 0.00 | 0.01 |
| 2-04-K-573-4-3Б | 2-04-T-573-4-3Б | обратный | 108 X 4 | 13.73 | 0.00053110 | 33.19 | 150.89 | -3.27 | 15.60 | 12.33 | 0.12 | 8.57290 | 117.69 | 0.00 | -0.01 |
| 2-04-K-573-4-6 | 2-04-K-573-4-8 | подающий | 108 X 4 | 48.20 | 0.00111699 | 57.40 | 55.15 | 18.11 | 15.60 | -2.51 | 0.65 | 0.04661 | 119.88 | 121.76 | 0.37 |
| 2-04-K-573-4-6 | 2-04-K-573-4-8 | обратный | 108 X 4 | 48.20 | 0.00111699 | 30.43 | 28.91 | -18.11 | 15.60 | -2.51 | 0.65 | 0.03140 | 119.88 | 121.76 | -0.37 |
| 2-04-K-573-4-8 | 2-04-T-573-4-8A | подающий | 108 X 4 | 26.00 | 0.00054104 | 55.15 | 54.91 | 18.11 | 15.60 | -2.51 | 0.65 | 0.00913 | 121.76 | 121.82 | 0.18 |
| 2-04-K-573-4-8 | 2-04-T-573-4-8A | обратный | 108 X 4 | 26.00 | 0.00054104 | 28.91 | 29.03 | -18.11 | 15.60 | -2.51 | 0.65 | 0.00452 | 121.76 | 121.82 | -0.18 |
| 2-04-K-576-1A | ПОТ-3229000011 | подающий | 108 X 4 | 60.86 | 0.00145744 | 58.84 | 59.73 | 3.12 | 15.60 | 12.48 | 0.11 | 0.01455 | 117.20 | 116.30 | 0.01 |
| 2-04-K-576-1A | ПОТ-3229000011 | обратный | 108 X 4 | 60.86 | 0.00145744 | 34.11 | 35.03 | -3.12 | 15.60 | 12.48 | 0.11 | 0.01502 | 117.20 | 116.30 | -0.01 |
| 2-04-K-576-3 | 2-04-K-576-3A | подающий | 108 X 4 | 7.50 | 0.00027255 | 58.20 | 57.98 | 5.51 | 15.60 | 10.09 | 0.20 | 0.02911 | 117.84 | 118.05 | 0.01 |
| 2-04-K-576-3 | 2-04-K-576-3A | обратный | 108 X 4 | 7.50 | 0.00027255 | 33.48 | 33.28 | -5.51 | 15.60 | 10.09 | 0.20 | 0.02689 | 117.84 | 118.05 | -0.01 |
| 2-04-K-579-1-1 | 2-04-K-579-1-3 | подающий | 108 X 4 | 52.20 | 0.00121984 | 70.67 | 68.78 | 5.84 | 15.60 | 9.76 | 0.21 | 0.03624 | 107.13 | 108.98 | 0.04 |
| 2-04-K-579-1-1 | 2-04-K-579-1-3 | обратный | 108 X 4 | 52.20 | 0.00121984 | 43.77 | 41.97 | -5.84 | 15.60 | 9.76 | 0.21 | 0.03464 | 107.13 | 108.98 | -0.04 |
| 2-04-K-579-1-2 | 2-04-T-579-1-4A | подающий | 108 X 4 | 66.90 | 0.00147860 | 72.90 | 73.88 | 5.47 | 15.60 | 10.13 | 0.20 | 0.01459 | 104.90 | 103.88 | 0.04 |
| 2-04-K-579-1-2 | 2-04-T-579-1-4A | обратный | 108 X 4 | 66.90 | 0.00147860 | 46.01 | 47.07 | -5.47 | 15.60 | 10.13 | 0.20 | 0.01591 | 104.90 | 103.88 | -0.04 |
| 2-04-K-579-15 | ПОТ-31290007 | подающий | 108 X 4 | 27.80 | 0.00081813 | 74.18 | 74.30 | 6.81 | 15.60 | 8.79 | 0.24 | 0.00403 | 101.69 | 101.54 | 0.04 |
| 2-04-K-579-15 | ПОТ-31290007 | обратный | 108 X 4 | 27.80 | 0.00081813 | 51.14 | 51.33 | -6.81 | 15.60 | 8.79 | 0.24 | 0.00676 | 101.69 | 101.54 | -0.04 |
| 2-04-K-579-21-6 | 2-04-K-579-21-6-1 | подающий | 108 X 4 | 55.80 | 0.00146160 | 69.28 | 70.27 | 13.91 | 15.60 | 1.69 | 0.50 | 0.01769 | 101.51 | 100.24 | 0.28 |
| 2-04-K-579-21-6 | 2-04-K-579-21-6-1 | обратный | 108 X 4 | 55.80 | 0.00146160 | 55.05 | 56.61 | -13.91 | 15.60 | 1.69 | 0.50 | 0.02783 | 101.51 | 100.24 | -0.28 |
| 2-04-K-579-21-6-1 | ПОТ-3129000014 | подающий | 108 X 4 | 193.00 | 0.00398087 | 70.27 | 65.18 | 12.32 | 15.60 | 3.28 | 0.44 | 0.00000 | 100.24 | 104.73 | -4.49 |
| 2-04-K-579-21-6-1 | ПОТ-3129000014 | обратный | 108 X 4 | 193.00 | 0.00398087 | 56.61 | 52.72 | -12.32 | 15.60 | 3.28 | 0.44 | 0.00000 | 100.24 | 104.73 | -4.49 |
| 2-04-K-579-21-8-4 | 2-04-T-579-21-8-6 | подающий | 108 X 4 | 66.30 | 0.00170291 | 65.49 | 65.41 | 4.11 | 15.60 | 11.49 | 0.15 | 0.00119 | 105.15 | 105.20 | 0.03 |
| 2-04-K-579-21-8-4 | 2-04-T-579-21-8-6 | обратный | 108 X 4 | 66.30 | 0.00170291 | 51.57 | 51.55 | -4.11 | 15.60 | 11.49 | 0.15 | 0.00032 | 105.15 | 105.20 | -0.03 |
| 2-04-K-579-27 | ПОТ-3129000011 | подающий | 108 X 4 | 98.50 | 0.00222357 | 76.24 | 76.43 | 3.26 | 15.60 | 12.34 | 0.12 | 0.00189 | 98.28 | 98.07 | 0.02 |
| 2-04-K-579-27 | ПОТ-3129000011 | обратный | 108 X 4 | 98.50 | 0.00222357 | 55.91 | 56.14 | -3.26 | 15.60 | 12.34 | 0.12 | 0.00237 | 98.28 | 98.07 | -0.02 |
| 2-04-K-579-3-2 | 2-04-K-579-3-4 | подающий | 108 X 5 | 30.50 | 0.00107125 | 72.39 | 71.59 | 23.29 | 15.60 | -7.69 | 0.87 | 0.02626 | 104.85 | 105.07 | 0.58 |
| 2-04-K-579-3-2 | 2-04-K-579-3-4 | обратный | 108 X 5 | 30.50 | 0.00107125 | 46.62 | 46.98 | -23.29 | 15.60 | -7.69 | 0.87 | 0.01183 | 104.85 | 105.07 | -0.58 |
| 2-04-K-579-3-4 | ПОТ-1340750001 | подающий | 108 X 5 | 7.20 | 0.00037617 | 71.59 | 71.35 | 19.84 | 15.60 | -4.24 | 0.74 | 0.03308 | 105.07 | 105.16 | 0.15 |
| 2-04-K-579-3-4 | ПОТ-1340750001 | обратный | 108 X 5 | 7.20 | 0.00037617 | 46.98 | 47.04 | -19.84 | 15.60 | -4.24 | 0.74 | 0.00807 | 105.07 | 105.16 | -0.15 |
| 2-04-K-579-3Б-2 | 2-04-T-579-3Б-4 | подающий | 108 X 4 | 42.00 | 0.00129675 | 72.18 | 72.06 | 7.30 | 15.60 | 8.30 | 0.26 | 0.00284 | 105.12 | 105.17 | 0.07 |
| 2-04-K-579-3Б-2 | 2-04-T-579-3Б-4 | обратный | 108 X 4 | 42.00 | 0.00129675 | 46.29 | 46.31 | -7.30 | 15.60 | 8.30 | 0.26 | 0.00046 | 105.12 | 105.17 | -0.07 |
| 2-04-K-585-12-1 | ПОТ-3330000008 | подающий | 108 X 4 | 33.32 | 0.00084836 | 49.67 | 48.49 | 13.31 | 15.60 | 2.29 | 0.48 | 0.03542 | 122.80 | 123.83 | 0.15 |
| 2-04-K-585-12-1 | ПОТ-3330000008 | обратный | 108 X 4 | 33.32 | 0.00084836 | 32.10 | 31.22 | -13.31 | 15.60 | 2.29 | 0.48 | 0.02640 | 122.80 | 123.83 | -0.15 |
| 2-04-K-585-16 | 2-04-K-585-18 | подающий | 108 X 4 | 103.50 | 0.00238402 | 48.45 | 48.39 | 5.35 | 15.60 | 10.25 | 0.19 | 0.00066 | 123.56 | 123.56 | 0.07 |
| 2-04-K-585-16 | 2-04-K-585-18 | обратный | 108 X 4 | 103.50 | 0.00238402 | 31.79 | 31.86 | -5.35 | 15.60 | 10.25 | 0.19 | 0.00066 | 123.56 | 123.56 | -0.07 |
| 2-04-K-587-1 | ПОТ-1340770007 | подающий | 108 X 4 | 152.60 | 0.00346103 | 53.63 | 172.91 | 0.00 | 15.60 | 15.60 | 0.00 | 0.78165 | 119.28 | 0.00 | 0.00 |
| 2-04-K-587-1 | ПОТ-1340770007 | обратный | 108 X 4 | 152.60 | 0.00346103 | 35.16 | 154.44 | 0.00 | 15.60 | 15.60 | 0.00 | 0.78165 | 119.28 | 0.00 | -0.00 |
| 2-04-K-587-25 | 2-04-K-587-27 | подающий | 108 X 6 | 82.00 | 0.00234434 | 52.46 | 52.72 | 6.87 | 15.60 | 8.73 | 0.27 | 0.00316 | 118.41 | 118.04 | 0.11 |
| 2-04-K-587-25 | 2-04-K-587-27 | обратный | 108 X 6 | 82.00 | 0.00234434 | 38.07 | 38.55 | -6.87 | 15.60 | 8.73 | 0.27 | 0.00586 | 118.41 | 118.04 | -0.11 |
| 2-04-K-587-4 | 2-04-T-587-4-1-1 | подающий | 108 X 4 | 57.30 | 0.00135034 | 52.43 | 52.39 | 1.61 | 15.60 | 13.99 | 0.06 | 0.00076 | 120.53 | 120.57 | 0.00 |
| 2-04-K-587-4 | 2-04-T-587-4-1-1 | обратный | 108 X 4 | 57.30 | 0.00135034 | 33.87 | 33.83 | -1.61 | 15.60 | 13.99 | 0.06 | 0.00064 | 120.53 | 120.57 | -0.00 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|---------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-04-K-587-4 | ПОТ-32300012 | подающий | 108 X 4 | 30.00 | 0.00086067 | 52.43 | 52.75 | 3.99 | 15.60 | 11.61 | 0.14 | 0.01054 | 120.53 | 120.20 | 0.01 |
| 2-04-K-587-4 | ПОТ-32300012 | обратный | 108 X 4 | 30.00 | 0.00086067 | 33.87 | 34.21 | -3.99 | 15.60 | 11.61 | 0.14 | 0.01146 | 120.53 | 120.20 | -0.01 |
| 2-04-K-587-6 | ПОТ-32300013 | подающий | 108 X 4 | 5.60 | 0.00031232 | 51.14 | 51.04 | 4.69 | 15.60 | 10.91 | 0.17 | 0.01909 | 121.58 | 121.68 | 0.01 |
| 2-04-K-587-6 | ПОТ-32300013 | обратный | 108 X 4 | 5.60 | 0.00031232 | 33.05 | 32.96 | -4.69 | 15.60 | 10.91 | 0.17 | 0.01662 | 121.58 | 121.68 | -0.01 |
| 2-04-K-587-8 | ПОТ-32300014 | подающий | 108 X 4 | 93.00 | 0.00221923 | 50.49 | 49.69 | 5.61 | 15.60 | 9.99 | 0.20 | 0.00860 | 122.10 | 122.83 | 0.07 |
| 2-04-K-587-8 | ПОТ-32300014 | обратный | 108 X 4 | 93.00 | 0.00221923 | 32.66 | 32.00 | -5.61 | 15.60 | 9.99 | 0.20 | 0.00710 | 122.10 | 122.83 | -0.07 |
| 2-04-K-587-8AA | 2-04-K-587-8-1 | подающий | 108 X 4 | 16.50 | 0.00052310 | 50.46 | 50.35 | 14.76 | 15.60 | 0.84 | 0.53 | 0.00691 | 122.02 | 122.02 | 0.11 |
| 2-04-K-587-8AA | 2-04-K-587-8-1 | обратный | 108 X 4 | 16.50 | 0.00052310 | 32.84 | 32.96 | -14.76 | 15.60 | 0.84 | 0.53 | 0.00691 | 122.02 | 122.02 | -0.11 |
| 2-04-T-507-4-1B | 2-04-T-507-4-3 | подающий | 108 X 4 | 14.40 | 0.00038048 | 43.88 | 43.87 | 3.80 | 15.60 | 11.80 | 0.14 | 0.00038 | 150.87 | 150.87 | 0.01 |
| 2-04-T-507-4-1B | 2-04-T-507-4-3 | обратный | 108 X 4 | 14.40 | 0.00038048 | 19.05 | 19.05 | -3.80 | 15.60 | 11.80 | 0.14 | 0.00038 | 150.87 | 150.87 | -0.01 |
| 2-04-T-507-6-2A | 2-04-T-507-6-2B | подающий | 108 X 4 | 48.90 | 0.00094562 | 45.32 | 45.05 | 8.60 | 15.60 | 7.00 | 0.31 | 0.00552 | 149.63 | 149.83 | 0.07 |
| 2-04-T-507-6-2A | 2-04-T-507-6-2B | обратный | 108 X 4 | 48.90 | 0.00094562 | 20.09 | 19.96 | -8.60 | 15.60 | 7.00 | 0.31 | 0.00266 | 149.63 | 149.83 | -0.07 |
| 2-04-T-507-6-2B | 2-04-T-507-6-4A | подающий | 108 X 4 | 51.10 | 0.00120494 | 45.05 | 44.18 | 5.15 | 15.60 | 10.45 | 0.18 | 0.01687 | 149.83 | 150.66 | 0.03 |
| 2-04-T-507-6-2B | 2-04-T-507-6-4A | обратный | 108 X 4 | 51.10 | 0.00120494 | 19.96 | 19.16 | -5.15 | 15.60 | 10.45 | 0.18 | 0.01562 | 149.83 | 150.66 | -0.03 |
| 2-04-T-507-6-4A | 2-04-T-507-6-4B | подающий | 108 X 4 | 5.30 | 0.00010249 | 44.18 | 43.87 | 5.15 | 15.60 | 10.45 | 0.18 | 0.05902 | 150.66 | 150.97 | 0.00 |
| 2-04-T-507-6-4A | 2-04-T-507-6-4B | обратный | 108 X 4 | 5.30 | 0.00010249 | 19.16 | 18.85 | -5.15 | 15.60 | 10.45 | 0.18 | 0.05798 | 150.66 | 150.97 | -0.00 |
| 2-04-T-507-6-4B | 2-04-T-507-6-4B | подающий | 108 X 4 | 72.60 | 0.00140393 | 43.87 | 43.74 | 0.46 | 15.60 | 15.14 | 0.02 | 0.00179 | 150.97 | 151.10 | 0.00 |
| 2-04-T-507-6-4B | 2-04-T-507-6-4B | обратный | 108 X 4 | 72.60 | 0.00140393 | 18.85 | 18.72 | -0.46 | 15.60 | 15.14 | 0.02 | 0.00179 | 150.97 | 151.10 | -0.00 |
| 2-04-T-511-6 | 2-04-T-511-8 | подающий | 108 X 4 | 27.20 | 0.00070451 | 46.07 | 45.22 | 1.89 | 15.60 | 13.71 | 0.07 | 0.03134 | 147.17 | 148.02 | 0.00 |
| 2-04-T-511-6 | 2-04-T-511-8 | обратный | 108 X 4 | 27.20 | 0.00070451 | 24.25 | 23.41 | -1.89 | 15.60 | 13.71 | 0.07 | 0.03116 | 147.17 | 148.02 | -0.00 |
| 2-04-T-554-1 | 2-04-K-554-3 | подающий | 108 X 4 | 119.00 | 0.00249249 | 73.04 | 74.16 | 5.28 | 15.60 | 10.32 | 0.19 | 0.00000 | 113.69 | 112.50 | 1.19 |
| 2-04-T-554-1 | 2-04-K-554-3 | обратный | 108 X 4 | 119.00 | 0.00249249 | 64.79 | 66.05 | -5.28 | 15.60 | 10.32 | 0.19 | 0.00000 | 113.69 | 112.50 | 1.19 |
| 2-04-T-554-2-4-1A | 2-04-T-554-2-4-1B | подающий | 108 X 4 | 10.00 | 0.00019338 | 65.28 | 65.06 | 2.21 | 15.60 | 13.39 | 0.08 | 0.02210 | 120.78 | 121.00 | 0.00 |
| 2-04-T-554-2-4-1A | 2-04-T-554-2-4-1B | обратный | 108 X 4 | 10.00 | 0.00019338 | 58.36 | 58.14 | -2.21 | 15.60 | 13.39 | 0.08 | 0.02190 | 120.78 | 121.00 | -0.00 |
| 2-04-T-554-2-4-1B | ПОТ-1350700002 | подающий | 108 X 4 | 25.50 | 0.00053137 | 65.06 | 65.04 | 2.21 | 15.60 | 13.39 | 0.08 | 0.00089 | 121.00 | 121.02 | 0.00 |
| 2-04-T-554-2-4-1B | ПОТ-1350700002 | обратный | 108 X 4 | 25.50 | 0.00053137 | 58.14 | 58.13 | -2.21 | 15.60 | 13.39 | 0.08 | 0.00068 | 121.00 | 121.02 | -0.00 |
| 2-04-T-554-2-4-2A | 2-04-T-554-2-4-2B | подающий | 108 X 4 | 10.00 | 0.00019338 | 68.78 | 68.94 | 4.62 | 15.60 | 10.98 | 0.17 | 0.01559 | 117.20 | 117.04 | 0.00 |
| 2-04-T-554-2-4-2A | 2-04-T-554-2-4-2B | обратный | 108 X 4 | 10.00 | 0.00019338 | 62.03 | 62.19 | -4.62 | 15.60 | 10.98 | 0.17 | 0.01641 | 117.20 | 117.04 | -0.00 |
| 2-04-T-554-2-4-2B | 2-04-T-554-2-4-4A | подающий | 108 X 4 | 53.50 | 0.00111109 | 68.94 | 69.20 | 4.62 | 15.60 | 10.98 | 0.17 | 0.00498 | 117.04 | 116.75 | 0.02 |
| 2-04-T-554-2-4-2B | 2-04-T-554-2-4-4A | обратный | 108 X 4 | 53.50 | 0.00111109 | 62.19 | 62.50 | -4.62 | 15.60 | 10.98 | 0.17 | 0.00587 | 117.04 | 116.75 | -0.02 |
| 2-04-T-554-2-4A | 2-04-T-554-2-4-1A | подающий | 108 X 4 | 48.00 | 0.00113862 | 67.52 | 65.28 | 6.66 | 15.60 | 8.94 | 0.24 | 0.04668 | 118.59 | 120.78 | 0.05 |
| 2-04-T-554-2-4A | 2-04-T-554-2-4-1A | обратный | 108 X 4 | 48.00 | 0.00113862 | 60.50 | 58.36 | -6.66 | 15.60 | 8.94 | 0.24 | 0.04457 | 118.59 | 120.78 | -0.05 |
| 2-04-T-554-2-4A | 2-04-T-554-2-4B | подающий | 108 X 4 | 53.00 | 0.00109504 | 67.52 | 67.35 | 7.88 | 15.60 | 7.72 | 0.28 | 0.00336 | 118.59 | 118.70 | 0.07 |
| 2-04-T-554-2-4A | 2-04-T-554-2-4B | обратный | 108 X 4 | 53.00 | 0.00109504 | 60.50 | 60.46 | -7.88 | 15.60 | 7.72 | 0.28 | 0.00079 | 118.59 | 118.70 | -0.07 |
| 2-04-T-554-2-4B | 2-04-T-554-2-4-2A | подающий | 108 X 4 | 50.50 | 0.00105307 | 67.35 | 68.78 | 7.88 | 15.60 | 7.72 | 0.28 | 0.02841 | 118.70 | 117.20 | 0.07 |
| 2-04-T-554-2-4B | 2-04-T-554-2-4-2A | обратный | 108 X 4 | 50.50 | 0.00105307 | 60.46 | 62.03 | -7.88 | 15.60 | 7.72 | 0.28 | 0.03100 | 118.70 | 117.20 | -0.07 |
| 2-04-T-560-9-1 | ПОТ-1340720001 | подающий | 108 X 4 | 46.50 | 0.00100122 | 71.70 | 71.82 | 2.53 | 15.60 | 13.07 | 0.09 | 0.00266 | 105.48 | 105.35 | 0.01 |
| 2-04-T-560-9-1 | ПОТ-1340720001 | обратный | 108 X 4 | 46.50 | 0.00100122 | 44.56 | 44.70 | -2.53 | 15.60 | 13.07 | 0.09 | 0.00293 | 105.48 | 105.35 | -0.01 |
| 2-04-T-573-4-3B | 2-04-T-573-4-3Г | подающий | 108 X 4 | 68.50 | 0.00155418 | 176.70 | 176.70 | 0.00 | 15.60 | 15.60 | 0.00 | 0.00000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2-04-T-573-4-3B | 2-04-T-573-4-3Г | обратный | 108 X 4 | 68.50 | 0.00155418 | 150.89 | 150.89 | 0.00 | 15.60 | 15.60 | 0.00 | 0.00000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2-04-T-573-4-3B | ПОТ-1360740001 | подающий | 108 X 4 | 0.77 | 0.00002983 | 176.70 | 59.40 | 3.27 | 15.60 | 12.33 | 0.12 | 0.00000 | 0.00 | 117.30 | -117.30 |
| 2-04-T-573-4-3B | ПОТ-1360740001 | обратный | 108 X 4 | 0.77 | 0.00002983 | 150.89 | 33.59 | -3.27 | 15.60 | 12.33 | 0.12 | 0.00000 | 0.00 | 117.30 | -117.30 |
| 2-04-T-573-4-8A | ПОТ-1360730006 | подающий | 108 X 4 | 2.00 | 0.00007055 | 54.91 | 54.89 | 17.99 | 15.60 | -2.39 | 0.65 | 0.01140 | 121.82 | 121.82 | 0.02 |
| 2-04-T-573-4-8A | ПОТ-1360730006 | обратный | 108 X 4 | 2.00 | 0.00007055 | 29.03 | 29.05 | -17.99 | 15.60 | -2.39 | 0.65 | 0.01140 | 121.82 | 121.82 | -0.02 |
| 2-04-T-579-1-4A | 2-04-T-579-1-4B | подающий | 108 X 4 | 28.05 | 0.00054243 | 73.88 | 74.10 | 2.67 | 15.60 | 12.93 | 0.10 | 0.00806 | 103.88 | 103.65 | 0.00 |
| 2-04-T-579-1-4A | 2-04-T-579-1-4B | обратный | 108 X 4 | 28.05 | 0.00054243 | 47.07 | 47.30 | -2.67 | 15.60 | 12.93 | 0.10 | 0.00834 | 103.88 | 103.65 | -0.00 |
| 2-04-T-579-1-4A | ПОТ-1340750004 | подающий | 108 X 4 | 5.28 | 0.00010210 | 73.88 | 73.88 | 2.80 | 15.60 | 12.80 | 0.10 | 0.00015 | 103.88 | 103.88 | 0.00 |
| 2-04-T-579-1-4A | ПОТ-1340750004 | обратный | 108 X 4 | 5.28 | 0.00010210 | 47.07 | 47.07 | -2.80 | 15.60 | 12.80 | 0.10 | 0.00015 | 103.88 | 103.88 | -0.00 |
| 2-04-T-579-21-8-6 | 2-04-T-579-21-8-8 | подающий | 108 X 4 | 46.00 | 0.00096605 | 65.41 | 66.89 | 4.11 | 15.60 | 11.49 | 0.15 | 0.03225 | 105.20 | 103.70 | 0.02 |
| 2-04-T-579-21-8-6 | 2-04-T-579-21-8-8 | обратный | 108 X 4 | 46.00 | 0.00096605 | 51.55 | 53.06 | -4.11 | 15.60 | 11.49 | 0.15 | 0.03297 | 105.20 | 103.70 | -0.02 |
| 2-04-T-579-21-8-8 | ПОТ-1330760001 | подающий | 108 X 4 | 12.70 | 0.00036036 | 66.89 | 69.99 | 4.11 | 15.60 | 11.49 | 0.15 | 0.24361 | 103.70 | 100.60 | 0.01 |
| 2-04-T-579-21-8-8 | ПОТ-1330760001 | обратный | 108 X 4 | 12.70 | 0.00036036 | 53.06 | 56.17 | -4.11 | 15.60 | 11.49 | 0.15 | 0.24457 | 103.70 | 100.60 | -0.01 |
| 2-04-T-579-3B-4 | 2-04-T-579-3B-6 | подающий | 108 X 4 | 31.00 | 0.00075249 | 72.06 | 72.42 | 7.30 | 15.60 | 8.30 | 0.26 | 0.01161 | 105.17 | 104.77 | 0.04 |
| 2-04-T-579-3B-4 | 2-04-T-579-3B-6 | обратный | 108 X 4 | 31.00 | 0.00075249 | 46.31 | 46.75 | -7.30 | 15.60 | 8.30 | 0.26 | 0.01420 | 105.17 | 104.77 | -0.04 |
| 2-04-T-579-3B-6 | ПОТ-1330750001 | подающий | 108 X 4 | 50.50 | 0.00109133 | 72.42 | 74.53 | 7.30 | 15.60 | 8.30 | 0.26 | 0.00000 | 104.77 | 102.60 | 2.17 |
| 2-04-T-579-3B-6 | ПОТ-1330750001 | обратный | 108 X 4 | 50.50 | 0.00109133 | 46.75 | 48.98 | -7.30 | 15.60 | 8.30 | 0.26 | 0.00000 | 104.77 | 102.60 | 2.17 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|-----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-04-T-587-4-1-1 | 2-04-T-587-4-1-3 | подающий | 108 X 4 | 23.87 | 0.00046160 | 52.39 | 52.39 | 0.78 | 15.60 | 14.82 | 0.03 | 0.00001 | 120.57 | 120.57 | 0.00 |
| 2-04-T-587-4-1-1 | 2-04-T-587-4-1-3 | обратный | 108 X 4 | 23.87 | 0.00046160 | 33.83 | 33.83 | -0.78 | 15.60 | 14.82 | 0.03 | 0.00001 | 120.57 | 120.57 | -0.00 |
| 2-04-T-587-4-1-1 | ПОТ-1340780001 | подающий | 108 X 4 | 6.05 | 0.00011699 | 52.39 | 52.39 | 0.83 | 15.60 | 14.77 | 0.03 | 0.00002 | 120.57 | 120.57 | 0.00 |
| 2-04-T-587-4-1-1 | ПОТ-1340780001 | обратный | 108 X 4 | 6.05 | 0.00011699 | 33.83 | 33.83 | -0.83 | 15.60 | 14.77 | 0.03 | 0.00002 | 120.57 | 120.57 | -0.00 |
| 2-09-K-453A-3 | 2-09-T-453A-3A | подающий | 108 X 4 | 3.00 | 0.00012177 | 57.83 | 57.35 | 25.50 | 15.60 | -9.90 | 0.91 | 0.15973 | 162.81 | 163.21 | 0.08 |
| 2-09-K-453A-3 | 2-09-T-453A-3A | обратный | 108 X 4 | 3.00 | 0.00012177 | 3.26 | 2.93 | -25.50 | 15.60 | -9.90 | 0.91 | 0.10693 | 162.81 | 163.21 | -0.08 |
| 2-09-K-453A-3 | 2-09-T-453A-5A | подающий | 108 X 4 | 48.50 | 0.00125668 | 57.83 | 55.63 | 45.69 | 15.60 | -30.09 | 1.64 | 0.04544 | 162.81 | 162.39 | 2.62 |
| 2-09-K-453A-3 | 2-09-T-453A-5A | обратный | 108 X 4 | 48.50 | 0.00125668 | 3.26 | 6.30 | -45.69 | 15.60 | -30.09 | 1.64 | 0.06276 | 162.81 | 162.39 | -2.62 |
| 2-09-K-835-10 | ПОТ-1180580001 | подающий | 108 X 4 | 6.00 | 0.00017979 | 88.01 | 88.54 | 8.82 | 15.60 | 6.78 | 0.32 | 0.08935 | 113.46 | 112.91 | 0.01 |
| 2-09-K-835-10 | ПОТ-1180580001 | обратный | 108 X 4 | 6.00 | 0.00017979 | 74.19 | 74.75 | -8.82 | 15.60 | 6.78 | 0.32 | 0.09400 | 113.46 | 112.91 | -0.01 |
| 2-09-K-835-8 | 2-09-T-835-8-1 | подающий | 108 X 4 | 83.50 | 0.00185700 | 86.36 | 87.50 | 7.87 | 15.60 | 7.73 | 0.28 | 0.01371 | 115.32 | 114.06 | 0.12 |
| 2-09-K-835-8 | 2-09-T-835-8-1 | обратный | 108 X 4 | 83.50 | 0.00185700 | 72.12 | 73.49 | -7.87 | 15.60 | 7.73 | 0.28 | 0.01647 | 115.32 | 114.06 | -0.11 |
| 2-09-K-835-8 | ПОТ-1190580001 | подающий | 108 X 4 | 56.50 | 0.00129662 | 86.36 | 85.93 | 10.99 | 15.60 | 4.61 | 0.39 | 0.00755 | 115.32 | 115.59 | 0.16 |
| 2-09-K-835-8 | ПОТ-1190580001 | обратный | 108 X 4 | 56.50 | 0.00129662 | 72.12 | 72.00 | -10.99 | 15.60 | 4.61 | 0.39 | 0.00201 | 115.32 | 115.59 | -0.16 |
| 2-09-K-868-1-6 | ПОТ-1190690002 | подающий | 108 X 4 | 75.55 | 0.00163865 | 72.95 | 72.80 | 5.89 | 15.60 | 9.71 | 0.21 | 0.00194 | 98.00 | 98.09 | 0.06 |
| 2-09-K-868-1-6 | ПОТ-1190690002 | обратный | 108 X 4 | 75.55 | 0.00163865 | 46.46 | 46.43 | -5.89 | 15.60 | 9.71 | 0.21 | 0.00044 | 98.00 | 98.09 | -0.06 |
| 2-09-K-872-1 | ПОТ-1190690001 | подающий | 108 X 4 | 24.50 | 0.00084158 | 70.81 | 70.76 | 7.81 | 15.60 | 7.79 | 0.28 | 0.00210 | 99.31 | 99.31 | 0.05 |
| 2-09-K-872-1 | ПОТ-1190690001 | обратный | 108 X 4 | 24.50 | 0.00084158 | 45.98 | 46.03 | -7.81 | 15.60 | 7.79 | 0.28 | 0.00210 | 99.31 | 99.31 | -0.05 |
| 2-09-K-872-13 | ПОТ-2528000002 | подающий | 108 X 4 | 268.50 | 0.00570643 | 71.05 | 69.22 | 9.34 | 15.60 | 6.26 | 0.33 | 0.00684 | 97.33 | 98.67 | 0.50 |
| 2-09-K-872-13 | ПОТ-2528000002 | обратный | 108 X 4 | 268.50 | 0.00570643 | 49.70 | 48.86 | -9.34 | 15.60 | 6.26 | 0.33 | 0.00314 | 97.33 | 98.67 | -0.50 |
| 2-09-K-877-1-11 | 2-09-T-877-1-11-3 | подающий | 108 X 4 | 54.55 | 0.00126528 | 63.06 | 63.10 | 7.82 | 15.60 | 7.78 | 0.28 | 0.00078 | 102.21 | 102.09 | 0.08 |
| 2-09-K-877-1-11 | 2-09-T-877-1-11-3 | обратный | 108 X 4 | 54.55 | 0.00126528 | 47.94 | 48.13 | -7.82 | 15.60 | 7.78 | 0.28 | 0.00362 | 102.21 | 102.09 | -0.08 |
| 2-09-K-877-1-11-5 | 2-09-K-877-1-11-7 | подающий | 108 X 4 | 54.89 | 0.00123998 | 63.29 | 64.11 | 7.82 | 15.60 | 7.78 | 0.28 | 0.01483 | 101.86 | 100.97 | 0.08 |
| 2-09-K-877-1-11-5 | 2-09-K-877-1-11-7 | обратный | 108 X 4 | 54.89 | 0.00123998 | 48.40 | 49.37 | -7.82 | 15.60 | 7.78 | 0.28 | 0.01760 | 101.86 | 100.97 | -0.08 |
| 2-09-K-877-1-5 | ПОТ-1210720003 | подающий | 108 X 4 | 11.90 | 0.00050349 | 64.82 | 64.82 | 17.46 | 15.60 | -1.86 | 0.63 | 0.00030 | 101.15 | 101.00 | 0.15 |
| 2-09-K-877-1-5 | ПОТ-1210720003 | обратный | 108 X 4 | 11.90 | 0.00050349 | 48.29 | 48.60 | -17.46 | 15.60 | -1.86 | 0.63 | 0.02551 | 101.15 | 101.00 | -0.15 |
| 2-09-K-877-1-7 | 2-09-K-877-1-9 | подающий | 108 X 4 | 41.85 | 0.00102638 | 63.27 | 63.54 | 14.98 | 15.60 | 0.62 | 0.54 | 0.00644 | 102.40 | 101.90 | 0.23 |
| 2-09-K-877-1-7 | 2-09-K-877-1-9 | обратный | 108 X 4 | 41.85 | 0.00102638 | 47.34 | 48.07 | -14.98 | 15.60 | 0.62 | 0.54 | 0.01745 | 102.40 | 101.90 | -0.23 |
| 2-09-K-877-1-9 | 2-09-K-877-1-11 | подающий | 108 X 3.5 | 40.70 | 0.00077241 | 63.54 | 63.06 | 14.98 | 15.60 | 0.62 | 0.53 | 0.01187 | 101.90 | 102.21 | 0.17 |
| 2-09-K-877-1-9 | 2-09-K-877-1-11 | обратный | 108 X 3.5 | 40.70 | 0.00077241 | 48.07 | 47.94 | -14.98 | 15.60 | 0.62 | 0.53 | 0.00336 | 101.90 | 102.21 | -0.17 |
| 2-09-K-886-2 | 2-09-T-886-2-1A | подающий | 108 X 4 | 17.27 | 0.00039362 | 56.72 | 57.36 | 35.95 | 15.60 | -20.35 | 1.29 | 0.03714 | 108.40 | 107.25 | 0.51 |
| 2-09-K-886-2 | 2-09-T-886-2-1A | обратный | 108 X 4 | 17.27 | 0.00039362 | 41.90 | 43.55 | -35.95 | 15.60 | -20.35 | 1.29 | 0.09607 | 108.40 | 107.25 | -0.51 |
| 2-09-K-888 | ПОТ-1250710002 | подающий | 108 X 4.5 | 120.00 | 0.00269650 | 54.26 | 55.11 | 8.13 | 15.60 | 7.47 | 0.30 | 0.00710 | 111.24 | 110.21 | 0.18 |
| 2-09-K-888 | ПОТ-1250710002 | обратный | 108 X 4.5 | 120.00 | 0.00269650 | 38.67 | 39.88 | -8.13 | 15.60 | 7.47 | 0.30 | 0.01007 | 111.24 | 110.21 | -0.18 |
| 2-09-T-14K-2-1-2 | 1-09-K-14K-2-1-4 | подающий | 108 X 4 | 40.00 | 0.00135147 | 41.41 | 41.68 | 6.60 | 15.60 | 9.00 | 0.24 | 0.00678 | 166.82 | 166.49 | 0.06 |
| 2-09-T-14K-2-1-2 | 1-09-K-14K-2-1-4 | обратный | 108 X 4 | 40.00 | 0.00135147 | 22.44 | 22.83 | -6.60 | 15.60 | 9.00 | 0.24 | 0.00972 | 166.82 | 166.49 | -0.06 |
| 2-09-T-453A-5A | 2-09-T-453A-5B | подающий | 108 X 4 | 12.00 | 0.00023206 | 55.63 | 54.93 | 45.69 | 15.60 | -30.09 | 1.64 | 0.00000 | 162.39 | 162.60 | -0.21 |
| 2-09-T-453A-5A | 2-09-T-453A-5B | обратный | 108 X 4 | 12.00 | 0.00023206 | 6.30 | 6.57 | -45.69 | 15.60 | -30.09 | 1.64 | 0.00000 | 162.39 | 162.60 | -0.21 |
| 2-09-T-868-1-3-1A | 2-09-T-868-1-3-1B | подающий | 108 X 4 | 52.46 | 0.00111678 | 73.94 | 73.85 | 12.26 | 15.60 | 3.34 | 0.44 | 0.00186 | 97.38 | 97.31 | 0.17 |
| 2-09-T-868-1-3-1A | 2-09-T-868-1-3-1B | обратный | 108 X 4 | 52.46 | 0.00111678 | 46.71 | 46.95 | -12.26 | 15.60 | 3.34 | 0.44 | 0.00453 | 97.38 | 97.31 | -0.17 |
| 2-09-T-868-1-3-1A | ПОТ-1180690001 | подающий | 108 X 4 | 3.00 | 0.00026023 | 73.94 | 73.94 | 2.80 | 15.60 | 12.80 | 0.10 | 0.00070 | 97.38 | 97.38 | 0.00 |
| 2-09-T-868-1-3-1A | ПОТ-1180690001 | обратный | 108 X 4 | 3.00 | 0.00026023 | 46.71 | 46.71 | -2.80 | 15.60 | 12.80 | 0.10 | 0.00070 | 97.38 | 97.38 | -0.00 |
| 2-09-T-868-1-3-1B | 2-09-T-868-1-3-2A | подающий | 108 X 4 | 4.50 | 0.00012257 | 73.85 | 73.83 | 12.26 | 15.60 | 3.34 | 0.44 | 0.00409 | 97.31 | 97.31 | 0.02 |
| 2-09-T-868-1-3-1B | 2-09-T-868-1-3-2A | обратный | 108 X 4 | 4.50 | 0.00012257 | 46.95 | 46.96 | -12.26 | 15.60 | 3.34 | 0.44 | 0.00409 | 97.31 | 97.31 | -0.02 |
| 2-09-T-868-1-3-2A | 2-09-T-868-1-3-2B | подающий | 108 X 4 | 53.00 | 0.00103126 | 73.83 | 74.27 | 9.45 | 15.60 | 6.15 | 0.34 | 0.00826 | 97.31 | 96.78 | 0.09 |
| 2-09-T-868-1-3-2A | 2-09-T-868-1-3-2B | обратный | 108 X 4 | 53.00 | 0.00103126 | 46.96 | 47.59 | -9.45 | 15.60 | 6.15 | 0.34 | 0.01174 | 97.31 | 96.78 | -0.09 |
| 2-09-T-868-1-3-2B | 2-09-K-868-1-6 | подающий | 108 X 4 | 49.00 | 0.00109658 | 74.27 | 72.95 | 9.45 | 15.60 | 6.15 | 0.34 | 0.02690 | 96.78 | 98.00 | 0.10 |
| 2-09-T-868-1-3-2B | 2-09-K-868-1-6 | обратный | 108 X 4 | 49.00 | 0.00109658 | 47.59 | 46.46 | -9.45 | 15.60 | 6.15 | 0.34 | 0.02290 | 96.78 | 98.00 | -0.10 |
| 2-09-T-868-1-5 | 2-09-T-868-1-5A | подающий | 108 X 4 | 272.28 | 0.00568162 | 74.32 | 73.01 | 8.69 | 15.60 | 6.91 | 0.31 | 0.00000 | 97.27 | 98.15 | -0.88 |
| 2-09-T-868-1-5 | 2-09-T-868-1-5A | обратный | 108 X 4 | 272.28 | 0.00568162 | 46.55 | 46.10 | -8.69 | 15.60 | 6.91 | 0.31 | 0.00000 | 97.27 | 98.15 | -0.88 |
| 2-09-T-868-1-5A | 2-09-T-868-1-5E | подающий | 108 X 4 | 187.00 | 0.00377140 | 73.01 | 74.46 | 8.69 | 15.60 | 6.91 | 0.31 | 0.00773 | 98.15 | 96.42 | 0.29 |
| 2-09-T-868-1-5A | 2-09-T-868-1-5E | обратный | 108 X 4 | 187.00 | 0.00377140 | 46.10 | 48.11 | -8.69 | 15.60 | 6.91 | 0.31 | 0.01078 | 98.15 | 96.42 | -0.29 |
| 2-09-T-868-1-5E | 2-09-T-868-1-5-1 | подающий | 108 X 4 | 41.30 | 0.00085030 | 74.46 | 73.66 | 8.69 | 15.60 | 6.91 | 0.31 | 0.01923 | 96.42 | 97.15 | 0.06 |
| 2-09-T-868-1-5E | 2-09-T-868-1-5-1 | обратный | 108 X 4 | 41.30 | 0.00085030 | 48.11 | 47.45 | -8.69 | 15.60 | 6.91 | 0.31 | 0.01612 | 96.42 | 97.15 | -0.06 |
| 2-09-T-872-25B | 2-09-T-872-25B* | подающий | 108 X 4 | 12.30 | 0.00036537 | 66.68 | 66.64 | 9.84 | 15.60 | 5.76 | 0.35 | 0.00287 | 98.21 | 98.21 | 0.04 |
| 2-09-T-872-25B | 2-09-T-872-25B* | обратный | 108 X 4 | 12.30 | 0.00036537 | 52.31 | 52.35 | -9.84 | 15.60 | 5.76 | 0.35 | 0.00287 | 98.21 | 98.21 | -0.04 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|---------------------|-------------|---------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-09-T-872-25B* | ПОТ-1180710004 | подающий | 108 X 4 | 3.00 | 0.00005801 | 66.64 | 66.35 | 9.84 | 15.60 | 5.76 | 0.35 | 0.09857 | 98.21 | 98.50 | 0.01 |
| 2-09-T-872-25B* | ПОТ-1180710004 | обратный | 108 X 4 | 3.00 | 0.00005801 | 52.35 | 52.06 | -9.84 | 15.60 | 5.76 | 0.35 | 0.09477 | 98.21 | 98.50 | -0.01 |
| 2-09-T-877-1-11-3 | 2-09-K-877-1-11-5 | подающий | 108 X 4 | 29.07 | 0.00057490 | 63.10 | 63.29 | 7.82 | 15.60 | 7.78 | 0.28 | 0.00000 | 102.09 | 101.86 | 0.23 |
| 2-09-T-877-1-11-3 | 2-09-K-877-1-11-5 | обратный | 108 X 4 | 29.07 | 0.00057490 | 48.13 | 48.40 | -7.82 | 15.60 | 7.78 | 0.28 | 0.00000 | 102.09 | 101.86 | 0.23 |
| 2-09-T-886-2-1A | 2-09-ЦТП-21 | подающий | 108 X 4 | 1.00 | 0.00008887 | 57.36 | 57.30 | 25.45 | 15.60 | -9.85 | 0.91 | 0.00000 | 107.25 | 107.25 | -0.00 |
| 2-09-T-886-2-1A | 2-09-ЦТП-21 | обратный | 108 X 4 | 1.00 | 0.00008887 | 43.55 | 43.61 | -25.45 | 15.60 | -9.85 | 0.91 | 0.00000 | 107.25 | 107.25 | 0.00 |
| 2-10-K-102 | ПОТ-1370680002 | подающий | 108 X 4 | 19.50 | 0.00061937 | 45.98 | 44.50 | 7.60 | 15.60 | 8.00 | 0.27 | 0.07619 | 141.01 | 142.46 | 0.04 |
| 2-10-K-102 | ПОТ-1370680002 | обратный | 108 X 4 | 19.50 | 0.00061937 | 35.74 | 34.32 | -7.60 | 15.60 | 8.00 | 0.27 | 0.07253 | 141.01 | 142.46 | -0.04 |
| 2-10-K-107-6-4 | 2-10-T-107-6-6A | подающий | 108 X 4 | 6.20 | 0.00022828 | 53.05 | 53.04 | 7.15 | 15.60 | 8.45 | 0.26 | 0.00189 | 126.61 | 126.61 | 0.01 |
| 2-10-K-107-6-4 | 2-10-T-107-6-6A | обратный | 108 X 4 | 6.20 | 0.00022828 | 23.45 | 23.46 | -7.15 | 15.60 | 8.45 | 0.26 | 0.00189 | 126.61 | 126.61 | -0.01 |
| 2-10-K-111-6 | 2-10-K-111-8 | подающий | 108 X 4 | 35.00 | 0.00073421 | 62.80 | 64.07 | 20.74 | 15.60 | -5.14 | 0.74 | 0.03612 | 116.88 | 115.30 | 0.32 |
| 2-10-K-111-6 | 2-10-K-111-8 | обратный | 108 X 4 | 35.00 | 0.00073421 | 32.71 | 34.61 | -20.74 | 15.60 | -5.14 | 0.74 | 0.05417 | 116.88 | 115.30 | -0.32 |
| 2-10-K-111-8 | 2-10-K-111-8A | подающий | 108 X 4 | 178.30 | 0.00387513 | 64.07 | 67.72 | 3.13 | 15.60 | 12.47 | 0.11 | 0.02048 | 115.30 | 111.61 | 0.04 |
| 2-10-K-111-8 | 2-10-K-111-8A | обратный | 108 X 4 | 178.30 | 0.00387513 | 34.61 | 38.33 | -3.13 | 15.60 | 12.47 | 0.11 | 0.02091 | 115.30 | 111.61 | -0.04 |
| 2-10-K-111-8 | ПОТ-1380710002 | подающий | 108 X 4 | 29.40 | 0.00073430 | 64.07 | 63.20 | 17.62 | 15.60 | -2.02 | 0.63 | 0.00000 | 115.30 | 115.94 | -0.64 |
| 2-10-K-111-8 | ПОТ-1380710002 | обратный | 108 X 4 | 29.40 | 0.00073430 | 34.61 | 34.19 | -17.62 | 15.60 | -2.02 | 0.63 | 0.00000 | 115.30 | 115.94 | -0.64 |
| 2-10-K-111-8A | ПОТ-1380710006 | подающий | 108 X 4 | 28.60 | 0.00072521 | 67.72 | 67.41 | 3.13 | 15.60 | 12.47 | 0.11 | 0.01074 | 111.61 | 111.91 | 0.01 |
| 2-10-K-111-8A | ПОТ-1380710006 | обратный | 108 X 4 | 28.60 | 0.00072521 | 38.33 | 38.04 | -3.13 | 15.60 | 12.47 | 0.11 | 0.01024 | 111.61 | 111.91 | -0.01 |
| 2-10-K-114-7 | ПОТ-3328000003 | подающий | 114 X 4 | 72.80 | 0.00131650 | 65.32 | 65.38 | 3.96 | 15.60 | 11.64 | 0.13 | 0.00082 | 109.76 | 109.68 | 0.02 |
| 2-10-K-114-7 | ПОТ-3328000003 | обратный | 114 X 4 | 72.80 | 0.00131650 | 44.11 | 44.21 | -3.96 | 15.60 | 11.64 | 0.13 | 0.00138 | 109.76 | 109.68 | -0.02 |
| 2-10-K-114-7 | ПОТ-3328000004 | подающий | 114 X 4 | 7.86 | 0.00016211 | 65.32 | 64.00 | 69.33 | 15.60 | -53.73 | 2.21 | 0.16785 | 109.76 | 110.30 | 0.78 |
| 2-10-K-114-7 | ПОТ-3328000004 | обратный | 114 X 4 | 7.86 | 0.00016211 | 44.11 | 44.35 | -69.33 | 15.60 | -53.73 | 2.21 | 0.03045 | 109.76 | 110.30 | -0.78 |
| 2-10-K-573-12A | 2-10-T-573-12A-2 | подающий | 108 X 4 | 24.00 | 0.00078290 | 50.35 | 178.91 | 8.65 | 15.60 | 6.95 | 0.31 | 5.35631 | 128.61 | 0.00 | 0.06 |
| 2-10-K-573-12A | 2-10-T-573-12A-2 | обратный | 108 X 4 | 24.00 | 0.00078290 | 21.00 | 149.67 | -8.65 | 15.60 | 6.95 | 0.31 | 5.36120 | 128.61 | 0.00 | -0.06 |
| 2-10-T-107-4Д | 2-10-T-107-4Е | подающий | 108 X 4 | 14.50 | 0.00049080 | 56.84 | 56.67 | 9.30 | 15.60 | 6.30 | 0.33 | 0.01189 | 123.00 | 123.13 | 0.04 |
| 2-10-T-107-4Д | 2-10-T-107-4Е | обратный | 108 X 4 | 14.50 | 0.00049080 | 26.88 | 26.79 | -9.30 | 15.60 | 6.30 | 0.33 | 0.00604 | 123.00 | 123.13 | -0.04 |
| 2-10-T-107-4Е | 2-10-T-107-4-1A | подающий | 108 X 4 | 34.70 | 0.00070928 | 56.67 | 57.25 | 9.30 | 15.60 | 6.30 | 0.33 | 0.01697 | 123.13 | 122.48 | 0.06 |
| 2-10-T-107-4Е | 2-10-T-107-4-1A | обратный | 108 X 4 | 34.70 | 0.00070928 | 26.79 | 27.50 | -9.30 | 15.60 | 6.30 | 0.33 | 0.02050 | 123.13 | 122.48 | -0.06 |
| 2-10-T-107-6-6A | 2-10-T-107-6-6Б | подающий | 108 X 4 | 57.80 | 0.00111773 | 53.04 | 53.51 | 4.77 | 15.60 | 10.83 | 0.17 | 0.00821 | 126.61 | 126.11 | 0.03 |
| 2-10-T-107-6-6A | 2-10-T-107-6-6Б | обратный | 108 X 4 | 57.80 | 0.00111773 | 23.46 | 23.98 | -4.77 | 15.60 | 10.83 | 0.17 | 0.00909 | 126.61 | 126.11 | -0.03 |
| 2-10-T-107-6-6Б | 2-10-T-107-6-8A | подающий | 108 X 4 | 41.40 | 0.00083884 | 53.51 | 53.49 | 4.77 | 15.60 | 10.83 | 0.17 | 0.00046 | 126.11 | 126.11 | 0.02 |
| 2-10-T-107-6-6Б | 2-10-T-107-6-8A | обратный | 108 X 4 | 41.40 | 0.00083884 | 23.98 | 24.00 | -4.77 | 15.60 | 10.83 | 0.17 | 0.00046 | 126.11 | 126.11 | -0.02 |
| 2-10-T-107-6-8A | 2-10-T-107-6-8Б | подающий | 108 X 4 | 54.00 | 0.00112076 | 53.49 | 52.20 | 2.38 | 15.60 | 13.22 | 0.09 | 0.02401 | 126.11 | 127.40 | 0.01 |
| 2-10-T-107-6-8A | 2-10-T-107-6-8Б | обратный | 108 X 4 | 54.00 | 0.00112076 | 24.00 | 22.72 | -2.38 | 15.60 | 13.22 | 0.09 | 0.02377 | 126.11 | 127.40 | -0.01 |
| 2-10-T-107-6-8Б | ПОТ-1390670003 | подающий | 108 X 4 | 37.25 | 0.00082873 | 52.20 | 51.48 | 2.38 | 15.60 | 13.22 | 0.09 | 0.01919 | 127.40 | 128.11 | 0.00 |
| 2-10-T-107-6-8Б | ПОТ-1390670003 | обратный | 108 X 4 | 37.25 | 0.00082873 | 22.72 | 22.01 | -2.38 | 15.60 | 13.22 | 0.09 | 0.01893 | 127.40 | 128.11 | -0.00 |
| 2-11-T-486-3-16A | 2-11-ЦТП-3 | подающий | 108 X 4 | 51.70 | 0.00126755 | 46.00 | 45.07 | 27.20 | 15.60 | -11.60 | 0.98 | 0.00000 | 162.81 | 162.81 | 0.00 |
| 2-11-T-486-3-16A | 2-11-ЦТП-3 | обратный | 108 X 4 | 51.70 | 0.00126755 | 14.80 | 15.74 | -27.20 | 15.60 | -11.60 | 0.98 | 0.00000 | 162.81 | 162.81 | -0.00 |
| 2-11-T-486-3-8-4-2Б | 2-11-T-486-3-8-4-2Б | подающий | 108 X 4 | 86.20 | 0.00169881 | 45.30 | 45.01 | 9.79 | 15.60 | 5.81 | 0.35 | 0.00340 | 163.02 | 163.15 | 0.16 |
| 2-11-T-486-3-8-4-2Б | 2-11-T-486-3-8-4-2Б | обратный | 108 X 4 | 86.20 | 0.00169881 | 15.08 | 15.12 | -9.79 | 15.60 | 5.81 | 0.35 | 0.00038 | 163.02 | 163.15 | -0.16 |
| 2-11-T-486-3-8-4-2Б | 2-11-T-486-3-8-4-4A | подающий | 108 X 4 | 43.50 | 0.00101972 | 45.01 | 44.64 | 9.79 | 15.60 | 5.81 | 0.35 | 0.00846 | 163.15 | 163.42 | 0.10 |
| 2-11-T-486-3-8-4-2Б | 2-11-T-486-3-8-4-4A | обратный | 108 X 4 | 43.50 | 0.00101972 | 15.12 | 14.94 | -9.79 | 15.60 | 5.81 | 0.35 | 0.00396 | 163.15 | 163.42 | -0.10 |
| 2-11-T-486-3-8-4-4A | 2-11-T-486-3-8-4-4Б | подающий | 108 X 4 | 108.00 | 0.00223514 | 44.64 | 45.11 | 5.10 | 15.60 | 10.50 | 0.18 | 0.00437 | 163.42 | 162.89 | 0.06 |
| 2-11-T-486-3-8-4-4A | 2-11-T-486-3-8-4-4Б | обратный | 108 X 4 | 108.00 | 0.00223514 | 14.94 | 15.53 | -5.10 | 15.60 | 10.50 | 0.18 | 0.00545 | 163.42 | 162.89 | -0.06 |
| 2-11-T-486-3-8-4-4Б | ПОТ-1260570001 | подающий | 108 X 4 | 18.00 | 0.00034808 | 45.11 | 45.10 | 5.10 | 15.60 | 10.50 | 0.18 | 0.00050 | 162.89 | 162.89 | 0.01 |
| 2-11-T-486-3-8-4-4Б | ПОТ-1260570001 | обратный | 108 X 4 | 18.00 | 0.00034808 | 15.53 | 15.54 | -5.10 | 15.60 | 10.50 | 0.18 | 0.00051 | 162.89 | 162.89 | -0.01 |
| 2-12-K-472-11-10 | 2-12-K-472-11-12 | подающий | 108 X 4 | 35.00 | 0.00088723 | 57.34 | 57.09 | 5.02 | 15.60 | 10.58 | 0.18 | 0.00721 | 147.73 | 147.96 | 0.02 |
| 2-12-K-472-11-10 | 2-12-K-472-11-12 | обратный | 108 X 4 | 35.00 | 0.00088723 | 35.29 | 35.08 | -5.02 | 15.60 | 10.58 | 0.18 | 0.00593 | 147.73 | 147.96 | -0.02 |
| 2-12-K-472-11-10 | ПОТ-1250600003 | подающий | 108 X 4 | 11.60 | 0.00042834 | 57.34 | 57.34 | 0.00 | 15.60 | 15.60 | 0.00 | 0.00000 | 147.73 | 147.73 | -0.00 |
| 2-12-K-472-11-10 | ПОТ-1250600003 | обратный | 108 X 4 | 11.60 | 0.00042834 | 35.29 | 35.29 | 0.00 | 15.60 | 15.60 | 0.00 | 0.00000 | 147.73 | 147.73 | 0.00 |
| 2-12-K-472-11-3 | 2-12-K-472-11-5 | подающий | 108 X 4 | 60.20 | 0.00155306 | 60.84 | 61.45 | 1.81 | 15.60 | 13.79 | 0.06 | 0.01021 | 144.32 | 143.70 | 0.01 |
| 2-12-K-472-11-3 | 2-12-K-472-11-5 | обратный | 108 X 4 | 60.20 | 0.00155306 | 38.61 | 39.23 | -1.81 | 15.60 | 13.79 | 0.06 | 0.01038 | 144.32 | 143.70 | -0.01 |
| 2-12-K-472-11-5 | 2-12-K-472-11-7 | подающий | 108 X 4 | 11.50 | 0.00022239 | 61.45 | 61.05 | 1.36 | 15.60 | 14.24 | 0.05 | 0.03482 | 143.70 | 144.10 | 0.00 |
| 2-12-K-472-11-5 | 2-12-K-472-11-7 | обратный | 108 X 4 | 11.50 | 0.00022239 | 39.23 | 38.84 | -1.36 | 15.60 | 14.24 | 0.05 | 0.03475 | 143.70 | 144.10 | -0.00 |
| 2-12-K-472-11-6 | 2-12-K-472-11-6-2 | подающий | 108 X 4 | 36.80 | 0.00109418 | 58.35 | 56.51 | 4.60 | 15.60 | 11.00 | 0.17 | 0.05009 | 146.77 | 148.59 | 0.02 |
| 2-12-K-472-11-6 | 2-12-K-472-11-6-2 | обратный | 108 X 4 | 36.80 | 0.00109418 | 36.19 | 34.40 | -4.60 | 15.60 | 11.00 | 0.17 | 0.04883 | 146.77 | 148.59 | -0.02 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|---------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-12-K-472-11-6-2 | 2-12-K-472-11-6-4 | подающий | 108 X 4 | 41.00 | 0.00097138 | 56.51 | 53.67 | 4.32 | 15.60 | 11.28 | 0.15 | 0.06922 | 148.59 | 151.41 | 0.02 |
| 2-12-K-472-11-6-2 | 2-12-K-472-11-6-4 | обратный | 108 X 4 | 41.00 | 0.00097138 | 34.40 | 31.59 | -4.32 | 15.60 | 11.28 | 0.15 | 0.06834 | 148.59 | 151.41 | -0.02 |
| 2-12-K-472-11-6A | 2-12-K-472-11-8 | подающий | 108 X 4 | 41.00 | 0.00082473 | 58.33 | 58.34 | 5.85 | 15.60 | 9.75 | 0.21 | 0.00029 | 146.79 | 146.75 | 0.03 |
| 2-12-K-472-11-6A | 2-12-K-472-11-8 | обратный | 108 X 4 | 41.00 | 0.00082473 | 36.17 | 36.24 | -5.85 | 15.60 | 9.75 | 0.21 | 0.00166 | 146.79 | 146.75 | -0.03 |
| 2-12-K-472-11-7 | 2-12-K-472-11-9 | подающий | 108 X 4 | 50.50 | 0.00118696 | 61.05 | 61.60 | 0.91 | 15.60 | 14.69 | 0.03 | 0.01087 | 144.10 | 143.55 | 0.00 |
| 2-12-K-472-11-7 | 2-12-K-472-11-9 | обратный | 108 X 4 | 50.50 | 0.00118696 | 38.84 | 39.39 | -0.91 | 15.60 | 14.69 | 0.03 | 0.01091 | 144.10 | 143.55 | -0.00 |
| 2-12-K-472-11-8 | 2-12-K-472-11-10 | подающий | 108 X 4 | 40.00 | 0.00095204 | 58.34 | 57.34 | 5.02 | 15.60 | 10.58 | 0.18 | 0.02510 | 146.75 | 147.73 | 0.02 |
| 2-12-K-472-11-8 | 2-12-K-472-11-10 | обратный | 108 X 4 | 40.00 | 0.00095204 | 36.24 | 35.29 | -5.02 | 15.60 | 10.58 | 0.18 | 0.02390 | 146.75 | 147.73 | -0.02 |
| 2-12-K-472-11-9 | ПОТ-1240590011 | подающий | 108 X 4 | 50.80 | 0.00123102 | 61.60 | 63.10 | 0.45 | 15.60 | 15.15 | 0.02 | 0.02952 | 143.55 | 142.05 | 0.00 |
| 2-12-K-472-11-9 | ПОТ-1240590011 | обратный | 108 X 4 | 50.80 | 0.00123102 | 39.39 | 40.89 | -0.45 | 15.60 | 15.15 | 0.02 | 0.02953 | 143.55 | 142.05 | -0.00 |
| 2-12-K-472-3-11 | 2-12-K-472-3-13 | подающий | 108 X 4 | 57.30 | 0.00128658 | 50.15 | 52.49 | 9.54 | 15.60 | 6.06 | 0.34 | 0.04089 | 155.43 | 152.97 | 0.12 |
| 2-12-K-472-3-11 | 2-12-K-472-3-13 | обратный | 108 X 4 | 57.30 | 0.00128658 | 26.38 | 28.95 | -9.54 | 15.60 | 6.06 | 0.34 | 0.04497 | 155.43 | 152.97 | -0.12 |
| 2-12-K-472-3-5 | 2-12-K-472-3-5-2 | подающий | 108 X 4 | 63.50 | 0.00161050 | 45.88 | 46.25 | 5.12 | 15.60 | 10.48 | 0.18 | 0.00595 | 160.63 | 160.21 | 0.04 |
| 2-12-K-472-3-5 | 2-12-K-472-3-5-2 | обратный | 108 X 4 | 63.50 | 0.00161050 | 20.25 | 20.71 | -5.12 | 15.60 | 10.48 | 0.18 | 0.00728 | 160.63 | 160.21 | -0.04 |
| 2-12-K-472-3-9 | 2-12-K-472-3-11 | подающий | 108 X 4 | 66.80 | 0.00150855 | 48.07 | 50.15 | 14.23 | 15.60 | 1.37 | 0.51 | 0.03121 | 157.82 | 155.43 | 0.31 |
| 2-12-K-472-3-9 | 2-12-K-472-3-11 | обратный | 108 X 4 | 66.80 | 0.00150855 | 23.68 | 26.38 | -14.23 | 15.60 | 1.37 | 0.51 | 0.04035 | 157.82 | 155.43 | -0.31 |
| 2-12-K-472-5-4 | 2-12-T-472-5-4-1 | подающий | 108 X 4 | 30.00 | 0.00086067 | 56.45 | 56.69 | 5.02 | 15.60 | 10.58 | 0.18 | 0.00795 | 148.75 | 148.49 | 0.02 |
| 2-12-K-472-5-4 | 2-12-T-472-5-4-1 | обратный | 108 X 4 | 30.00 | 0.00086067 | 33.76 | 34.04 | -5.02 | 15.60 | 10.58 | 0.18 | 0.00939 | 148.75 | 148.49 | -0.02 |
| 2-12-K-472-5-6 | 2-12-T-472-5-6-1A | подающий | 108 X 4 | 54.00 | 0.00133116 | 58.53 | 56.30 | 9.37 | 15.60 | 6.23 | 0.34 | 0.04124 | 146.34 | 148.45 | 0.12 |
| 2-12-K-472-5-6 | 2-12-T-472-5-6-1A | обратный | 108 X 4 | 54.00 | 0.00133116 | 36.50 | 34.51 | -9.37 | 15.60 | 6.23 | 0.34 | 0.03691 | 146.34 | 148.45 | -0.12 |
| 2-12-K-472-5-6 | ПОТ-1230580005 | подающий | 108 X 4 | 22.30 | 0.00051412 | 58.53 | 58.46 | 4.69 | 15.60 | 10.91 | 0.17 | 0.00320 | 146.34 | 146.40 | 0.01 |
| 2-12-K-472-5-6 | ПОТ-1230580005 | обратный | 108 X 4 | 22.30 | 0.00051412 | 36.50 | 36.45 | -4.69 | 15.60 | 10.91 | 0.17 | 0.00218 | 146.34 | 146.40 | -0.01 |
| 2-12-K-472-7-7 | ПОТ-1240590001 | подающий | 108 X 5 | 22.50 | 0.00078845 | 55.09 | 52.91 | 5.60 | 15.60 | 10.00 | 0.21 | 0.09710 | 150.25 | 152.41 | 0.02 |
| 2-12-K-472-7-7 | ПОТ-1240590001 | обратный | 108 X 5 | 22.50 | 0.00078845 | 32.18 | 30.05 | -5.60 | 15.60 | 10.00 | 0.21 | 0.09490 | 150.25 | 152.41 | -0.02 |
| 2-12-T-472-11-1 | 2-12-K-472-11-3 | подающий | 108 X 4 | 29.50 | 0.00057047 | 60.49 | 60.84 | 1.81 | 15.60 | 13.79 | 0.06 | 0.01180 | 144.67 | 144.32 | 0.00 |
| 2-12-T-472-11-1 | 2-12-K-472-11-3 | обратный | 108 X 4 | 29.50 | 0.00057047 | 38.26 | 38.61 | -1.81 | 15.60 | 13.79 | 0.06 | 0.01193 | 144.67 | 144.32 | -0.00 |
| 2-12-T-472-1-1B | 2-12-T-472-1-1B | подающий | 108 X 4 | 47.00 | 0.00094076 | 43.08 | 44.73 | 2.56 | 15.60 | 13.04 | 0.09 | 0.03497 | 164.07 | 162.42 | 0.01 |
| 2-12-T-472-1-1B | 2-12-T-472-1-1B | обратный | 108 X 4 | 47.00 | 0.00094076 | 16.00 | 17.66 | -2.56 | 15.60 | 13.04 | 0.09 | 0.03524 | 164.07 | 162.42 | -0.01 |
| 2-12-T-472-1-1B | 2-12-T-472-1-1Г | подающий | 108 X 4 | 9.60 | 0.00035779 | 43.08 | 43.06 | 7.37 | 15.60 | 8.23 | 0.26 | 0.00202 | 164.07 | 164.07 | 0.02 |
| 2-12-T-472-1-1B | 2-12-T-472-1-1Г | обратный | 108 X 4 | 9.60 | 0.00035779 | 16.00 | 16.02 | -7.37 | 15.60 | 8.23 | 0.26 | 0.00203 | 164.07 | 164.07 | -0.02 |
| 2-12-T-472-1-1B | ПОТ-1250570002 | подающий | 108 X 4 | 25.70 | 0.00054799 | 44.73 | 44.72 | 2.56 | 15.60 | 13.04 | 0.09 | 0.00014 | 162.42 | 162.42 | 0.00 |
| 2-12-T-472-1-1B | ПОТ-1250570002 | обратный | 108 X 4 | 25.70 | 0.00054799 | 17.66 | 17.66 | -2.56 | 15.60 | 13.04 | 0.09 | 0.00014 | 162.42 | 162.42 | -0.00 |
| 2-12-T-472-1-1Г | 2-12-T-472-1-3A | подающий | 108 X 4 | 49.40 | 0.00113382 | 43.06 | 42.67 | 7.37 | 15.60 | 8.23 | 0.26 | 0.00793 | 164.07 | 164.40 | 0.06 |
| 2-12-T-472-1-1Г | 2-12-T-472-1-3A | обратный | 108 X 4 | 49.40 | 0.00113382 | 16.02 | 15.75 | -7.37 | 15.60 | 8.23 | 0.26 | 0.00543 | 164.07 | 164.40 | -0.06 |
| 2-12-T-472-3-1B | 2-12-T-472-3-1B | подающий | 108 X 4 | 10.00 | 0.00036553 | 43.03 | 43.29 | 9.39 | 15.60 | 6.22 | 0.34 | 0.02678 | 163.68 | 163.38 | 0.03 |
| 2-12-T-472-3-1B | 2-12-T-472-3-1B | обратный | 108 X 4 | 10.00 | 0.00036553 | 17.00 | 17.33 | -9.39 | 15.60 | 6.22 | 0.34 | 0.03322 | 163.68 | 163.38 | -0.03 |
| 2-12-T-472-3-1B | 2-12-T-472-3-1B-2A | подающий | 108 X 4 | 47.30 | 0.00109321 | 43.29 | 43.60 | 9.39 | 15.60 | 6.22 | 0.34 | 0.00642 | 163.38 | 162.98 | 0.10 |
| 2-12-T-472-3-1B | 2-12-T-472-3-1B-2A | обратный | 108 X 4 | 47.30 | 0.00109321 | 17.33 | 17.83 | -9.39 | 15.60 | 6.22 | 0.34 | 0.01049 | 163.38 | 162.98 | -0.10 |
| 2-12-T-472-3-7Г | 2-12-K-472-3-9 | подающий | 108 X 4 | 8.50 | 0.00021538 | 48.18 | 48.07 | 18.92 | 15.60 | -3.32 | 0.68 | 0.01378 | 157.78 | 157.82 | 0.08 |
| 2-12-T-472-3-7Г | 2-12-K-472-3-9 | обратный | 108 X 4 | 8.50 | 0.00021538 | 23.64 | 23.68 | -18.92 | 15.60 | -3.32 | 0.68 | 0.00436 | 157.78 | 157.82 | -0.08 |
| 2-14-K-506-14 | 2-14-T-506-14-1 | подающий | 108 X 4 | 20.20 | 0.00063291 | 45.37 | 45.91 | 14.79 | 15.60 | 0.81 | 0.53 | 0.02681 | 151.58 | 150.90 | 0.14 |
| 2-14-K-506-14 | 2-14-T-506-14-1 | обратный | 108 X 4 | 20.20 | 0.00063291 | 39.86 | 40.68 | -14.79 | 15.60 | 0.81 | 0.53 | 0.04052 | 151.58 | 150.90 | -0.14 |
| 2-14-K-506-18 | 2-14-T-506-18-2A | подающий | 108 X 4 | 28.60 | 0.00075709 | 43.50 | 43.72 | 12.24 | 15.60 | 3.36 | 0.44 | 0.00757 | 153.45 | 153.12 | 0.11 |
| 2-14-K-506-18 | 2-14-T-506-18-2A | обратный | 108 X 4 | 28.60 | 0.00075709 | 37.99 | 38.43 | -12.24 | 15.60 | 3.36 | 0.44 | 0.01551 | 153.45 | 153.12 | -0.11 |
| 2-14-K-506-22-2 | 2-14-ЦТП-46 | подающий | 108 X 4 | 20.11 | 0.00055466 | 36.09 | 35.20 | 8.16 | 15.60 | 7.44 | 0.29 | 0.00000 | 151.50 | 152.36 | -0.86 |
| 2-14-K-506-22-2 | 2-14-ЦТП-46 | обратный | 108 X 4 | 20.11 | 0.00055466 | 25.57 | 24.75 | -8.16 | 15.60 | 7.44 | 0.29 | 0.00000 | 151.50 | 152.36 | -0.86 |
| 2-14-K-506-2A-2 | 2-14-ЦТП-40 | подающий | 108 X 4 | 30.20 | 0.00069239 | 48.61 | 47.77 | 36.61 | 15.60 | -21.01 | 1.31 | 0.00000 | 148.11 | 148.02 | 0.09 |
| 2-14-K-506-2A-2 | 2-14-ЦТП-40 | обратный | 108 X 4 | 30.20 | 0.00069239 | 43.56 | 44.58 | -36.61 | 15.60 | -21.01 | 1.31 | 0.00000 | 148.11 | 148.02 | 0.09 |
| 2-14-K-506-6 | ПОТ-32240001 | подающий | 108 X 4 | 17.50 | 0.00054244 | 40.66 | 40.66 | 2.07 | 15.60 | 13.53 | 0.07 | 0.00014 | 156.30 | 156.30 | 0.00 |
| 2-14-K-506-6 | ПОТ-32240001 | обратный | 108 X 4 | 17.50 | 0.00054244 | 35.13 | 35.14 | -2.07 | 15.60 | 13.53 | 0.07 | 0.00014 | 156.30 | 156.30 | -0.00 |
| 2-14-T-506-18-2A | 2-14-T-506-18-2B | подающий | 108 X 4 | 75.00 | 0.00145034 | 43.72 | 43.49 | 12.24 | 15.60 | 3.36 | 0.44 | 0.00303 | 153.12 | 153.13 | 0.22 |
| 2-14-T-506-18-2A | 2-14-T-506-18-2B | обратный | 108 X 4 | 75.00 | 0.00145034 | 38.43 | 38.64 | -12.24 | 15.60 | 3.36 | 0.44 | 0.00277 | 153.12 | 153.13 | -0.22 |
| 2-14-T-506-6-4B | 2-14-T-506-6-4Г | подающий | 108 X 4 | 10.20 | 0.00026738 | 40.33 | 40.32 | 7.20 | 15.60 | 8.40 | 0.26 | 0.00136 | 156.53 | 156.53 | 0.01 |
| 2-14-T-506-6-4B | 2-14-T-506-6-4Г | обратный | 108 X 4 | 10.20 | 0.00026738 | 35.00 | 35.02 | -7.20 | 15.60 | 8.40 | 0.26 | 0.00136 | 156.53 | 156.53 | -0.01 |
| 2-14-T-506-6-4Г | 2-14-T-506-6-6A | подающий | 108 X 4 | 34.00 | 0.00069574 | 40.32 | 40.55 | 7.20 | 15.60 | 8.40 | 0.26 | 0.00688 | 156.53 | 156.26 | 0.04 |
| 2-14-T-506-6-4Г | 2-14-T-506-6-6A | обратный | 108 X 4 | 34.00 | 0.00069574 | 35.02 | 35.32 | -7.20 | 15.60 | 8.40 | 0.26 | 0.00900 | 156.53 | 156.26 | -0.04 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|-----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-15-K-579-2 | 2-15-T-579-2-1A | подающий | 108 X 4 | 6.50 | 0.00032972 | 68.04 | 67.79 | 11.19 | 15.60 | 4.41 | 0.40 | 0.03866 | 107.07 | 107.28 | 0.04 |
| 2-15-K-579-2 | 2-15-T-579-2-1A | обратный | 108 X 4 | 6.50 | 0.00032972 | 45.18 | 45.01 | -11.19 | 15.60 | 4.41 | 0.40 | 0.02595 | 107.07 | 107.28 | -0.04 |
| 2-15-K-579-4 | 2-15-T-579-4-3 | подающий | 108 X 5 | 41.30 | 0.00113091 | 67.59 | 66.66 | 14.82 | 15.60 | 0.78 | 0.55 | 0.02248 | 107.49 | 108.17 | 0.25 |
| 2-15-K-579-4 | 2-15-T-579-4-3 | обратный | 108 X 5 | 41.30 | 0.00113091 | 44.79 | 44.36 | -14.82 | 15.60 | 0.78 | 0.55 | 0.01045 | 107.49 | 108.17 | -0.25 |
| 2-15-K-579-4 | ПОТ-1350750001 | подающий | 108 X 4 | 16.00 | 0.00055169 | 67.59 | 66.99 | 10.64 | 15.60 | 4.96 | 0.38 | 0.03765 | 107.49 | 108.03 | 0.06 |
| 2-15-K-579-4 | ПОТ-1350750001 | обратный | 108 X 4 | 16.00 | 0.00055169 | 44.79 | 44.31 | -10.64 | 15.60 | 4.96 | 0.38 | 0.02985 | 107.49 | 108.03 | -0.06 |
| 2-15-K-579-6 | ПОТ-1360750001 | подающий | 108 X 4 | 17.00 | 0.00053277 | 66.86 | 66.87 | 11.12 | 15.60 | 4.48 | 0.40 | 0.00024 | 108.18 | 108.11 | 0.07 |
| 2-15-K-579-6 | ПОТ-1360750001 | обратный | 108 X 4 | 17.00 | 0.00053277 | 44.14 | 44.27 | -11.12 | 15.60 | 4.48 | 0.40 | 0.00799 | 108.18 | 108.11 | -0.07 |
| 2-15-K-579-6-1 | ПОТ-1360750004 | подающий | 108 X 4 | 46.00 | 0.00117008 | 67.45 | 67.71 | 8.79 | 15.60 | 6.81 | 0.32 | 0.00565 | 107.50 | 107.15 | 0.09 |
| 2-15-K-579-6-1 | ПОТ-1360750004 | обратный | 108 X 4 | 46.00 | 0.00117008 | 44.90 | 45.34 | -8.79 | 15.60 | 6.81 | 0.32 | 0.00957 | 107.50 | 107.15 | -0.09 |
| 2-15-K-579-6-2 | 2-15-K-579-6-4 | подающий | 102 X 3.5 | 85.50 | 0.00256171 | 65.99 | 64.38 | 3.11 | 15.60 | 12.49 | 0.12 | 0.01889 | 108.86 | 110.45 | 0.02 |
| 2-15-K-579-6-2 | 2-15-K-579-6-4 | обратный | 102 X 3.5 | 85.50 | 0.00256171 | 43.65 | 42.08 | -3.11 | 15.60 | 12.49 | 0.12 | 0.01831 | 108.86 | 110.45 | -0.02 |
| 2-15-K-579-6-2 | ПОТ-1030410001 | подающий | 114 X 4 | 38.60 | 0.00086119 | 65.99 | 65.04 | 15.69 | 15.60 | -0.09 | 0.50 | 0.02467 | 108.86 | 109.60 | 0.21 |
| 2-15-K-579-6-2 | ПОТ-1030410001 | обратный | 114 X 4 | 38.60 | 0.00086119 | 43.65 | 43.12 | -15.69 | 15.60 | -0.09 | 0.50 | 0.01368 | 108.86 | 109.60 | -0.21 |
| 2-15-K-579-6-4 | ПОТ-3329000007 | подающий | 102 X 3.5 | 13.00 | 0.00042392 | 64.38 | 60.89 | 2.35 | 15.60 | 13.25 | 0.09 | 0.00000 | 110.45 | 113.93 | -3.48 |
| 2-15-K-579-6-4 | ПОТ-3329000007 | обратный | 102 X 3.5 | 13.00 | 0.00042392 | 42.08 | 38.61 | -2.35 | 15.60 | 13.25 | 0.09 | 0.00000 | 110.45 | 113.93 | -3.48 |
| 2-15-K-649-1 | ПОТ-1290680009 | подающий | 108 X 4 | 18.00 | 0.00055848 | 62.88 | 62.92 | 5.99 | 15.60 | 9.61 | 0.21 | 0.00222 | 112.00 | 111.94 | 0.02 |
| 2-15-K-649-1 | ПОТ-1290680009 | обратный | 108 X 4 | 18.00 | 0.00055848 | 40.47 | 40.55 | -5.99 | 15.60 | 9.61 | 0.21 | 0.00444 | 112.00 | 111.94 | -0.02 |
| 2-15-K-649-1 | ПОТ-3329000003 | подающий | 108 X 4 | 58.41 | 0.00133355 | 62.88 | 61.53 | 15.01 | 15.60 | 0.59 | 0.54 | 0.00000 | 112.00 | 113.05 | -1.05 |
| 2-15-K-649-1 | ПОТ-3329000003 | обратный | 108 X 4 | 58.41 | 0.00133355 | 40.47 | 39.72 | -15.01 | 15.60 | 0.59 | 0.54 | 0.00000 | 112.00 | 113.05 | -1.05 |
| 2-15-T-579-2-1A | 2-15-T-579-2-1B | подающий | 108 X 4 | 31.00 | 0.00059948 | 67.79 | 67.57 | 11.19 | 15.60 | 4.41 | 0.40 | 0.00726 | 107.28 | 107.43 | 0.08 |
| 2-15-T-579-2-1A | 2-15-T-579-2-1B | обратный | 108 X 4 | 31.00 | 0.00059948 | 45.01 | 44.93 | -11.19 | 15.60 | 4.41 | 0.40 | 0.00242 | 107.28 | 107.43 | -0.08 |
| 2-15-T-579-2-1B | ПОТ-1350750011 | подающий | 108 X 4 | 5.41 | 0.00010462 | 67.57 | 67.56 | 3.80 | 15.60 | 11.80 | 0.14 | 0.00028 | 107.43 | 107.43 | 0.00 |
| 2-15-T-579-2-1B | ПОТ-1350750011 | обратный | 108 X 4 | 5.41 | 0.00010462 | 44.93 | 44.93 | -3.80 | 15.60 | 11.80 | 0.14 | 0.00028 | 107.43 | 107.43 | -0.00 |
| 2-15-T-579-2-6B | 2-15-T-579-2-8A | подающий | 108 X 4 | 5.00 | 0.00012857 | 71.21 | 71.21 | 5.67 | 15.60 | 9.93 | 0.20 | 0.00082 | 103.82 | 103.82 | 0.00 |
| 2-15-T-579-2-6B | 2-15-T-579-2-8A | обратный | 108 X 4 | 5.00 | 0.00012857 | 48.51 | 48.51 | -5.67 | 15.60 | 9.93 | 0.20 | 0.00082 | 103.82 | 103.82 | -0.00 |
| 2-15-T-579-2-6B | 2-15-T-579-2-6-2 | подающий | 108 X 4 | 5.75 | 0.00014307 | 71.30 | 71.30 | 2.19 | 15.60 | 13.41 | 0.08 | 0.00012 | 103.73 | 103.73 | 0.00 |
| 2-15-T-579-2-6B | 2-15-T-579-2-6-2 | обратный | 108 X 4 | 5.75 | 0.00014307 | 48.60 | 48.60 | -2.19 | 15.60 | 13.41 | 0.08 | 0.00012 | 103.73 | 103.73 | -0.00 |
| 2-15-T-579-2-8A | 2-15-T-579-2-8B | подающий | 108 X 4 | 66.79 | 0.00129158 | 71.21 | 70.14 | 5.67 | 15.60 | 9.93 | 0.20 | 0.01604 | 103.82 | 104.85 | 0.04 |
| 2-15-T-579-2-8A | 2-15-T-579-2-8B | обратный | 108 X 4 | 66.79 | 0.00129158 | 48.51 | 47.52 | -5.67 | 15.60 | 9.93 | 0.20 | 0.01480 | 103.82 | 104.85 | -0.04 |
| 2-15-T-579-4-3 | 2-15-T-579-4-5 | подающий | 108 X 4 | 34.80 | 0.00067296 | 66.66 | 65.82 | 14.82 | 15.60 | 0.78 | 0.53 | 0.02407 | 108.17 | 108.86 | 0.15 |
| 2-15-T-579-4-3 | 2-15-T-579-4-5 | обратный | 108 X 4 | 34.80 | 0.00067296 | 44.36 | 43.82 | -14.82 | 15.60 | 0.78 | 0.53 | 0.01558 | 108.17 | 108.86 | -0.15 |
| 2-15-T-652 | ПОТ-10380008 | подающий | 108 X 4 | 27.50 | 0.00077407 | 59.13 | 59.14 | 10.00 | 15.60 | 5.60 | 0.36 | 0.00000 | 115.85 | 115.77 | 0.08 |
| 2-15-T-652 | ПОТ-10380008 | обратный | 108 X 4 | 27.50 | 0.00077407 | 36.52 | 36.68 | -10.00 | 15.60 | 5.60 | 0.36 | 0.00000 | 115.85 | 115.77 | 0.08 |
| 2-16-K-517-1-3 | 2-16-ЦТП-9 | подающий | 114 X 4 | 38.41 | 0.00067164 | 55.07 | 53.87 | 15.61 | 15.60 | -0.01 | 0.50 | 0.03134 | 135.47 | 136.51 | 0.16 |
| 2-16-K-517-1-3 | 2-16-ЦТП-9 | обратный | 114 X 4 | 38.41 | 0.00067164 | 38.65 | 37.77 | -15.61 | 15.60 | -0.01 | 0.50 | 0.02282 | 135.47 | 136.51 | -0.16 |
| 2-16-K-517-1-3 | ПОТ-1240570002 | подающий | 108 X 4 | 58.80 | 0.00146223 | 55.07 | 54.12 | 5.46 | 15.60 | 10.14 | 0.20 | 0.01622 | 135.47 | 136.38 | 0.04 |
| 2-16-K-517-1-3 | ПОТ-1240570002 | обратный | 108 X 4 | 58.80 | 0.00146223 | 38.65 | 37.78 | -5.46 | 15.60 | 10.14 | 0.20 | 0.01473 | 135.47 | 136.38 | -0.04 |
| 2-16-K-517-15-2 | 2-16-T-517-15-2-1A | подающий | 108 X 4 | 40.60 | 0.00110391 | 57.10 | 57.99 | 11.84 | 15.60 | 3.76 | 0.42 | 0.02181 | 123.50 | 122.46 | 0.15 |
| 2-16-K-517-15-2 | 2-16-T-517-15-2-1A | обратный | 108 X 4 | 40.60 | 0.00110391 | 24.61 | 25.80 | -11.84 | 15.60 | 3.76 | 0.42 | 0.02943 | 123.50 | 122.46 | -0.15 |
| 2-16-K-517-15-2 | ПОТ-1310690004 | подающий | 108 X 4 | 26.90 | 0.00090274 | 57.10 | 56.97 | 12.02 | 15.60 | 3.58 | 0.43 | 0.00485 | 123.50 | 123.50 | 0.13 |
| 2-16-K-517-15-2 | ПОТ-1310690004 | обратный | 108 X 4 | 26.90 | 0.00090274 | 24.61 | 24.74 | -12.02 | 15.60 | 3.58 | 0.43 | 0.00485 | 123.50 | 123.50 | -0.13 |
| 2-16-K-517-15-4 | 2-16-K-517-15-6 | подающий | 108 X 4 | 21.40 | 0.00069437 | 56.59 | 56.54 | 8.27 | 15.60 | 7.33 | 0.30 | 0.00222 | 123.95 | 123.95 | 0.05 |
| 2-16-K-517-15-4 | 2-16-K-517-15-6 | обратный | 108 X 4 | 21.40 | 0.00069437 | 24.22 | 24.27 | -8.27 | 15.60 | 7.33 | 0.30 | 0.00222 | 123.95 | 123.95 | -0.05 |
| 2-16-K-517-15-4 | 2-16-T-517-15-4-1A | подающий | 108 X 4 | 13.90 | 0.00037081 | 56.59 | 56.56 | 8.90 | 15.60 | 6.70 | 0.32 | 0.00211 | 123.95 | 123.95 | 0.03 |
| 2-16-K-517-15-4 | 2-16-T-517-15-4-1A | обратный | 108 X 4 | 13.90 | 0.00037081 | 24.22 | 24.25 | -8.90 | 15.60 | 6.70 | 0.32 | 0.00212 | 123.95 | 123.95 | -0.03 |
| 2-16-K-517-15-6 | ПОТ-1320690001 | подающий | 108 X 4 | 85.50 | 0.00211882 | 56.54 | 55.96 | 3.87 | 15.60 | 11.73 | 0.14 | 0.00680 | 123.95 | 124.50 | 0.03 |
| 2-16-K-517-15-6 | ПОТ-1320690001 | обратный | 108 X 4 | 85.50 | 0.00211882 | 24.27 | 23.75 | -3.87 | 15.60 | 11.73 | 0.14 | 0.00606 | 123.95 | 124.50 | -0.03 |
| 2-16-K-517-5-1 | 2-16-K-517-5-3 | подающий | 108 X 4 | 40.20 | 0.00084752 | 55.37 | 54.26 | 12.59 | 15.60 | 3.01 | 0.45 | 0.02772 | 134.89 | 135.87 | 0.13 |
| 2-16-K-517-5-1 | 2-16-K-517-5-3 | обратный | 108 X 4 | 40.20 | 0.00084752 | 39.51 | 38.67 | -12.59 | 15.60 | 3.01 | 0.45 | 0.02103 | 134.89 | 135.87 | -0.13 |
| 2-16-K-517-5-1-2 | ПОТ-1330660004 | подающий | 108 X 4 | 14.00 | 0.00051301 | 54.01 | 53.86 | 17.17 | 15.60 | -1.57 | 0.62 | 0.01080 | 136.10 | 136.10 | 0.15 |
| 2-16-K-517-5-1-2 | ПОТ-1330660004 | обратный | 108 X 4 | 14.00 | 0.00051301 | 38.45 | 38.60 | -17.17 | 15.60 | -1.57 | 0.62 | 0.01080 | 136.10 | 136.10 | -0.15 |
| 2-16-K-517-7 | 2-16-K-517-7-1 | подающий | 108 X 5 | 23.60 | 0.00072918 | 53.63 | 53.16 | 4.12 | 15.60 | 11.48 | 0.15 | 0.02002 | 137.19 | 137.65 | 0.01 |
| 2-16-K-517-7 | 2-16-K-517-7-1 | обратный | 108 X 5 | 23.60 | 0.00072918 | 36.65 | 36.21 | -4.12 | 15.60 | 11.48 | 0.15 | 0.01897 | 137.19 | 137.65 | -0.01 |
| 2-16-K-517-7-1 | ПОТ-1330670004 | подающий | 108 X 5 | 102.10 | 0.00231519 | 53.16 | 52.77 | 4.12 | 15.60 | 11.48 | 0.15 | 0.00381 | 137.65 | 138.00 | 0.04 |
| 2-16-K-517-7-1 | ПОТ-1330670004 | обратный | 108 X 5 | 102.10 | 0.00231519 | 36.21 | 35.90 | -4.12 | 15.60 | 11.48 | 0.15 | 0.00304 | 137.65 | 138.00 | -0.04 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-16-T-517-15-2-1A | 2-16-T-517-15-2-1Б | подающий | 108 X 4 | 29.20 | 0.00067943 | 57.99 | 57.89 | 11.84 | 15.60 | 3.76 | 0.42 | 0.00326 | 122.46 | 122.46 | 0.10 |
| 2-16-T-517-15-2-1A | 2-16-T-517-15-2-1Б | обратный | 108 X 4 | 29.20 | 0.00067943 | 25.80 | 25.90 | -11.84 | 15.60 | 3.76 | 0.42 | 0.00326 | 122.46 | 122.46 | -0.10 |
| 2-16-T-517-15-4-1A | 2-16-T-517-15-4-1Б | подающий | 108 X 4 | 31.20 | 0.00060334 | 56.56 | 57.46 | 8.90 | 15.60 | 6.70 | 0.32 | 0.02892 | 123.95 | 123.00 | 0.05 |
| 2-16-T-517-15-4-1A | 2-16-T-517-15-4-1Б | обратный | 108 X 4 | 31.20 | 0.00060334 | 24.25 | 25.25 | -8.90 | 15.60 | 6.70 | 0.32 | 0.03198 | 123.95 | 123.00 | -0.05 |
| 2-16-T-517-15-4-1Б | 2-16-T-517-15-4-1Б | подающий | 108 X 4 | 5.60 | 0.00014655 | 57.46 | 57.46 | 5.94 | 15.60 | 9.66 | 0.21 | 0.00093 | 123.00 | 123.00 | 0.01 |
| 2-16-T-517-15-4-1Б | 2-16-T-517-15-4-1Б | обратный | 108 X 4 | 5.60 | 0.00014655 | 25.25 | 25.25 | -5.94 | 15.60 | 9.66 | 0.21 | 0.00091 | 123.00 | 123.00 | -0.01 |
| 2-16-T-517-15-4-1Б | 2-16-T-517-15-4-3A | подающий | 108 X 4 | 31.40 | 0.00063909 | 57.46 | 57.04 | 5.94 | 15.60 | 9.66 | 0.21 | 0.01346 | 123.00 | 123.40 | 0.02 |
| 2-16-T-517-15-4-1Б | 2-16-T-517-15-4-3A | обратный | 108 X 4 | 31.40 | 0.00063909 | 25.25 | 24.87 | -5.94 | 15.60 | 9.66 | 0.21 | 0.01202 | 123.00 | 123.40 | -0.02 |
| 2-17-K-901 | 2-17-ЦТП-42 | подающий | 108 X 4 | 114.52 | 0.00238792 | 45.32 | 32.81 | 71.83 | 15.60 | -56.23 | 2.58 | 0.10924 | 119.06 | 119.25 | 12.32 |
| 2-17-K-901 | 2-17-ЦТП-42 | обратный | 108 X 4 | 114.52 | 0.00238792 | 31.97 | 44.10 | -71.83 | 15.60 | -56.23 | 2.58 | 0.10592 | 119.06 | 119.25 | -12.32 |
| 2-17-K-931-5 | 2-17-K-931-5-1 | подающий | 108 X 5 | 19.90 | 0.00056704 | 67.11 | 67.28 | 24.92 | 15.60 | -9.32 | 0.93 | 0.00843 | 103.60 | 103.08 | 0.35 |
| 2-17-K-931-5 | 2-17-K-931-5-1 | обратный | 108 X 5 | 19.90 | 0.00056704 | 54.39 | 55.27 | -24.92 | 15.60 | -9.32 | 0.93 | 0.04382 | 103.60 | 103.08 | -0.35 |
| 2-17-K-931-5-1 | ПОТ-30290003 | подающий | 108 X 5 | 4.00 | 0.00008341 | 67.28 | 67.23 | 24.92 | 15.60 | -9.32 | 0.93 | 0.00000 | 103.08 | 103.08 | 0.00 |
| 2-17-K-931-5-1 | ПОТ-30290003 | обратный | 108 X 5 | 4.00 | 0.00008341 | 55.27 | 55.32 | -24.92 | 15.60 | -9.32 | 0.93 | 0.00000 | 103.08 | 103.08 | 0.00 |
| 2-18-K-487-18-2 | 2-18-K-487-18-4 | подающий | 108 X 4 | 59.60 | 0.00139482 | 34.89 | 35.00 | 0.99 | 15.60 | 14.61 | 0.04 | 0.00182 | 163.14 | 163.03 | 0.00 |
| 2-18-K-487-18-2 | 2-18-K-487-18-4 | обратный | 108 X 4 | 59.60 | 0.00139482 | 27.26 | 27.38 | -0.99 | 15.60 | 14.61 | 0.04 | 0.00187 | 163.14 | 163.03 | -0.00 |
| 2-18-K-487-18-4 | 2-18-K-487-18-6 | подающий | 108 X 4 | 100.00 | 0.00204856 | 35.00 | 34.59 | 0.99 | 15.60 | 14.61 | 0.04 | 0.00402 | 163.03 | 163.43 | 0.00 |
| 2-18-K-487-18-4 | 2-18-K-487-18-6 | обратный | 108 X 4 | 100.00 | 0.00204856 | 27.38 | 26.98 | -0.99 | 15.60 | 14.61 | 0.04 | 0.00398 | 163.03 | 163.43 | -0.00 |
| 2-21-K-19-1 | ПОТ-1090630007 | подающий | 108 X 4 | 19.20 | 0.00057531 | 71.85 | 71.82 | 4.54 | 15.60 | 11.06 | 0.16 | 0.00114 | 95.97 | 95.98 | 0.01 |
| 2-21-K-19-1 | ПОТ-1090630007 | обратный | 108 X 4 | 19.20 | 0.00057531 | 51.63 | 51.63 | -4.54 | 15.60 | 11.06 | 0.16 | 0.00010 | 95.97 | 95.98 | -0.01 |
| 2-21-K-5-11 | ПОТ-1120670003 | подающий | 108 X 3 | 13.00 | 0.00048551 | 74.96 | 74.99 | 6.62 | 15.60 | 8.98 | 0.23 | 0.00221 | 95.50 | 95.45 | 0.02 |
| 2-21-K-5-11 | ПОТ-1120670003 | обратный | 108 X 3 | 13.00 | 0.00048551 | 49.45 | 49.52 | -6.62 | 15.60 | 8.98 | 0.23 | 0.00548 | 95.50 | 95.45 | -0.02 |
| 2-21-K-5-11 | ПОТ-1120670004 | подающий | 108 X 3 | 29.50 | 0.00073744 | 74.96 | 75.18 | 7.45 | 15.60 | 8.15 | 0.26 | 0.00743 | 95.50 | 95.24 | 0.04 |
| 2-21-K-5-11 | ПОТ-1120670004 | обратный | 108 X 3 | 29.50 | 0.00073744 | 49.45 | 49.75 | -7.45 | 15.60 | 8.15 | 0.26 | 0.01020 | 95.50 | 95.24 | -0.04 |
| 2-21-K-5-5 | ПОТ-1120670001 | подающий | 108 X 3 | 17.40 | 0.00049143 | 76.00 | 75.14 | 6.58 | 15.60 | 9.02 | 0.23 | 0.04949 | 95.80 | 96.64 | 0.02 |
| 2-21-K-5-5 | ПОТ-1120670001 | обратный | 108 X 3 | 17.40 | 0.00049143 | 47.81 | 46.99 | -6.58 | 15.60 | 9.02 | 0.23 | 0.04705 | 95.80 | 96.64 | -0.02 |
| 2-21-K-5-7 | ПОТ-1120670002 | подающий | 108 X 3 | 46.30 | 0.00102993 | 75.86 | 76.05 | 6.39 | 15.60 | 9.21 | 0.22 | 0.00406 | 95.65 | 95.42 | 0.04 |
| 2-21-K-5-7 | ПОТ-1120670002 | обратный | 108 X 3 | 46.30 | 0.00102993 | 48.25 | 48.53 | -6.39 | 15.60 | 9.21 | 0.22 | 0.00588 | 95.65 | 95.42 | -0.04 |
| 2-21-T-14 | ПОТ-1110640001 | подающий | 108 X 4 | 37.90 | 0.00097519 | 75.32 | 75.38 | 0.03 | 15.60 | 15.57 | 0.00 | 0.00158 | 93.52 | 93.46 | 0.00 |
| 2-21-T-14 | ПОТ-1110640001 | обратный | 108 X 4 | 37.90 | 0.00097519 | 53.06 | 53.12 | -0.03 | 15.60 | 15.57 | 0.00 | 0.00158 | 93.52 | 93.46 | 0.00 |
| 2-21-T-9A | ПОТ-1120650001 | подающий | 108 X 4 | 30.70 | 0.00083595 | 76.25 | 76.25 | 0.16 | 15.60 | 15.44 | 0.01 | 0.00000 | 93.74 | 93.74 | -0.00 |
| 2-21-T-9A | ПОТ-1120650001 | обратный | 108 X 4 | 30.70 | 0.00083595 | 51.68 | 51.68 | -0.16 | 15.60 | 15.44 | 0.01 | 0.00000 | 93.74 | 93.74 | 0.00 |
| П-17 | 2-21-K-17-2 | подающий | 108 X 4 | 124.00 | 0.00297810 | 74.31 | 73.92 | 9.48 | 15.60 | 6.12 | 0.34 | 0.00313 | 93.91 | 94.03 | 0.27 |
| П-17 | 2-21-K-17-2 | обратный | 108 X 4 | 124.00 | 0.00297810 | 53.29 | 53.43 | -9.48 | 15.60 | 6.12 | 0.34 | 0.00119 | 93.91 | 94.03 | -0.27 |
| 1-09-K-14К-11-2 | ПОТ-1380570008 | подающий | 89 X 3.5 | 49.70 | 0.00425601 | 40.55 | 40.90 | 2.06 | 9.40 | 7.34 | 0.11 | 0.00708 | 167.07 | 166.70 | 0.02 |
| 1-09-K-14К-11-2 | ПОТ-1380570008 | обратный | 89 X 3.5 | 49.70 | 0.00425601 | 22.80 | 23.19 | -2.06 | 9.40 | 7.34 | 0.11 | 0.00781 | 167.07 | 166.70 | -0.02 |
| 1-09-K-14К-11-2-2 | ПОТ-1380570003 | подающий | 89 X 3.5 | 93.50 | 0.00770779 | 39.03 | 39.74 | 1.91 | 9.40 | 7.49 | 0.10 | 0.00751 | 168.45 | 167.72 | 0.03 |
| 1-09-K-14К-11-2-2 | ПОТ-1380570003 | обратный | 89 X 3.5 | 93.50 | 0.00770779 | 21.55 | 22.31 | -1.91 | 9.40 | 7.49 | 0.10 | 0.00811 | 168.45 | 167.72 | -0.03 |
| 1-09-K-14К-11-2-4 | 1-09-K-14К-11-2-6 | подающий | 89 X 3.5 | 13.00 | 0.00107982 | 38.91 | 39.01 | 5.26 | 9.40 | 4.14 | 0.28 | 0.00770 | 168.57 | 168.44 | 0.03 |
| 1-09-K-14К-11-2-4 | 1-09-K-14К-11-2-6 | обратный | 89 X 3.5 | 13.00 | 0.00107982 | 21.43 | 21.59 | -5.26 | 9.40 | 4.14 | 0.28 | 0.01230 | 168.57 | 168.44 | -0.03 |
| 1-09-K-14К-11-2-4 | ПОТ-1380570006 | подающий | 89 X 3.5 | 6.40 | 0.00094121 | 38.91 | 39.17 | 1.95 | 9.40 | 7.45 | 0.10 | 0.04006 | 168.57 | 168.31 | 0.00 |
| 1-09-K-14К-11-2-4 | ПОТ-1380570006 | обратный | 89 X 3.5 | 6.40 | 0.00094121 | 21.43 | 21.70 | -1.95 | 9.40 | 7.45 | 0.10 | 0.04119 | 168.57 | 168.31 | -0.00 |
| 1-09-K-14К-11-2-6 | 1-09-K-14К-11-2-8 | подающий | 89 X 3.5 | 37.00 | 0.00291712 | 39.01 | 39.21 | 2.78 | 9.40 | 6.62 | 0.15 | 0.00534 | 168.44 | 168.22 | 0.02 |
| 1-09-K-14К-11-2-6 | 1-09-K-14К-11-2-8 | обратный | 89 X 3.5 | 37.00 | 0.00291712 | 21.59 | 21.84 | -2.78 | 9.40 | 6.62 | 0.15 | 0.00655 | 168.44 | 168.22 | -0.02 |
| 1-09-K-14К-11-2-6 | ПОТ-1380570005 | подающий | 89 X 3.5 | 19.00 | 0.00191989 | 39.01 | 39.06 | 2.49 | 9.40 | 6.91 | 0.13 | 0.00253 | 168.44 | 168.38 | 0.01 |
| 1-09-K-14К-11-2-6 | ПОТ-1380570005 | обратный | 89 X 3.5 | 19.00 | 0.00191989 | 21.59 | 21.67 | -2.49 | 9.40 | 6.91 | 0.13 | 0.00378 | 168.44 | 168.38 | -0.01 |
| 1-09-K-14К-13-7-8 | ПОТ-1370550005 | подающий | 89 X 3.5 | 76.00 | 0.00511588 | 43.96 | 43.16 | 3.01 | 9.40 | 6.39 | 0.16 | 0.01061 | 162.49 | 163.25 | 0.05 |
| 1-09-K-14К-13-7-8 | ПОТ-1370550005 | обратный | 89 X 3.5 | 76.00 | 0.00511588 | 28.54 | 27.83 | -3.01 | 9.40 | 6.39 | 0.16 | 0.00939 | 162.49 | 163.25 | -0.05 |
| 1-09-K-14К-2-1 | 2-09-T-14К-2-1-1 | подающий | 89 X 3.5 | 18.70 | 0.00221458 | 41.42 | 41.49 | 2.15 | 9.40 | 7.25 | 0.11 | 0.00373 | 166.86 | 166.78 | 0.01 |
| 1-09-K-14К-2-1 | 2-09-T-14К-2-1-1 | обратный | 89 X 3.5 | 18.70 | 0.00221458 | 22.34 | 22.43 | -2.15 | 9.40 | 7.25 | 0.11 | 0.00483 | 166.86 | 166.78 | -0.01 |
| 1-09-K-14К-2-15 | 1-09-T-14К-2-17 | подающий | 89 X 3.5 | 64.30 | 0.00373394 | 46.82 | 48.35 | 1.32 | 9.40 | 8.08 | 0.07 | 0.02385 | 160.30 | 158.76 | 0.01 |
| 1-09-K-14К-2-15 | 1-09-T-14К-2-17 | обратный | 89 X 3.5 | 64.30 | 0.00373394 | 30.07 | 31.61 | -1.32 | 9.40 | 8.08 | 0.07 | 0.02405 | 160.30 | 158.76 | -0.01 |
| 1-09-K-14К-2-23 | 1-09-K-14К-2-25 | подающий | 89 X 3.5 | 44.41 | 0.00261716 | 41.90 | 42.29 | 7.02 | 9.40 | 2.38 | 0.37 | 0.00880 | 165.65 | 165.13 | 0.13 |
| 1-09-K-14К-2-23 | 1-09-K-14К-2-25 | обратный | 89 X 3.5 | 44.41 | 0.00261716 | 24.29 | 24.94 | -7.02 | 9.40 | 2.38 | 0.37 | 0.01462 | 165.65 | 165.13 | -0.13 |
| 1-09-K-14К-2-23 | ПОТ-1380580007 | подающий | 89 X 3.5 | 16.00 | 0.00150750 | 41.90 | 41.94 | 0.77 | 9.40 | 8.63 | 0.04 | 0.00000 | 165.65 | 165.60 | 0.05 |
| 1-09-K-14К-2-23 | ПОТ-1380580007 | обратный | 89 X 3.5 | 16.00 | 0.00150750 | 24.29 | 24.34 | -0.77 | 9.40 | 8.63 | 0.04 | 0.00000 | 165.65 | 165.60 | 0.05 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 1-09-K-14к-2-25 | 1-09-K-14к-2-27 | подающий | 89 X 3.5 | 42.00 | 0.00237074 | 42.29 | 42.63 | 6.26 | 9.40 | 3.14 | 0.33 | 0.00827 | 165.13 | 164.69 | 0.09 |
| 1-09-K-14к-2-25 | 1-09-K-14к-2-27 | обратный | 89 X 3.5 | 42.00 | 0.00237074 | 24.94 | 25.47 | -6.26 | 9.40 | 3.14 | 0.33 | 0.01269 | 165.13 | 164.69 | -0.09 |
| 1-09-K-14к-2-25 | ПОТ-1370580002 | подающий | 89 X 3.5 | 12.27 | 0.00130072 | 42.29 | 42.50 | 0.77 | 9.40 | 8.63 | 0.04 | 0.01705 | 165.13 | 164.92 | 0.00 |
| 1-09-K-14к-2-25 | ПОТ-1370580002 | обратный | 89 X 3.5 | 12.27 | 0.00130072 | 24.94 | 25.15 | -0.77 | 9.40 | 8.63 | 0.04 | 0.01718 | 165.13 | 164.92 | -0.00 |
| 1-09-K-14к-2-27 | 1-09-K-14к-2-29 | подающий | 89 X 3.5 | 117.35 | 0.00667498 | 42.63 | 45.40 | 4.79 | 9.40 | 4.61 | 0.26 | 0.02358 | 164.69 | 161.77 | 0.15 |
| 1-09-K-14к-2-27 | 1-09-K-14к-2-29 | обратный | 89 X 3.5 | 117.35 | 0.00667498 | 25.47 | 28.54 | -4.79 | 9.40 | 4.61 | 0.26 | 0.02619 | 164.69 | 161.77 | -0.15 |
| 1-09-K-14к-2-27 | ПОТ-1380580014 | подающий | 89 X 3.5 | 10.00 | 0.00117487 | 42.63 | 42.63 | 0.77 | 9.40 | 8.63 | 0.04 | 0.00007 | 164.69 | 164.69 | 0.00 |
| 1-09-K-14к-2-27 | ПОТ-1380580014 | обратный | 89 X 3.5 | 10.00 | 0.00117487 | 25.47 | 25.47 | -0.77 | 9.40 | 8.63 | 0.04 | 0.00007 | 164.69 | 164.69 | -0.00 |
| 1-09-K-14к-2-29 | 1-09-K-14к-2-31 | подающий | 89 X 3.5 | 31.00 | 0.00180322 | 45.40 | 45.44 | 3.55 | 9.40 | 5.85 | 0.19 | 0.00120 | 161.77 | 161.71 | 0.02 |
| 1-09-K-14к-2-29 | 1-09-K-14к-2-31 | обратный | 89 X 3.5 | 31.00 | 0.00180322 | 28.54 | 28.63 | -3.55 | 9.40 | 5.85 | 0.19 | 0.00267 | 161.77 | 161.71 | -0.02 |
| 1-09-K-14к-2-31 | 1-09-K-14к-2-33 | подающий | 89 X 3.5 | 36.72 | 0.00203572 | 45.44 | 46.46 | 3.05 | 9.40 | 6.35 | 0.16 | 0.02781 | 161.71 | 160.67 | 0.02 |
| 1-09-K-14к-2-31 | 1-09-K-14к-2-33 | обратный | 89 X 3.5 | 36.72 | 0.00203572 | 28.63 | 29.69 | -3.05 | 9.40 | 6.35 | 0.16 | 0.02884 | 161.71 | 160.67 | -0.02 |
| 1-09-K-14к-2-33 | 1-09-K-14к-2-15 | подающий | 89 X 3.5 | 32.64 | 0.00180953 | 46.46 | 46.82 | 2.55 | 9.40 | 6.85 | 0.14 | 0.00000 | 160.67 | 160.30 | 0.37 |
| 1-09-K-14к-2-33 | 1-09-K-14к-2-15 | обратный | 89 X 3.5 | 32.64 | 0.00180953 | 29.69 | 30.07 | -2.55 | 9.40 | 6.85 | 0.14 | 0.00000 | 160.67 | 160.30 | 0.37 |
| 1-09-K-14К-2-5 | ПОТ-1390580009 | подающий | 89 X 3.5 | 67.50 | 0.00720622 | 41.02 | 41.03 | 2.01 | 9.40 | 7.39 | 0.11 | 0.00016 | 167.01 | 166.97 | 0.03 |
| 1-09-K-14К-2-5 | ПОТ-1390580009 | обратный | 89 X 3.5 | 67.50 | 0.00720622 | 22.44 | 22.51 | -2.01 | 9.40 | 7.39 | 0.11 | 0.00102 | 167.01 | 166.97 | -0.03 |
| 1-09-K-14К-4 | 1-09-T-14К-4-2А | подающий | 89 X 3.5 | 62.25 | 0.00398694 | 41.70 | 41.77 | 6.89 | 9.40 | 2.51 | 0.37 | 0.00114 | 166.84 | 166.58 | 0.19 |
| 1-09-K-14К-4 | 1-09-T-14К-4-2А | обратный | 89 X 3.5 | 62.25 | 0.00398694 | 22.10 | 22.55 | -6.89 | 9.40 | 2.51 | 0.37 | 0.00722 | 166.84 | 166.58 | -0.19 |
| 1-09-K-14К-4 | 1-09-T-14К-4-4 | подающий | 89 X 3.5 | 28.00 | 0.00200355 | 41.70 | 42.10 | 2.60 | 9.40 | 6.80 | 0.14 | 0.01416 | 166.84 | 166.43 | 0.01 |
| 1-09-K-14К-4 | 1-09-T-14К-4-4 | обратный | 89 X 3.5 | 28.00 | 0.00200355 | 22.10 | 22.53 | -2.60 | 9.40 | 6.80 | 0.14 | 0.01513 | 166.84 | 166.43 | -0.01 |
| 1-09-K-756-0-10 | 1-09-T-756-0-10-2А | подающий | 89 X 3.5 | 11.58 | 0.00079713 | 45.48 | 45.46 | 6.29 | 9.40 | 3.11 | 0.34 | 0.00187 | 161.56 | 161.55 | 0.03 |
| 1-09-K-756-0-10 | 1-09-T-756-0-10-2А | обратный | 89 X 3.5 | 11.58 | 0.00079713 | 28.88 | 28.92 | -6.29 | 9.40 | 3.11 | 0.34 | 0.00359 | 161.56 | 161.55 | -0.03 |
| 1-09-K-756-0-8 | 1-09-K-756-0-10 | подающий | 89 X 3.5 | 129.40 | 0.00813272 | 45.93 | 45.48 | 6.29 | 9.40 | 3.11 | 0.34 | 0.00349 | 161.43 | 161.56 | 0.32 |
| 1-09-K-756-0-8 | 1-09-K-756-0-10 | обратный | 89 X 3.5 | 129.40 | 0.00813272 | 28.69 | 28.88 | -6.29 | 9.40 | 3.11 | 0.34 | 0.00148 | 161.43 | 161.56 | -0.32 |
| 1-09-T-14К-11-2 | ПОТ-1370570001 | подающий | 89 X 3.5 | 21.40 | 0.00196260 | 40.66 | 40.52 | 3.40 | 9.40 | 6.00 | 0.18 | 0.00620 | 166.94 | 167.05 | 0.02 |
| 1-09-T-14К-11-2 | ПОТ-1370570001 | обратный | 89 X 3.5 | 21.40 | 0.00196260 | 22.95 | 22.86 | -3.40 | 9.40 | 6.00 | 0.18 | 0.00408 | 166.94 | 167.05 | -0.02 |
| 1-09-T-14К-11-2 | ПОТ-1380570007 | подающий | 89 X 3.5 | 45.34 | 0.00393633 | 40.66 | 40.35 | 2.25 | 9.40 | 7.15 | 0.12 | 0.00684 | 166.94 | 167.23 | 0.02 |
| 1-09-T-14К-11-2 | ПОТ-1380570007 | обратный | 89 X 3.5 | 45.34 | 0.00393633 | 22.95 | 22.68 | -2.25 | 9.40 | 7.15 | 0.12 | 0.00596 | 166.94 | 167.23 | -0.02 |
| 1-09-T-14К-11-2-2 | ПОТ-1380570001 | подающий | 89 X 3.5 | 8.50 | 0.00110197 | 39.90 | 39.70 | 3.64 | 9.40 | 5.76 | 0.19 | 0.02407 | 167.63 | 167.82 | 0.01 |
| 1-09-T-14К-11-2-2 | ПОТ-1380570001 | обратный | 89 X 3.5 | 8.50 | 0.00110197 | 22.33 | 22.15 | -3.64 | 9.40 | 5.76 | 0.19 | 0.02064 | 167.63 | 167.82 | -0.01 |
| 1-09-T-14К-11-2-2 | ПОТ-1380570002 | подающий | 89 X 3.5 | 25.00 | 0.00253434 | 39.90 | 40.13 | 1.26 | 9.40 | 8.14 | 0.07 | 0.00904 | 167.63 | 167.40 | 0.00 |
| 1-09-T-14К-11-2-2 | ПОТ-1380570002 | обратный | 89 X 3.5 | 25.00 | 0.00253434 | 22.33 | 22.56 | -1.26 | 9.40 | 8.14 | 0.07 | 0.00936 | 167.63 | 167.40 | -0.00 |
| 1-09-T-14К-13-7-12А | ПОТ-1370550007 | подающий | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00016632 | 43.84 | 43.83 | 7.07 | 9.40 | 2.33 | 0.38 | 0.00000 | 162.09 | 162.09 | 0.00 |
| 1-09-T-14К-13-7-12А | ПОТ-1370550007 | обратный | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00016632 | 29.47 | 29.48 | -7.07 | 9.40 | 2.33 | 0.38 | 0.00000 | 162.09 | 162.09 | 0.00 |
| 1-09-T-14К-17А | ПОТ-1370560001 | подающий | 89 X 3.5 | 6.00 | 0.00033263 | 42.10 | 42.09 | 3.95 | 9.40 | 5.45 | 0.21 | 0.00087 | 166.42 | 166.42 | 0.01 |
| 1-09-T-14К-17А | ПОТ-1370560001 | обратный | 89 X 3.5 | 6.00 | 0.00033263 | 22.55 | 22.55 | -3.95 | 9.40 | 5.45 | 0.21 | 0.00087 | 166.42 | 166.42 | -0.01 |
| 1-09-T-14К-19А | ПОТ-1370550008 | подающий | 89 X 3.5 | 4.00 | 0.00022176 | 42.82 | 42.81 | 3.95 | 9.40 | 5.45 | 0.21 | 0.00085 | 165.50 | 165.50 | 0.00 |
| 1-09-T-14К-19А | ПОТ-1370550008 | обратный | 89 X 3.5 | 4.00 | 0.00022176 | 23.67 | 23.67 | -3.95 | 9.40 | 5.45 | 0.21 | 0.00087 | 165.50 | 165.50 | -0.00 |
| 1-09-T-14К-2-13А | ПОТ-1380580005 | подающий | 89 X 3.5 | 16.20 | 0.00178421 | 40.87 | 40.86 | 1.12 | 9.40 | 8.28 | 0.06 | 0.00014 | 166.98 | 166.98 | 0.00 |
| 1-09-T-14К-2-13А | ПОТ-1380580005 | обратный | 89 X 3.5 | 16.20 | 0.00178421 | 22.66 | 22.66 | -1.12 | 9.40 | 8.28 | 0.06 | 0.00014 | 166.98 | 166.98 | -0.00 |
| 1-09-T-14К-4-2А | 1-09-T-14К-4-2Б | подающий | 89 X 3.5 | 12.00 | 0.00066527 | 41.77 | 41.76 | 3.46 | 9.40 | 5.94 | 0.18 | 0.00067 | 166.58 | 166.58 | 0.01 |
| 1-09-T-14К-4-2А | 1-09-T-14К-4-2Б | обратный | 89 X 3.5 | 12.00 | 0.00066527 | 22.55 | 22.56 | -3.46 | 9.40 | 5.94 | 0.18 | 0.00067 | 166.58 | 166.58 | -0.01 |
| 1-09-T-14К-4-2А | ПОТ-34210014 | подающий | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00061758 | 41.77 | 41.76 | 3.43 | 9.40 | 5.97 | 0.18 | 0.00000 | 166.58 | 166.58 | 0.00 |
| 1-09-T-14К-4-2А | ПОТ-34210014 | обратный | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00061758 | 22.55 | 22.56 | -3.43 | 9.40 | 5.97 | 0.18 | 0.00000 | 166.58 | 166.58 | 0.00 |
| 1-09-T-14К-4-2Б | ПОТ-1390580010 | подающий | 89 X 3.5 | 96.00 | 0.00549136 | 41.76 | 42.19 | 3.46 | 9.40 | 5.94 | 0.18 | 0.00442 | 166.58 | 166.09 | 0.07 |
| 1-09-T-14К-4-2Б | ПОТ-1390580010 | обратный | 89 X 3.5 | 96.00 | 0.00549136 | 22.56 | 23.12 | -3.46 | 9.40 | 5.94 | 0.18 | 0.00579 | 166.58 | 166.09 | -0.07 |
| 1-09-T-14К-4-4 | 1-09-K-14К-4-6 | подающий | 89 X 3.5 | 21.65 | 0.00158100 | 42.10 | 42.28 | 0.96 | 9.40 | 8.44 | 0.05 | 0.00825 | 166.43 | 166.25 | 0.00 |
| 1-09-T-14К-4-4 | 1-09-K-14К-4-6 | обратный | 89 X 3.5 | 21.65 | 0.00158100 | 22.53 | 22.71 | -0.96 | 9.40 | 8.44 | 0.05 | 0.00838 | 166.43 | 166.25 | -0.00 |
| 1-09-T-14К-4-4 | 1-09-T-14К-4-4А | подающий | 89 X 3.5 | 5.00 | 0.00027719 | 42.10 | 42.10 | 1.64 | 9.40 | 7.76 | 0.09 | 0.00014 | 166.43 | 166.43 | 0.00 |
| 1-09-T-14К-4-4 | 1-09-T-14К-4-4А | обратный | 89 X 3.5 | 5.00 | 0.00027719 | 22.53 | 22.53 | -1.64 | 9.40 | 7.76 | 0.09 | 0.00014 | 166.43 | 166.43 | -0.00 |
| 1-09-T-756-0-10-2А | ПОТ-1360550001 | подающий | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00061758 | 45.46 | 45.45 | 3.99 | 9.40 | 5.41 | 0.21 | 0.00000 | 161.55 | 161.55 | -0.00 |
| 1-09-T-756-0-10-2А | ПОТ-1360550001 | обратный | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00061758 | 28.92 | 28.93 | -3.99 | 9.40 | 5.41 | 0.21 | 0.00000 | 161.55 | 161.55 | -0.00 |
| 1-09-T-756-0-4-2А | 1-09-T-756-0-4-2Б | подающий | 89 X 3.5 | 28.00 | 0.00217277 | 43.61 | 43.37 | 2.68 | 9.40 | 6.72 | 0.14 | 0.00841 | 163.60 | 163.82 | 0.02 |
| 1-09-T-756-0-4-2А | 1-09-T-756-0-4-2Б | обратный | 89 X 3.5 | 28.00 | 0.00217277 | 26.68 | 26.47 | -2.68 | 9.40 | 6.72 | 0.14 | 0.00730 | 163.60 | 163.82 | -0.02 |
| 1-09-T-756-0-4-2А | 1-09-T-756-0-4-2Г | подающий | 89 X 3.5 | 34.35 | 0.00252481 | 43.61 | 44.19 | 2.51 | 9.40 | 6.89 | 0.13 | 0.01700 | 163.60 | 163.00 | 0.02 |
| 1-09-T-756-0-4-2А | 1-09-T-756-0-4-2Г | обратный | 89 X 3.5 | 34.35 | 0.00252481 | 26.68 | 27.29 | -2.51 | 9.40 | 6.89 | 0.13 | 0.01793 | 163.60 | 163.00 | -0.02 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 1-09-T-756-0-4-2В | ПОТ-1350560012 | подающий | 89 X 3.5 | 55.80 | 0.00357295 | 43.37 | 42.70 | 2.68 | 9.40 | 6.72 | 0.14 | 0.01211 | 163.82 | 164.47 | 0.03 |
| 1-09-T-756-0-4-2В | ПОТ-1350560012 | обратный | 89 X 3.5 | 55.80 | 0.00357295 | 26.47 | 25.85 | -2.68 | 9.40 | 6.72 | 0.14 | 0.01119 | 163.82 | 164.47 | -0.03 |
| 1-09-T-756-0-4-2Г | ПОТ-1350560010 | подающий | 89 X 3.5 | 12.50 | 0.00073529 | 44.19 | 44.19 | 2.51 | 9.40 | 6.89 | 0.13 | 0.00037 | 163.00 | 163.00 | 0.00 |
| 1-09-T-756-0-4-2Г | ПОТ-1350560010 | обратный | 89 X 3.5 | 12.50 | 0.00073529 | 27.29 | 27.30 | -2.51 | 9.40 | 6.89 | 0.13 | 0.00037 | 163.00 | 163.00 | -0.00 |
| 1-09-T-756-0-4-6А | 1-09-T-756-0-4-6Б | подающий | 89 X 3.5 | 12.00 | 0.00073578 | 42.30 | 42.17 | 5.58 | 9.40 | 3.82 | 0.30 | 0.01024 | 164.70 | 164.80 | 0.02 |
| 1-09-T-756-0-4-6А | 1-09-T-756-0-4-6Б | обратный | 89 X 3.5 | 12.00 | 0.00073578 | 25.79 | 25.71 | -5.58 | 9.40 | 3.82 | 0.30 | 0.00643 | 164.70 | 164.80 | -0.02 |
| 1-09-T-756-0-4-6А | 1-09-T-756-0-4-6В | подающий | 89 X 3.5 | 67.29 | 0.00435097 | 42.30 | 41.87 | 9.46 | 9.40 | -0.06 | 0.50 | 0.00638 | 164.70 | 164.74 | 0.39 |
| 1-09-T-756-0-4-6А | 1-09-T-756-0-4-6В | обратный | 89 X 3.5 | 67.29 | 0.00435097 | 25.79 | 26.14 | -9.46 | 9.40 | -0.06 | 0.50 | 0.00519 | 164.70 | 164.74 | -0.39 |
| 1-09-T-756-0-4-6Б | ПОТ-1360560006 | подающий | 89 X 3.5 | 39.90 | 0.00238124 | 42.17 | 41.83 | 5.58 | 9.40 | 3.82 | 0.30 | 0.00862 | 164.80 | 165.07 | 0.07 |
| 1-09-T-756-0-4-6Б | ПОТ-1360560006 | обратный | 89 X 3.5 | 39.90 | 0.00238124 | 25.71 | 25.52 | -5.58 | 9.40 | 3.82 | 0.30 | 0.00491 | 164.80 | 165.07 | -0.07 |
| 1-09-T-756-0-4-6В | 1-09-T-756-0-4-8А | подающий | 89 X 3.5 | 25.69 | 0.00159345 | 41.87 | 42.21 | 9.46 | 9.40 | -0.06 | 0.50 | 0.01353 | 164.74 | 164.25 | 0.14 |
| 1-09-T-756-0-4-6В | 1-09-T-756-0-4-8А | обратный | 89 X 3.5 | 25.69 | 0.00159345 | 26.14 | 26.77 | -9.46 | 9.40 | -0.06 | 0.50 | 0.02462 | 164.74 | 164.25 | -0.14 |
| 1-09-T-756-0-4-8А | 1-09-T-756-0-4-8Б | подающий | 89 X 3.5 | 48.00 | 0.00274568 | 42.21 | 42.31 | 6.06 | 9.40 | 3.34 | 0.32 | 0.00207 | 164.25 | 164.05 | 0.10 |
| 1-09-T-756-0-4-8А | 1-09-T-756-0-4-8Б | обратный | 89 X 3.5 | 48.00 | 0.00274568 | 26.77 | 27.07 | -6.06 | 9.40 | 3.34 | 0.32 | 0.00627 | 164.25 | 164.05 | -0.10 |
| 1-09-T-756-0-4-8Б | ПОТ-1360550003 | подающий | 89 X 3.5 | 83.07 | 0.00485914 | 42.31 | 45.96 | 6.06 | 9.40 | 3.34 | 0.32 | 0.00000 | 164.05 | 160.23 | 3.82 |
| 1-09-T-756-0-4-8Б | ПОТ-1360550003 | обратный | 89 X 3.5 | 83.07 | 0.00485914 | 27.07 | 31.07 | -6.06 | 9.40 | 3.34 | 0.32 | 0.00000 | 164.05 | 160.23 | 3.82 |
| 1-09-T-756-0-6-1А | 1-09-T-756-0-6-1Б | подающий | 89 X 3.5 | 11.00 | 0.00114570 | 45.69 | 46.51 | 2.57 | 9.40 | 6.83 | 0.14 | 0.07476 | 162.24 | 161.41 | 0.01 |
| 1-09-T-756-0-6-1А | 1-09-T-756-0-6-1Б | обратный | 89 X 3.5 | 11.00 | 0.00114570 | 27.32 | 28.16 | -2.57 | 9.40 | 6.83 | 0.14 | 0.07615 | 162.24 | 161.41 | -0.01 |
| 1-09-T-756-0-6-1А | ПОТ-32200002 | подающий | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00061758 | 45.69 | 45.68 | 2.57 | 9.40 | 6.83 | 0.14 | 0.00000 | 162.24 | 162.24 | 0.00 |
| 1-09-T-756-0-6-1А | ПОТ-32200002 | обратный | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00061758 | 27.32 | 27.32 | -2.57 | 9.40 | 6.83 | 0.14 | 0.00000 | 162.24 | 162.24 | 0.00 |
| 1-09-T-756-0-6-1Б | ПОТ-1350560009 | подающий | 89 X 3.5 | 15.00 | 0.00122644 | 46.51 | 46.50 | 2.57 | 9.40 | 6.83 | 0.14 | 0.00054 | 161.41 | 161.41 | 0.01 |
| 1-09-T-756-0-6-1Б | ПОТ-1350560009 | обратный | 89 X 3.5 | 15.00 | 0.00122644 | 28.16 | 28.17 | -2.57 | 9.40 | 6.83 | 0.14 | 0.00054 | 161.41 | 161.41 | -0.01 |
| 1-09-T-756-0-6-3А | ПОТ-1350550003 | подающий | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00061758 | 45.59 | 45.59 | 2.57 | 9.40 | 6.83 | 0.14 | 0.00133 | 162.10 | 162.10 | 0.00 |
| 1-09-T-756-0-6-3А | ПОТ-1350550003 | обратный | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00061758 | 27.69 | 27.70 | -2.57 | 9.40 | 6.83 | 0.14 | 0.00137 | 162.10 | 162.10 | -0.00 |
| 1-09-T-756-0-6-5А | 1-09-T-756-0-6-5Б | подающий | 89 X 3.5 | 47.00 | 0.00305689 | 46.29 | 45.76 | 5.14 | 9.40 | 4.26 | 0.27 | 0.01129 | 161.13 | 161.58 | 0.08 |
| 1-09-T-756-0-6-5А | 1-09-T-756-0-6-5Б | обратный | 89 X 3.5 | 47.00 | 0.00305689 | 28.94 | 28.57 | -5.14 | 9.40 | 4.26 | 0.27 | 0.00786 | 161.13 | 161.58 | -0.08 |
| 1-09-T-756-0-6-5Б | ПОТ-1350550005 | подающий | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00061758 | 46.37 | 46.37 | 2.57 | 9.40 | 6.83 | 0.14 | 0.00133 | 161.13 | 161.13 | 0.00 |
| 1-09-T-756-0-6-5Б | ПОТ-1350550005 | обратный | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00061758 | 28.85 | 28.86 | -2.57 | 9.40 | 6.83 | 0.14 | 0.00137 | 161.13 | 161.13 | -0.00 |
| 1-09-T-756-0-6-5Б | 1-09-T-756-0-6-7А | подающий | 89 X 3.5 | 18.00 | 0.00139275 | 45.76 | 45.62 | 5.14 | 9.40 | 4.26 | 0.27 | 0.00760 | 161.58 | 161.68 | 0.04 |
| 1-09-T-756-0-6-5Б | 1-09-T-756-0-6-7А | обратный | 89 X 3.5 | 18.00 | 0.00139275 | 28.57 | 28.51 | -5.14 | 9.40 | 4.26 | 0.27 | 0.00351 | 161.58 | 161.68 | -0.04 |
| 2-01-K-12-1 | 2-01-K-12-1-2 | подающий | 89 X 3.5 | 31.50 | 0.00211297 | 69.38 | 68.61 | 5.14 | 9.40 | 4.26 | 0.27 | 0.02463 | 133.84 | 134.56 | 0.06 |
| 2-01-K-12-1 | 2-01-K-12-1-2 | обратный | 89 X 3.5 | 31.50 | 0.00211297 | 51.44 | 50.78 | -5.14 | 9.40 | 4.26 | 0.27 | 0.02109 | 133.84 | 134.56 | -0.06 |
| 2-01-K-12-1-2 | ПОТ-1250610001 | подающий | 89 X 3.5 | 62.60 | 0.00440120 | 68.61 | 69.49 | 2.56 | 9.40 | 6.84 | 0.14 | 0.01408 | 134.56 | 133.65 | 0.03 |
| 2-01-K-12-1-2 | ПОТ-1250610001 | обратный | 89 X 3.5 | 62.60 | 0.00440120 | 50.78 | 51.72 | -2.56 | 9.40 | 6.84 | 0.14 | 0.01500 | 134.56 | 133.65 | -0.03 |
| 2-01-K-12-1-2 | ПОТ-27230002 | подающий | 89 X 3.5 | 8.00 | 0.00069735 | 68.61 | 68.60 | 2.58 | 9.40 | 6.82 | 0.14 | 0.00000 | 134.56 | 134.56 | -0.00 |
| 2-01-K-12-1-2 | ПОТ-27230002 | обратный | 89 X 3.5 | 8.00 | 0.00069735 | 50.78 | 50.78 | -2.58 | 9.40 | 6.82 | 0.14 | 0.00000 | 134.56 | 134.56 | -0.00 |
| 2-01-K-12-2-1 | 2-01-K-12-2-3 | подающий | 89 X 5.5 | 45.00 | 0.00404639 | 58.89 | 58.82 | 2.77 | 9.40 | 6.63 | 0.16 | 0.00158 | 144.20 | 144.24 | 0.03 |
| 2-01-K-12-2-1 | 2-01-K-12-2-3 | обратный | 89 X 5.5 | 45.00 | 0.00404639 | 41.21 | 41.20 | -2.77 | 9.40 | 6.63 | 0.16 | 0.00020 | 144.20 | 144.24 | -0.03 |
| 2-01-K-12-2-6 | 2-01-K-12-2-8 | подающий | 89 X 3.5 | 84.50 | 0.00499483 | 61.93 | 61.22 | 3.06 | 9.40 | 6.34 | 0.16 | 0.00837 | 141.18 | 141.84 | 0.05 |
| 2-01-K-12-2-6 | 2-01-K-12-2-8 | обратный | 89 X 3.5 | 84.50 | 0.00499483 | 44.22 | 43.60 | -3.06 | 9.40 | 6.34 | 0.16 | 0.00726 | 141.18 | 141.84 | -0.05 |
| 2-01-K-12-2-8 | 2-01-K-12-2-8А | подающий | 89 X 3.5 | 12.00 | 0.00066527 | 61.22 | 61.10 | 3.06 | 9.40 | 6.34 | 0.16 | 0.00968 | 141.84 | 141.95 | 0.01 |
| 2-01-K-12-2-8 | 2-01-K-12-2-8А | обратный | 89 X 3.5 | 12.00 | 0.00066527 | 43.60 | 43.50 | -3.06 | 9.40 | 6.34 | 0.16 | 0.00865 | 141.84 | 141.95 | -0.01 |
| 2-01-K-12-2-8А | 2-01-K-12-2-10 | подающий | 89 X 4 | 42.00 | 0.00289997 | 61.10 | 61.05 | 1.97 | 9.40 | 7.43 | 0.11 | 0.00122 | 141.95 | 141.99 | 0.01 |
| 2-01-K-12-2-8А | 2-01-K-12-2-10 | обратный | 89 X 4 | 42.00 | 0.00289997 | 43.50 | 43.47 | -1.97 | 9.40 | 7.43 | 0.11 | 0.00068 | 141.95 | 141.99 | -0.01 |
| 2-01-K-12-3 | 2-01-T-12-3-2 | подающий | 89 X 3.5 | 38.00 | 0.00286818 | 71.45 | 71.30 | 4.58 | 9.40 | 4.82 | 0.24 | 0.00395 | 131.55 | 131.64 | 0.06 |
| 2-01-K-12-3 | 2-01-T-12-3-2 | обратный | 89 X 3.5 | 38.00 | 0.00286818 | 53.95 | 53.92 | -4.58 | 9.40 | 4.82 | 0.24 | 0.00078 | 131.55 | 131.64 | -0.06 |
| 2-01-K-12-4-3 | 2-01-T-12-4-3* | подающий | 89 X 3.5 | 19.10 | 0.00121400 | 54.05 | 53.87 | 7.17 | 9.40 | 2.23 | 0.38 | 0.00955 | 149.08 | 149.20 | 0.06 |
| 2-01-K-12-4-3 | 2-01-T-12-4-3* | обратный | 89 X 3.5 | 19.10 | 0.00121400 | 36.29 | 36.24 | -7.17 | 9.40 | 2.23 | 0.38 | 0.00302 | 149.08 | 149.20 | -0.06 |
| 2-01-K-12-4-5 | 2-01-K-12-4-7 | подающий | 89 X 3.5 | 52.00 | 0.00334819 | 53.85 | 54.19 | 5.52 | 9.40 | 3.88 | 0.29 | 0.00650 | 149.20 | 148.76 | 0.10 |
| 2-01-K-12-4-5 | 2-01-K-12-4-7 | обратный | 89 X 3.5 | 52.00 | 0.00334819 | 36.26 | 36.80 | -5.52 | 9.40 | 3.88 | 0.29 | 0.01042 | 149.20 | 148.76 | -0.10 |
| 2-01-K-12-4-5 | ПОТ-1260600005 | подающий | 89 X 3.5 | 20.00 | 0.00156004 | 53.85 | 54.88 | 1.13 | 9.40 | 8.27 | 0.06 | 0.05140 | 149.20 | 148.17 | 0.00 |
| 2-01-K-12-4-5 | ПОТ-1260600005 | обратный | 89 X 3.5 | 20.00 | 0.00156004 | 36.26 | 37.29 | -1.13 | 9.40 | 8.27 | 0.06 | 0.05160 | 149.20 | 148.17 | -0.00 |
| 2-01-K-12-4-7 | 2-01-K-12-4-7* | подающий | 89 X 3.5 | 6.60 | 0.00081716 | 54.19 | 54.54 | 1.66 | 9.40 | 7.74 | 0.09 | 0.05268 | 148.76 | 148.41 | 0.00 |
| 2-01-K-12-4-7 | 2-01-K-12-4-7* | обратный | 89 X 3.5 | 6.60 | 0.00081716 | 36.80 | 37.15 | -1.66 | 9.40 | 7.74 | 0.09 | 0.05338 | 148.76 | 148.41 | -0.00 |
| 2-01-K-12-4-7 | 2-01-K-12-4-9 | подающий | 89 X 3.5 | 26.00 | 0.00159653 | 54.19 | 53.09 | 3.40 | 9.40 | 6.00 | 0.18 | 0.04225 | 148.76 | 149.84 | 0.02 |
| 2-01-K-12-4-7 | 2-01-K-12-4-9 | обратный | 89 X 3.5 | 26.00 | 0.00159653 | 36.80 | 35.74 | -3.40 | 9.40 | 6.00 | 0.18 | 0.04083 | 148.76 | 149.84 | -0.02 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-01-K-12-4-7* | ПОТ-1260600006 | подающий | 89 X 3.5 | 12.60 | 0.00069853 | 54.54 | 54.90 | 0.87 | 9.40 | 8.53 | 0.05 | 0.00000 | 148.41 | 148.05 | 0.36 |
| 2-01-K-12-4-7* | ПОТ-1260600006 | обратный | 89 X 3.5 | 12.60 | 0.00069853 | 37.15 | 37.51 | -0.87 | 9.40 | 8.53 | 0.05 | 0.00000 | 148.41 | 148.05 | 0.36 |
| 2-01-K-12-4-7* | ПОТ-1260600014 | подающий | 89 X 3.5 | 72.80 | 0.00474105 | 54.54 | 53.64 | 0.79 | 9.40 | 8.61 | 0.04 | 0.01227 | 148.41 | 149.30 | 0.00 |
| 2-01-K-12-4-7* | ПОТ-1260600014 | обратный | 89 X 3.5 | 72.80 | 0.00474105 | 37.15 | 36.26 | -0.79 | 9.40 | 8.61 | 0.04 | 0.01219 | 148.41 | 149.30 | -0.00 |
| 2-01-K-12-4-9 | 2-01-K-12-4-10 | подающий | 89 X 3.5 | 30.50 | 0.00169089 | 53.09 | 50.95 | 2.02 | 9.40 | 7.38 | 0.11 | 0.07006 | 149.84 | 151.97 | 0.01 |
| 2-01-K-12-4-9 | 2-01-K-12-4-10 | обратный | 89 X 3.5 | 30.50 | 0.00169089 | 35.74 | 33.61 | -2.02 | 9.40 | 7.38 | 0.11 | 0.06961 | 149.84 | 151.97 | -0.01 |
| 2-01-K-12-5 | 2-01-T-12-5-2 | подающий | 89 X 3.5 | 38.80 | 0.00291253 | 73.55 | 73.93 | 4.67 | 9.40 | 4.73 | 0.25 | 0.00971 | 129.34 | 128.90 | 0.06 |
| 2-01-K-12-5 | 2-01-T-12-5-2 | обратный | 89 X 3.5 | 38.80 | 0.00291253 | 56.28 | 56.78 | -4.67 | 9.40 | 4.73 | 0.25 | 0.01297 | 129.34 | 128.90 | -0.06 |
| 2-01-K-12A-2 | 2-01-T-12A-2-1A | подающий | 89 X 3.5 | 10.50 | 0.00094876 | 67.60 | 67.58 | 4.56 | 9.40 | 4.84 | 0.24 | 0.00188 | 135.74 | 135.74 | 0.02 |
| 2-01-K-12A-2 | 2-01-T-12A-2-1A | обратный | 89 X 3.5 | 10.50 | 0.00094876 | 49.42 | 49.44 | -4.56 | 9.40 | 4.84 | 0.24 | 0.00189 | 135.74 | 135.74 | -0.02 |
| 2-01-K-12A-2 | 2-01-T-12A-2-2A | подающий | 89 X 3.5 | 8.00 | 0.00066914 | 67.60 | 67.30 | 4.54 | 9.40 | 4.86 | 0.24 | 0.03798 | 135.74 | 136.03 | 0.01 |
| 2-01-K-12A-2 | 2-01-T-12A-2-2A | обратный | 89 X 3.5 | 8.00 | 0.00066914 | 49.42 | 49.14 | -4.54 | 9.40 | 4.86 | 0.24 | 0.03452 | 135.74 | 136.03 | -0.01 |
| 2-01-K-13 | 2-01-K-13-1 | подающий | 89 X 3.5 | 86.50 | 0.00555697 | 65.80 | 67.62 | 5.31 | 9.40 | 4.09 | 0.28 | 0.02096 | 137.17 | 135.20 | 0.16 |
| 2-01-K-13 | 2-01-K-13-1 | обратный | 89 X 3.5 | 86.50 | 0.00555697 | 48.35 | 50.48 | -5.31 | 9.40 | 4.09 | 0.28 | 0.02459 | 137.17 | 135.20 | -0.16 |
| 2-01-K-13-1 | 2-01-K-13-3 | подающий | 89 X 3.5 | 148.00 | 0.00914978 | 67.62 | 71.54 | 1.49 | 9.40 | 7.91 | 0.08 | 0.02648 | 135.20 | 131.26 | 0.02 |
| 2-01-K-13-1 | 2-01-K-13-3 | обратный | 89 X 3.5 | 148.00 | 0.00914978 | 50.48 | 54.44 | -1.49 | 9.40 | 7.91 | 0.08 | 0.02676 | 135.20 | 131.26 | -0.02 |
| 2-01-K-13-1 | 2-01-T-13-1-1A | подающий | 89 X 3.5 | 0.72 | 0.00014999 | 67.62 | 67.61 | 3.82 | 9.40 | 5.58 | 0.20 | 0.00305 | 135.20 | 135.20 | 0.00 |
| 2-01-K-13-1 | 2-01-T-13-1-1A | обратный | 89 X 3.5 | 0.72 | 0.00014999 | 50.48 | 50.48 | -3.82 | 9.40 | 5.58 | 0.20 | 0.00306 | 135.20 | 135.20 | -0.00 |
| 2-01-K-14 | 2-01-K-14-2-1 | подающий | 89 X 3.5 | 49.20 | 0.00326347 | 66.24 | 64.77 | 7.30 | 9.40 | 2.10 | 0.39 | 0.02996 | 136.36 | 137.66 | 0.17 |
| 2-01-K-14 | 2-01-K-14-2-1 | обратный | 89 X 3.5 | 49.20 | 0.00326347 | 49.52 | 48.40 | -7.30 | 9.40 | 2.10 | 0.39 | 0.02289 | 136.36 | 137.66 | -0.17 |
| 2-01-K-14-1-1 | ПОТ-1260620003 | подающий | 89 X 3.5 | 48.00 | 0.00350718 | 66.95 | 67.66 | 2.66 | 9.40 | 6.74 | 0.14 | 0.01490 | 135.04 | 134.30 | 0.02 |
| 2-01-K-14-1-1 | ПОТ-1260620003 | обратный | 89 X 3.5 | 48.00 | 0.00350718 | 51.46 | 52.22 | -2.66 | 9.40 | 6.74 | 0.14 | 0.01593 | 135.04 | 134.30 | -0.02 |
| 2-01-K-14-2-1 | 2-01-K-14-2-3 | подающий | 89 X 3.5 | 25.80 | 0.00143032 | 64.77 | 64.15 | 5.05 | 9.40 | 4.35 | 0.27 | 0.02390 | 137.66 | 138.24 | 0.04 |
| 2-01-K-14-2-1 | 2-01-K-14-2-3 | обратный | 89 X 3.5 | 25.80 | 0.00143032 | 48.40 | 47.85 | -5.05 | 9.40 | 4.35 | 0.27 | 0.02107 | 137.66 | 138.24 | -0.04 |
| 2-01-K-14-2-3 | ПОТ-1260610003 | подающий | 89 X 3.5 | 60.40 | 0.00375746 | 64.15 | 61.45 | 2.87 | 9.40 | 6.53 | 0.15 | 0.04472 | 138.24 | 140.91 | 0.03 |
| 2-01-K-14-2-3 | ПОТ-1260610003 | обратный | 89 X 3.5 | 60.40 | 0.00375746 | 47.85 | 45.21 | -2.87 | 9.40 | 6.53 | 0.15 | 0.04369 | 138.24 | 140.91 | -0.03 |
| 2-01-K-14-4-2 | ПОТ-28230020 | подающий | 89 X 3.5 | 5.00 | 0.00072845 | 56.61 | 56.61 | 0.95 | 9.40 | 8.45 | 0.05 | 0.00012 | 145.23 | 145.23 | 0.00 |
| 2-01-K-14-4-2 | ПОТ-28230020 | обратный | 89 X 3.5 | 5.00 | 0.00072845 | 41.42 | 41.42 | -0.95 | 9.40 | 8.45 | 0.05 | 0.00014 | 145.23 | 145.23 | -0.00 |
| 2-01-K-14-4-3 | 2-01-K-14-4-3* | подающий | 89 X 4 | 11.00 | 0.00072496 | 57.51 | 57.44 | 9.72 | 9.40 | -0.32 | 0.53 | 0.00624 | 144.23 | 144.23 | 0.07 |
| 2-01-K-14-4-3 | 2-01-K-14-4-3* | обратный | 89 X 4 | 11.00 | 0.00072496 | 42.52 | 42.59 | -9.72 | 9.40 | -0.32 | 0.53 | 0.00624 | 144.23 | 144.23 | -0.07 |
| 2-01-K-14-4-3* | 2-01-K-14-4-5 | подающий | 89 X 4 | 96.00 | 0.00627304 | 57.44 | 57.65 | 8.97 | 9.40 | 0.43 | 0.49 | 0.00225 | 144.23 | 143.51 | 0.50 |
| 2-01-K-14-4-3* | 2-01-K-14-4-5 | обратный | 89 X 4 | 96.00 | 0.00627304 | 42.59 | 43.81 | -8.97 | 9.40 | 0.43 | 0.49 | 0.01275 | 144.23 | 143.51 | -0.50 |
| 2-01-K-14-4-5 | 2-01-K-14-4-7 | подающий | 89 X 4 | 64.00 | 0.00396480 | 57.65 | 58.79 | 7.38 | 9.40 | 2.02 | 0.40 | 0.01772 | 143.51 | 142.16 | 0.22 |
| 2-01-K-14-4-5 | 2-01-K-14-4-7 | обратный | 89 X 4 | 64.00 | 0.00396480 | 43.81 | 45.38 | -7.38 | 9.40 | 2.02 | 0.40 | 0.02447 | 143.51 | 142.16 | -0.22 |
| 2-01-K-14-4-6A | 2-01-K-14-4-8 | подающий | 89 X 4 | 45.00 | 0.00315155 | 56.06 | 55.87 | 4.25 | 9.40 | 5.15 | 0.23 | 0.00415 | 145.70 | 145.83 | 0.06 |
| 2-01-K-14-4-6A | 2-01-K-14-4-8 | обратный | 89 X 4 | 45.00 | 0.00315155 | 41.03 | 40.95 | -4.25 | 9.40 | 5.15 | 0.23 | 0.00162 | 145.70 | 145.83 | -0.06 |
| 2-01-K-14-4-7 | 2-01-K-14-4-9 | подающий | 89 X 3.5 | 50.60 | 0.00287572 | 58.79 | 59.32 | 5.97 | 9.40 | 3.43 | 0.32 | 0.01042 | 142.16 | 141.53 | 0.10 |
| 2-01-K-14-4-7 | 2-01-K-14-4-9 | обратный | 89 X 3.5 | 50.60 | 0.00287572 | 45.38 | 46.11 | -5.97 | 9.40 | 3.43 | 0.32 | 0.01447 | 142.16 | 141.53 | -0.10 |
| 2-01-K-14-6-11 | 2-01-T-14-6-13 | подающий | 89 X 3.5 | 17.30 | 0.00124113 | 56.35 | 55.77 | 1.69 | 9.40 | 7.71 | 0.09 | 0.03373 | 144.16 | 144.74 | 0.00 |
| 2-01-K-14-6-11 | 2-01-T-14-6-13 | обратный | 89 X 3.5 | 17.30 | 0.00124113 | 43.81 | 43.24 | -1.69 | 9.40 | 7.71 | 0.09 | 0.03332 | 144.16 | 144.74 | -0.00 |
| 2-01-K-14-6-12 | 2-01-K-14-6-14 | подающий | 89 X 3.5 | 25.10 | 0.00147613 | 51.26 | 50.45 | 0.48 | 9.40 | 8.92 | 0.03 | 0.03228 | 150.51 | 151.32 | 0.00 |
| 2-01-K-14-6-12 | 2-01-K-14-6-14 | обратный | 89 X 3.5 | 25.10 | 0.00147613 | 36.21 | 35.40 | -0.48 | 9.40 | 8.92 | 0.03 | 0.03226 | 150.51 | 151.32 | -0.00 |
| 2-01-K-14-6-2 | 2-01-K-16-6-4 | подающий | 89 X 3.5 | 45.80 | 0.00262371 | 53.09 | 52.33 | 3.27 | 9.40 | 6.13 | 0.17 | 0.01655 | 148.64 | 149.37 | 0.03 |
| 2-01-K-14-6-2 | 2-01-K-16-6-4 | обратный | 89 X 3.5 | 45.80 | 0.00262371 | 38.12 | 37.42 | -3.27 | 9.40 | 6.13 | 0.17 | 0.01533 | 148.64 | 149.37 | -0.03 |
| 2-01-K-14-6-3 | 2-01-K-14-6-12 | подающий | 89 X 3.5 | 31.00 | 0.00185962 | 52.35 | 51.26 | 0.96 | 9.40 | 8.44 | 0.05 | 0.03522 | 149.42 | 150.51 | 0.00 |
| 2-01-K-14-6-3 | 2-01-K-14-6-12 | обратный | 89 X 3.5 | 31.00 | 0.00185962 | 37.30 | 36.21 | -0.96 | 9.40 | 8.44 | 0.05 | 0.03511 | 149.42 | 150.51 | -0.00 |
| 2-01-K-14-6-3 | 2-01-K-14-6-2 | подающий | 89 X 3.5 | 30.20 | 0.00221013 | 52.35 | 53.09 | 4.38 | 9.40 | 5.02 | 0.23 | 0.02442 | 149.42 | 148.64 | 0.04 |
| 2-01-K-14-6-3 | 2-01-K-14-6-2 | обратный | 89 X 3.5 | 30.20 | 0.00221013 | 37.30 | 38.12 | -4.38 | 9.40 | 5.02 | 0.23 | 0.02723 | 149.42 | 148.64 | -0.04 |
| 2-01-K-14-6-5A-4 | 2-01-T-14-6-5A-6 | подающий | 89 X 4.5 | 14.60 | 0.00121862 | 55.35 | 54.28 | 25.66 | 9.40 | -16.26 | 1.44 | 0.07345 | 145.10 | 145.37 | 0.80 |
| 2-01-K-14-6-5A-4 | 2-01-T-14-6-5A-6 | обратный | 89 X 4.5 | 14.60 | 0.00121862 | 42.94 | 43.47 | -25.66 | 9.40 | -16.26 | 1.44 | 0.03647 | 145.10 | 145.37 | -0.80 |
| 2-01-K-14-6-7 | 2-01-K-14-6-7* | подающий | 89 X 3.5 | 50.60 | 0.00339749 | 54.53 | 54.44 | 4.45 | 9.40 | 4.95 | 0.24 | 0.00172 | 146.10 | 146.12 | 0.07 |
| 2-01-K-14-6-7 | 2-01-K-14-6-7* | обратный | 89 X 3.5 | 50.60 | 0.00339749 | 41.76 | 41.80 | -4.45 | 9.40 | 4.95 | 0.24 | 0.00093 | 146.10 | 146.12 | -0.07 |
| 2-01-K-14-6-7* | 2-01-K-14-6-9 | подающий | 89 X 3.5 | 26.40 | 0.00201356 | 54.44 | 55.25 | 3.57 | 9.40 | 5.83 | 0.19 | 0.00000 | 146.12 | 145.29 | 0.83 |
| 2-01-K-14-6-7* | 2-01-K-14-6-9 | обратный | 89 X 3.5 | 26.40 | 0.00201356 | 41.80 | 42.66 | -3.57 | 9.40 | 5.83 | 0.19 | 0.00000 | 146.12 | 145.29 | 0.83 |
| 2-01-K-14-6-9 | 2-01-K-14-6-11 | подающий | 89 X 3.5 | 47.00 | 0.00329662 | 55.25 | 56.35 | 2.59 | 9.40 | 6.81 | 0.14 | 0.02357 | 145.29 | 144.16 | 0.02 |
| 2-01-K-14-6-9 | 2-01-K-14-6-11 | обратный | 89 X 3.5 | 47.00 | 0.00329662 | 42.66 | 43.81 | -2.59 | 9.40 | 6.81 | 0.14 | 0.02451 | 145.29 | 144.16 | -0.02 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-01-K-15-3-2 | ПОТ-28230031 | подающий | 89 X 3.5 | 11.20 | 0.00107218 | 62.62 | 62.66 | 2.98 | 9.40 | 6.42 | 0.16 | 0.00000 | 138.55 | 138.50 | 0.05 |
| 2-01-K-15-3-2 | ПОТ-28230031 | обратный | 89 X 3.5 | 11.20 | 0.00107218 | 48.75 | 48.81 | -2.98 | 9.40 | 6.42 | 0.16 | 0.00000 | 138.55 | 138.50 | 0.05 |
| 2-01-K-15-3-3 | ПОТ-1260620005 | подающий | 89 X 4 | 91.50 | 0.00585865 | 68.90 | 69.21 | 3.15 | 9.40 | 6.25 | 0.17 | 0.00330 | 132.69 | 132.33 | 0.06 |
| 2-01-K-15-3-3 | ПОТ-1260620005 | обратный | 89 X 4 | 91.50 | 0.00585865 | 54.19 | 54.60 | -3.15 | 9.40 | 6.25 | 0.17 | 0.00457 | 132.69 | 132.33 | -0.06 |
| 2-01-K-15-6 | ПОТ-1270620004 | подающий | 89 X 3.5 | 21.10 | 0.00124027 | 63.69 | 62.10 | 2.76 | 9.40 | 6.64 | 0.15 | 0.07533 | 138.22 | 139.80 | 0.01 |
| 2-01-K-15-6 | ПОТ-1270620004 | обратный | 89 X 3.5 | 21.10 | 0.00124027 | 48.34 | 46.77 | -2.76 | 9.40 | 6.64 | 0.15 | 0.07444 | 138.22 | 139.80 | -0.01 |
| 2-01-K-15-7 | 2-01-T-15-7-2A | подающий | 89 X 3.5 | 8.30 | 0.00091140 | 72.06 | 72.65 | 7.50 | 9.40 | 1.90 | 0.40 | 0.07094 | 129.44 | 128.80 | 0.05 |
| 2-01-K-15-7 | 2-01-T-15-7-2A | обратный | 89 X 3.5 | 8.30 | 0.00091140 | 57.53 | 58.22 | -7.50 | 9.40 | 1.90 | 0.40 | 0.08328 | 129.44 | 128.80 | -0.05 |
| 2-01-K-16-6-4 | 2-01-K-16-6-6 | подающий | 89 X 3.5 | 4.00 | 0.00037688 | 52.33 | 52.02 | 1.93 | 9.40 | 7.47 | 0.10 | 0.07785 | 149.37 | 149.68 | 0.00 |
| 2-01-K-16-6-4 | 2-01-K-16-6-6 | обратный | 89 X 3.5 | 4.00 | 0.00037688 | 37.42 | 37.11 | -1.93 | 9.40 | 7.47 | 0.10 | 0.07715 | 149.37 | 149.68 | -0.00 |
| 2-01-K-16-6-6 | 2-01-K-16-6-8 | подающий | 89 X 3.5 | 36.70 | 0.00203461 | 52.02 | 51.01 | 1.45 | 9.40 | 7.95 | 0.08 | 0.02737 | 149.68 | 150.68 | 0.00 |
| 2-01-K-16-6-6 | 2-01-K-16-6-8 | обратный | 89 X 3.5 | 36.70 | 0.00203461 | 37.11 | 36.11 | -1.45 | 9.40 | 7.95 | 0.08 | 0.02713 | 149.68 | 150.68 | -0.00 |
| 2-01-K-16-6-8 | 2-01-K-16-6-10 | подающий | 89 X 3.5 | 28.20 | 0.00164799 | 51.01 | 50.28 | 0.97 | 9.40 | 8.43 | 0.05 | 0.02594 | 150.68 | 151.41 | 0.00 |
| 2-01-K-16-6-8 | 2-01-K-16-6-10 | обратный | 89 X 3.5 | 28.20 | 0.00164799 | 36.11 | 35.39 | -0.97 | 9.40 | 8.43 | 0.05 | 0.02583 | 150.68 | 151.41 | -0.00 |
| 2-01-K-18-5-2 | ПОТ-1270630004 | подающий | 89 X 3.5 | 13.10 | 0.00117751 | 61.94 | 61.22 | 2.52 | 9.40 | 6.88 | 0.13 | 0.05477 | 137.87 | 138.58 | 0.01 |
| 2-01-K-18-5-2 | ПОТ-1270630004 | обратный | 89 X 3.5 | 13.10 | 0.00117751 | 50.77 | 50.06 | -2.52 | 9.40 | 6.88 | 0.13 | 0.05363 | 137.87 | 138.58 | -0.01 |
| 2-01-K-18-7-4 | 2-01-T-18-7-6A | подающий | 89 X 3.5 | 32.10 | 0.00254109 | 65.76 | 65.03 | 4.18 | 9.40 | 5.22 | 0.22 | 0.02256 | 133.29 | 133.97 | 0.04 |
| 2-01-K-18-7-4 | 2-01-T-18-7-6A | обратный | 89 X 3.5 | 32.10 | 0.00254109 | 56.11 | 55.47 | -4.18 | 9.40 | 5.22 | 0.22 | 0.01980 | 133.29 | 133.97 | -0.04 |
| 2-01-K-18-7-4-3 | 2-01-T-18-7-4-5A | подающий | 89 X 3.5 | 6.40 | 0.00080607 | 66.04 | 66.03 | 3.85 | 9.40 | 5.55 | 0.21 | 0.00186 | 132.75 | 132.75 | 0.01 |
| 2-01-K-18-7-4-3 | 2-01-T-18-7-4-5A | обратный | 89 X 3.5 | 6.40 | 0.00080607 | 56.91 | 56.92 | -3.85 | 9.40 | 5.55 | 0.21 | 0.00186 | 132.75 | 132.75 | -0.01 |
| 2-01-K-21-1-1 | 2-01-K-21-1-3 | подающий | 89 X 3.5 | 64.50 | 0.00473216 | 58.64 | 60.30 | 7.39 | 9.40 | 2.01 | 0.39 | 0.02576 | 141.52 | 139.60 | 0.26 |
| 2-01-K-21-1-1 | 2-01-K-21-1-3 | обратный | 89 X 3.5 | 64.50 | 0.00473216 | 46.75 | 48.93 | -7.39 | 9.40 | 2.01 | 0.39 | 0.03378 | 141.52 | 139.60 | -0.26 |
| 2-01-K-21-1-1 | ПОТ-29240003 | подающий | 89 X 3.5 | 76.80 | 0.00535765 | 58.64 | 57.93 | 2.22 | 9.40 | 7.18 | 0.12 | 0.00000 | 141.52 | 142.20 | -0.68 |
| 2-01-K-21-1-1 | ПОТ-29240003 | обратный | 89 X 3.5 | 76.80 | 0.00535765 | 46.75 | 46.09 | -2.22 | 9.40 | 7.18 | 0.12 | 0.00000 | 141.52 | 142.20 | -0.68 |
| 2-01-K-21-1-3 | ПОТ-1280630005 | подающий | 89 X 3.5 | 283.50 | 0.01654894 | 60.30 | 63.48 | 3.80 | 9.40 | 5.60 | 0.20 | 0.01122 | 139.60 | 136.18 | 0.24 |
| 2-01-K-21-1-3 | ПОТ-1280630005 | обратный | 89 X 3.5 | 283.50 | 0.01654894 | 48.93 | 52.58 | -3.80 | 9.40 | 5.60 | 0.20 | 0.01291 | 139.60 | 136.18 | -0.24 |
| 2-01-K-21-15 | ПОТ-29240011 | подающий | 89 X 3.5 | 20.40 | 0.00159632 | 59.04 | 59.02 | 2.60 | 9.40 | 6.80 | 0.14 | 0.00102 | 139.88 | 139.89 | 0.01 |
| 2-01-K-21-15 | ПОТ-29240011 | обратный | 89 X 3.5 | 20.40 | 0.00159632 | 49.62 | 49.62 | -2.60 | 9.40 | 6.80 | 0.14 | 0.00004 | 139.88 | 139.89 | -0.01 |
| 2-01-K-21-5 | 2-01-T-21-5-1A | подающий | 89 X 3.5 | 12.50 | 0.00114425 | 58.00 | 58.57 | 3.10 | 9.40 | 6.30 | 0.17 | 0.04552 | 141.85 | 141.27 | 0.01 |
| 2-01-K-21-5 | 2-01-T-21-5-1A | обратный | 89 X 3.5 | 12.50 | 0.00114425 | 46.72 | 47.32 | -3.10 | 9.40 | 6.30 | 0.17 | 0.04728 | 141.85 | 141.27 | -0.01 |
| 2-01-K-21-6-2a | ПОТ-1290620002 | подающий | 89 X 3.5 | 7.00 | 0.00083933 | 52.68 | 52.45 | 9.71 | 9.40 | -0.31 | 0.52 | 0.03273 | 146.87 | 147.02 | 0.08 |
| 2-01-K-21-6-2a | ПОТ-1290620002 | обратный | 89 X 3.5 | 7.00 | 0.00083933 | 42.01 | 41.94 | -9.71 | 9.40 | -0.31 | 0.52 | 0.01014 | 146.87 | 147.02 | -0.08 |
| 2-01-K-25-1 | ПОТ-1300640005 | подающий | 89 X 3.5 | 7.90 | 0.00105845 | 55.47 | 55.45 | 4.06 | 9.40 | 5.34 | 0.22 | 0.00220 | 144.34 | 144.34 | 0.02 |
| 2-01-K-25-1 | ПОТ-1300640005 | обратный | 89 X 3.5 | 7.90 | 0.00105845 | 44.25 | 44.27 | -4.06 | 9.40 | 5.34 | 0.22 | 0.00221 | 144.34 | 144.34 | -0.02 |
| 2-01-K-27-4 | 2-01-K-27-6 | подающий | 89 X 3.5 | 61.02 | 0.00393285 | 53.48 | 52.01 | 15.93 | 9.40 | -6.53 | 0.85 | 0.02405 | 146.03 | 146.50 | 1.00 |
| 2-01-K-27-4 | 2-01-K-27-6 | обратный | 89 X 3.5 | 61.02 | 0.00393285 | 42.85 | 43.38 | -15.93 | 9.40 | -6.53 | 0.85 | 0.00865 | 146.03 | 146.50 | -1.00 |
| 2-01-K-27-6 | 2-01-T-27-8 | подающий | 89 X 4 | 12.50 | 0.00173202 | 52.01 | 51.74 | 12.62 | 9.40 | -3.22 | 0.69 | 0.02206 | 146.50 | 146.50 | 0.28 |
| 2-01-K-27-6 | 2-01-T-27-8 | обратный | 89 X 4 | 12.50 | 0.00173202 | 43.38 | 43.66 | -12.62 | 9.40 | -3.22 | 0.69 | 0.02206 | 146.50 | 146.50 | -0.28 |
| 2-01-K-27-6 | ПОТ-1160520002 | подающий | 89 X 3.5 | 27.00 | 0.00163787 | 52.01 | 52.35 | 3.31 | 9.40 | 6.09 | 0.18 | 0.01267 | 146.50 | 146.14 | 0.02 |
| 2-01-K-27-6 | ПОТ-1160520002 | обратный | 89 X 3.5 | 27.00 | 0.00163787 | 43.38 | 43.76 | -3.31 | 9.40 | 6.09 | 0.18 | 0.01400 | 146.50 | 146.14 | -0.02 |
| 2-01-K-3-1-1 | 2-01-K-3-1-3 | подающий | 89 X 3.5 | 71.40 | 0.00449421 | 81.82 | 83.82 | 5.05 | 9.40 | 4.35 | 0.27 | 0.02795 | 123.52 | 121.41 | 0.11 |
| 2-01-K-3-1-1 | 2-01-K-3-1-3 | обратный | 89 X 3.5 | 71.40 | 0.00449421 | 59.92 | 62.14 | -5.05 | 9.40 | 4.35 | 0.27 | 0.03116 | 123.52 | 121.41 | -0.11 |
| 2-01-K-3-1-3 | ПОТ-1210590003 | подающий | 89 X 3.5 | 36.00 | 0.00210861 | 83.82 | 84.39 | 2.65 | 9.40 | 6.75 | 0.14 | 0.01598 | 121.41 | 120.82 | 0.01 |
| 2-01-K-3-1-3 | ПОТ-1210590003 | обратный | 89 X 3.5 | 36.00 | 0.00210861 | 62.14 | 62.75 | -2.65 | 9.40 | 6.75 | 0.14 | 0.01680 | 121.41 | 120.82 | -0.01 |
| 2-01-K-3-15 | ПОТ-25220001 | подающий | 89 X 3.5 | 34.70 | 0.00276984 | 82.93 | 83.29 | 2.48 | 9.40 | 6.92 | 0.13 | 0.01017 | 121.50 | 121.13 | 0.02 |
| 2-01-K-3-15 | ПОТ-25220001 | обратный | 89 X 3.5 | 34.70 | 0.00276984 | 62.85 | 63.23 | -2.48 | 9.40 | 6.92 | 0.13 | 0.01115 | 121.50 | 121.13 | -0.02 |
| 2-01-K-3-2-1 | ПОТ-1220590009 | подающий | 89 X 3.5 | 72.87 | 0.00467442 | 75.93 | 75.02 | 1.90 | 9.40 | 7.50 | 0.10 | 0.01244 | 129.92 | 130.81 | 0.02 |
| 2-01-K-3-2-1 | ПОТ-1220590009 | обратный | 89 X 3.5 | 72.87 | 0.00467442 | 53.01 | 52.14 | -1.90 | 9.40 | 7.50 | 0.10 | 0.01198 | 129.92 | 130.81 | -0.02 |
| 2-01-K-3-6 | ПОТ-1210580002 | подающий | 89 X 3.5 | 6.49 | 0.00081106 | 72.75 | 72.73 | 4.63 | 9.40 | 4.77 | 0.25 | 0.00267 | 133.05 | 133.05 | 0.02 |
| 2-01-K-3-6 | ПОТ-1210580002 | обратный | 89 X 3.5 | 6.49 | 0.00081106 | 49.93 | 49.95 | -4.63 | 9.40 | 4.77 | 0.25 | 0.00268 | 133.05 | 133.05 | -0.02 |
| 2-01-K-3-7 | ПОТ-1220580004 | подающий | 89 X 4 | 10.18 | 0.00100228 | 72.46 | 72.26 | 1.40 | 9.40 | 8.00 | 0.08 | 0.01984 | 133.30 | 133.50 | 0.00 |
| 2-01-K-3-7 | ПОТ-1220580004 | обратный | 89 X 4 | 10.18 | 0.00100228 | 49.72 | 49.53 | -1.40 | 9.40 | 8.00 | 0.08 | 0.01946 | 133.30 | 133.50 | -0.00 |
| 2-01-K-3-9 | 2-01-T-3-9-2A | подающий | 89 X 3.5 | 30.40 | 0.00230583 | 81.93 | 81.87 | 4.28 | 9.40 | 5.12 | 0.23 | 0.00205 | 122.84 | 122.86 | 0.04 |
| 2-01-K-3-9 | 2-01-T-3-9-2A | обратный | 89 X 3.5 | 30.40 | 0.00230583 | 61.17 | 61.20 | -4.28 | 9.40 | 5.12 | 0.23 | 0.00073 | 122.84 | 122.86 | -0.04 |
| 2-01-K-4-4-5 | 2-01-K-4-4-7 | подающий | 89 X 3.5 | 38.00 | 0.00226180 | 73.17 | 73.82 | 8.48 | 9.40 | 0.92 | 0.45 | 0.01730 | 132.12 | 131.30 | 0.16 |
| 2-01-K-4-4-5 | 2-01-K-4-4-7 | обратный | 89 X 3.5 | 38.00 | 0.00226180 | 51.33 | 52.31 | -8.48 | 9.40 | 0.92 | 0.45 | 0.02586 | 132.12 | 131.30 | -0.16 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-01-K-511-5-1 | ПОТ-32240020 | подающий | 89 X 4 | 28.00 | 0.00174571 | 47.94 | 47.69 | 4.28 | 9.40 | 5.12 | 0.23 | 0.00900 | 144.18 | 144.40 | 0.03 |
| 2-01-K-511-5-1 | ПОТ-32240020 | обратный | 89 X 4 | 28.00 | 0.00174571 | 28.36 | 28.17 | -4.28 | 9.40 | 5.12 | 0.23 | 0.00671 | 144.18 | 144.40 | -0.03 |
| 2-01-K-6-2-2 | 2-01-T-6-2-4A | подающий | 89 X 3.5 | 10.00 | 0.00069541 | 72.35 | 72.33 | 5.60 | 9.40 | 3.80 | 0.30 | 0.00219 | 132.51 | 132.51 | 0.02 |
| 2-01-K-6-2-2 | 2-01-T-6-2-4A | обратный | 89 X 3.5 | 10.00 | 0.00069541 | 51.25 | 51.27 | -5.60 | 9.40 | 3.80 | 0.30 | 0.00218 | 132.51 | 132.51 | -0.02 |
| 2-01-K-6-5-1 | ПОТ-26220009 | подающий | 89 X 3.5 | 35.20 | 0.00271295 | 78.70 | 77.60 | 2.76 | 9.40 | 6.64 | 0.15 | 0.00000 | 125.94 | 127.02 | -1.08 |
| 2-01-K-6-5-1 | ПОТ-26220009 | обратный | 89 X 3.5 | 35.20 | 0.00271295 | 58.05 | 56.99 | -2.76 | 9.40 | 6.64 | 0.15 | 0.00000 | 125.94 | 127.02 | -1.08 |
| 2-01-K-6-6-1 | 2-01-T-6-6-1-2A | подающий | 89 X 3.5 | 10.00 | 0.00100565 | 69.06 | 68.62 | 2.22 | 9.40 | 7.18 | 0.12 | 0.04350 | 135.55 | 135.98 | 0.01 |
| 2-01-K-6-6-1 | 2-01-T-6-6-1-2A | обратный | 89 X 3.5 | 10.00 | 0.00100565 | 48.47 | 48.04 | -2.22 | 9.40 | 7.18 | 0.12 | 0.04250 | 135.55 | 135.98 | -0.00 |
| 2-01-K-6-7-10 | ПОТ-1230610003 | подающий | 89 X 3.5 | 94.50 | 0.00585946 | 80.48 | 80.09 | 5.44 | 9.40 | 3.96 | 0.29 | 0.00416 | 123.95 | 124.17 | 0.17 |
| 2-01-K-6-7-10 | ПОТ-1230610003 | обратный | 89 X 3.5 | 94.50 | 0.00585946 | 60.24 | 60.20 | -5.44 | 9.40 | 3.96 | 0.29 | 0.00050 | 123.95 | 124.17 | -0.17 |
| 2-01-K-6-9-1 | ПОТ-26230001 | подающий | 89 X 3.5 | 11.30 | 0.00099311 | 82.18 | 82.17 | 3.32 | 9.40 | 6.08 | 0.18 | 0.00000 | 122.26 | 122.26 | 0.00 |
| 2-01-K-6-9-1 | ПОТ-26230001 | обратный | 89 X 3.5 | 11.30 | 0.00099311 | 61.93 | 61.94 | -3.32 | 9.40 | 6.08 | 0.18 | 0.00000 | 122.26 | 122.26 | 0.00 |
| 2-01-K-6-9-2 | ПОТ-1230610005 | подающий | 89 X 3.5 | 21.50 | 0.00155858 | 82.62 | 82.58 | 3.00 | 9.40 | 6.40 | 0.16 | 0.00158 | 121.62 | 121.64 | 0.01 |
| 2-01-K-6-9-2 | ПОТ-1230610005 | обратный | 89 X 3.5 | 21.50 | 0.00155858 | 62.77 | 62.76 | -3.00 | 9.40 | 6.40 | 0.16 | 0.00028 | 121.62 | 121.64 | -0.01 |
| 2-01-K-6-9-2 | ПОТ-1230610006 | подающий | 89 X 3.5 | 40.66 | 0.00266310 | 82.62 | 82.02 | 7.59 | 9.40 | 1.81 | 0.40 | 0.01460 | 121.62 | 122.06 | 0.15 |
| 2-01-K-6-9-2 | ПОТ-1230610006 | обратный | 89 X 3.5 | 40.66 | 0.00266310 | 62.77 | 62.48 | -7.59 | 9.40 | 1.81 | 0.40 | 0.00705 | 121.62 | 122.06 | -0.15 |
| 2-01-K-6-9-2A | ПОТ-26230002 | подающий | 89 X 3.5 | 9.60 | 0.00089886 | 83.20 | 83.35 | 2.10 | 9.40 | 7.30 | 0.11 | 0.00000 | 121.14 | 120.98 | 0.16 |
| 2-01-K-6-9-2A | ПОТ-26230002 | обратный | 89 X 3.5 | 9.60 | 0.00089886 | 63.15 | 63.31 | -2.10 | 9.40 | 7.30 | 0.11 | 0.00000 | 121.14 | 120.98 | 0.16 |
| 2-01-K-6-9-3 | ПОТ-1220600001 | подающий | 89 X 3.5 | 46.40 | 0.00310824 | 82.05 | 82.44 | 3.12 | 9.40 | 6.28 | 0.17 | 0.00840 | 122.34 | 121.92 | 0.03 |
| 2-01-K-6-9-3 | ПОТ-1220600001 | обратный | 89 X 3.5 | 46.40 | 0.00310824 | 61.89 | 62.34 | -3.12 | 9.40 | 6.28 | 0.17 | 0.00970 | 122.34 | 121.92 | -0.03 |
| 2-01-K-6-9-4 | ПОТ-1230610007 | подающий | 89 X 3.5 | 35.00 | 0.00270186 | 80.67 | 81.42 | 3.22 | 9.40 | 6.18 | 0.17 | 0.02149 | 123.12 | 122.34 | 0.03 |
| 2-01-K-6-9-4 | ПОТ-1230610007 | обратный | 89 X 3.5 | 35.00 | 0.00270186 | 61.72 | 62.52 | -3.22 | 9.40 | 6.18 | 0.17 | 0.02309 | 123.12 | 122.34 | -0.03 |
| 2-01-K-6-9-5 | ПОТ-1220600004 | подающий | 89 X 3.5 | 18.00 | 0.00122353 | 84.13 | 84.91 | 2.46 | 9.40 | 6.94 | 0.13 | 0.04348 | 120.24 | 119.45 | 0.01 |
| 2-01-K-6-9-5 | ПОТ-1220600004 | обратный | 89 X 3.5 | 18.00 | 0.00122353 | 64.02 | 64.82 | -2.46 | 9.40 | 6.94 | 0.13 | 0.04430 | 120.24 | 119.45 | -0.01 |
| 2-01-K-6-9-6 | ПОТ-1230610010 | подающий | 89 X 3.5 | 44.40 | 0.00322299 | 80.72 | 81.35 | 2.95 | 9.40 | 6.45 | 0.16 | 0.01423 | 122.94 | 122.28 | 0.03 |
| 2-01-K-6-9-6 | ПОТ-1230610010 | обратный | 89 X 3.5 | 44.40 | 0.00322299 | 62.02 | 62.71 | -2.95 | 9.40 | 6.45 | 0.16 | 0.01550 | 122.94 | 122.28 | -0.03 |
| 2-01-K-7-10 | 2-01-K-7-12 | подающий | 89 X 3.5 | 47.30 | 0.00310172 | 65.91 | 65.69 | 3.97 | 9.40 | 5.43 | 0.21 | 0.00484 | 138.42 | 138.60 | 0.05 |
| 2-01-K-7-10 | 2-01-K-7-12 | обратный | 89 X 3.5 | 47.30 | 0.00310172 | 45.82 | 45.69 | -3.97 | 9.40 | 5.43 | 0.21 | 0.00277 | 138.42 | 138.60 | -0.05 |
| 2-01-K-7-12 | 2-01-K-7-14 | подающий | 89 X 3.5 | 37.00 | 0.00244609 | 65.69 | 65.81 | 1.83 | 9.40 | 7.57 | 0.10 | 0.00329 | 138.60 | 138.47 | 0.01 |
| 2-01-K-7-12 | 2-01-K-7-14 | обратный | 89 X 3.5 | 37.00 | 0.00244609 | 45.69 | 45.83 | -1.83 | 9.40 | 7.57 | 0.10 | 0.00374 | 138.60 | 138.47 | -0.01 |
| 2-01-K-7-2 | 2-01-T-7-2-1A | подающий | 89 X 3.5 | 2.30 | 0.00057877 | 70.19 | 70.11 | 11.22 | 9.40 | -1.82 | 0.60 | 0.03170 | 134.35 | 134.35 | 0.07 |
| 2-01-K-7-2 | 2-01-T-7-2-1A | обратный | 89 X 3.5 | 2.30 | 0.00057877 | 49.69 | 49.76 | -11.22 | 9.40 | -1.82 | 0.60 | 0.03170 | 134.35 | 134.35 | -0.07 |
| 2-01-K-7-4 | 2-01-K-7-10 | подающий | 89 X 3.5 | 43.40 | 0.00247656 | 67.97 | 65.91 | 4.78 | 9.40 | 4.62 | 0.26 | 0.04739 | 136.42 | 138.42 | 0.06 |
| 2-01-K-7-4 | 2-01-K-7-10 | обратный | 89 X 3.5 | 43.40 | 0.00247656 | 47.76 | 45.82 | -4.78 | 9.40 | 4.62 | 0.26 | 0.04478 | 136.42 | 138.42 | -0.06 |
| 2-01-K-9-0-7 | ПОТ-27230010 | подающий | 89 X 3.5 | 14.30 | 0.00124404 | 74.45 | 74.14 | 2.98 | 9.40 | 6.42 | 0.16 | 0.02175 | 128.80 | 129.10 | 0.01 |
| 2-01-K-9-0-7 | ПОТ-27230010 | обратный | 89 X 3.5 | 14.30 | 0.00124404 | 56.47 | 56.18 | -2.98 | 9.40 | 6.42 | 0.16 | 0.02021 | 128.80 | 129.10 | -0.01 |
| 2-01-T-12-4-3* | 2-01-K-12-4-5 | подающий | 89 X 3.5 | 6.20 | 0.00042833 | 53.87 | 53.85 | 6.65 | 9.40 | 2.75 | 0.35 | 0.00305 | 149.20 | 149.20 | 0.02 |
| 2-01-T-12-4-3* | 2-01-K-12-4-5 | обратный | 89 X 3.5 | 6.20 | 0.00042833 | 36.24 | 36.26 | -6.65 | 9.40 | 2.75 | 0.35 | 0.00305 | 149.20 | 149.20 | -0.02 |
| 2-01-T-12-4-3* | ПОТ-28220014 | подающий | 89 X 3.5 | 20.00 | 0.00164465 | 53.87 | 53.54 | 0.52 | 9.40 | 8.88 | 0.03 | 0.00000 | 149.20 | 149.53 | -0.33 |
| 2-01-T-12-4-3* | ПОТ-28220014 | обратный | 89 X 3.5 | 20.00 | 0.00164465 | 36.24 | 35.91 | -0.52 | 9.40 | 8.88 | 0.03 | 0.00000 | 149.20 | 149.53 | -0.33 |
| 2-01-T-12A-2-1A | 2-01-T-12A-2-1Б | подающий | 89 X 3.5 | 75.00 | 0.00415792 | 67.58 | 65.46 | 2.30 | 9.40 | 7.10 | 0.12 | 0.02829 | 135.74 | 137.84 | 0.02 |
| 2-01-T-12A-2-1A | 2-01-T-12A-2-1Б | обратный | 89 X 3.5 | 75.00 | 0.00415792 | 49.44 | 47.36 | -2.30 | 9.40 | 7.10 | 0.12 | 0.02771 | 135.74 | 137.84 | -0.02 |
| 2-01-T-12A-2-1A | ПОТ-1250610003 | подающий | 89 X 3.5 | 8.00 | 0.00044351 | 67.58 | 67.58 | 2.26 | 9.40 | 7.14 | 0.12 | 0.00029 | 135.74 | 135.74 | 0.00 |
| 2-01-T-12A-2-1A | ПОТ-1250610003 | обратный | 89 X 3.5 | 8.00 | 0.00044351 | 49.44 | 49.44 | -2.26 | 9.40 | 7.14 | 0.12 | 0.00028 | 135.74 | 135.74 | -0.00 |
| 2-01-T-12A-2-1Б | ПОТ-1260610004 | подающий | 89 X 3.5 | 4.50 | 0.00024947 | 65.46 | 65.46 | 2.30 | 9.40 | 7.10 | 0.12 | 0.00029 | 137.84 | 137.84 | 0.00 |
| 2-01-T-12A-2-1Б | ПОТ-1260610004 | обратный | 89 X 3.5 | 4.50 | 0.00024947 | 47.36 | 47.36 | -2.30 | 9.40 | 7.10 | 0.12 | 0.00029 | 137.84 | 137.84 | -0.00 |
| 2-01-T-12A-2-2A | 2-01-T-12A-2-2Б | подающий | 89 X 3.5 | 62.50 | 0.00346493 | 67.30 | 65.51 | 2.31 | 9.40 | 7.09 | 0.12 | 0.02862 | 136.03 | 137.80 | 0.02 |
| 2-01-T-12A-2-2A | 2-01-T-12A-2-2Б | обратный | 89 X 3.5 | 62.50 | 0.00346493 | 49.14 | 47.39 | -2.31 | 9.40 | 7.09 | 0.12 | 0.02802 | 136.03 | 137.80 | -0.02 |
| 2-01-T-12A-2-2A | ПОТ-1250610002 | подающий | 89 X 3.5 | 3.80 | 0.00021067 | 67.30 | 67.30 | 2.22 | 9.40 | 7.18 | 0.12 | 0.00026 | 136.03 | 136.03 | 0.00 |
| 2-01-T-12A-2-2A | ПОТ-1250610002 | обратный | 89 X 3.5 | 3.80 | 0.00021067 | 49.14 | 49.14 | -2.22 | 9.40 | 7.18 | 0.12 | 0.00026 | 136.03 | 136.03 | -0.00 |
| 2-01-T-13-1-1A | ПОТ-28230001 | подающий | 89 X 3.5 | 1.68 | 0.00034971 | 67.61 | 67.61 | 3.82 | 9.40 | 5.58 | 0.20 | 0.00000 | 135.20 | 135.20 | 0.00 |
| 2-01-T-13-1-1A | ПОТ-28230001 | обратный | 89 X 3.5 | 1.68 | 0.00034971 | 50.48 | 50.49 | -3.82 | 9.40 | 5.58 | 0.20 | 0.00000 | 135.20 | 135.20 | -0.00 |
| 2-01-T-14-2-2A | ПОТ-28230012 | подающий | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00061758 | 64.54 | 64.54 | 2.27 | 9.40 | 7.13 | 0.12 | 0.00000 | 137.80 | 137.80 | 0.00 |
| 2-01-T-14-2-2A | ПОТ-28230012 | обратный | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00061758 | 48.34 | 48.34 | -2.27 | 9.40 | 7.13 | 0.12 | 0.00000 | 137.80 | 137.80 | -0.00 |
| 2-01-T-14-2-4A | ПОТ-1260610006 | подающий | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00061758 | 65.84 | 65.83 | 3.93 | 9.40 | 5.47 | 0.21 | 0.00317 | 136.43 | 136.43 | 0.01 |
| 2-01-T-14-2-4A | ПОТ-1260610006 | обратный | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00061758 | 49.78 | 49.79 | -3.93 | 9.40 | 5.47 | 0.21 | 0.00317 | 136.43 | 136.43 | -0.01 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-01-T-14-6-5A-6 | ПОТ-1280610007 | подающий | 89 X 4.5 | 18.80 | 0.00128174 | 54.28 | 53.35 | 25.66 | 9.40 | -16.26 | 1.44 | 0.04915 | 145.37 | 145.45 | 0.84 |
| 2-01-T-14-6-5A-6 | ПОТ-1280610007 | обратный | 89 X 4.5 | 18.80 | 0.00128174 | 43.47 | 44.23 | -25.66 | 9.40 | -16.26 | 1.44 | 0.04063 | 145.37 | 145.45 | -0.84 |
| 2-01-T-15-2A | ПОТ-28230032 | подающий | 89 X 3.5 | 10.00 | 0.00100565 | 65.83 | 65.83 | 2.66 | 9.40 | 6.74 | 0.14 | 0.00000 | 136.19 | 136.19 | 0.00 |
| 2-01-T-15-2A | ПОТ-28230032 | обратный | 89 X 3.5 | 10.00 | 0.00100565 | 50.26 | 50.27 | -2.66 | 9.40 | 6.74 | 0.14 | 0.00000 | 136.19 | 136.19 | 0.00 |
| 2-01-T-15-3-1A | ПОТ-28230030 | подающий | 89 X 3.5 | 6.00 | 0.00078389 | 66.96 | 66.92 | 7.39 | 9.40 | 2.01 | 0.39 | 0.00000 | 134.69 | 134.69 | 0.00 |
| 2-01-T-15-3-1A | ПОТ-28230030 | обратный | 89 X 3.5 | 6.00 | 0.00078389 | 52.13 | 52.17 | -7.39 | 9.40 | 2.01 | 0.39 | 0.00000 | 134.69 | 134.69 | -0.00 |
| 2-01-T-15-3-1Б | 2-01-T-15-3-3 | подающий | 89 X 3.5 | 38.50 | 0.00245874 | 66.96 | 68.92 | 4.04 | 9.40 | 5.36 | 0.22 | 0.00000 | 134.69 | 132.69 | 2.00 |
| 2-01-T-15-3-1Б | 2-01-T-15-3-3 | обратный | 89 X 3.5 | 38.50 | 0.00245874 | 52.13 | 54.17 | -4.04 | 9.40 | 5.36 | 0.22 | 0.00000 | 134.69 | 132.69 | 2.00 |
| 2-01-T-15-3-3 | 2-01-K-15-3-3 | подающий | 89 X 3.5 | 17.00 | 0.00102707 | 68.92 | 68.90 | 4.04 | 9.40 | 5.36 | 0.22 | 0.00098 | 132.69 | 132.69 | 0.02 |
| 2-01-T-15-3-3 | 2-01-K-15-3-3 | обратный | 89 X 3.5 | 17.00 | 0.00102707 | 54.17 | 54.19 | -4.04 | 9.40 | 5.36 | 0.22 | 0.00098 | 132.69 | 132.69 | -0.02 |
| 2-01-T-15-3-4 | ПОТ-1270630005 | подающий | 89 X 3.5 | 5.00 | 0.00072845 | 61.25 | 61.25 | 2.55 | 9.40 | 6.85 | 0.14 | 0.00096 | 139.52 | 139.52 | 0.00 |
| 2-01-T-15-3-4 | ПОТ-1270630005 | обратный | 89 X 3.5 | 5.00 | 0.00072845 | 48.17 | 48.17 | -2.55 | 9.40 | 6.85 | 0.14 | 0.00094 | 139.52 | 139.52 | -0.00 |
| 2-01-T-15-3-6 | ПОТ-1270630006 | подающий | 89 X 3.5 | 5.00 | 0.00072845 | 60.52 | 60.51 | 3.58 | 9.40 | 5.82 | 0.19 | 0.00186 | 139.96 | 139.96 | 0.01 |
| 2-01-T-15-3-6 | ПОТ-1270630006 | обратный | 89 X 3.5 | 5.00 | 0.00072845 | 48.01 | 48.02 | -3.58 | 9.40 | 5.82 | 0.19 | 0.00188 | 139.96 | 139.96 | -0.01 |
| 2-01-T-18-7-6A | 2-01-T-18-7-6Б | подающий | 89 X 3.5 | 50.00 | 0.00277195 | 65.03 | 65.06 | 1.77 | 9.40 | 7.63 | 0.09 | 0.00063 | 133.97 | 133.93 | 0.01 |
| 2-01-T-18-7-6A | 2-01-T-18-7-6Б | обратный | 89 X 3.5 | 50.00 | 0.00277195 | 55.47 | 55.52 | -1.77 | 9.40 | 7.63 | 0.09 | 0.00097 | 133.97 | 133.93 | -0.01 |
| 2-01-T-21-15A-2A | 2-01-T-21-15A-2Б | подающий | 89 X 3.5 | 13.50 | 0.00081893 | 58.60 | 58.59 | 2.87 | 9.40 | 6.53 | 0.15 | 0.00050 | 140.26 | 140.26 | 0.01 |
| 2-01-T-21-15A-2A | 2-01-T-21-15A-2Б | обратный | 89 X 3.5 | 13.50 | 0.00081893 | 49.30 | 49.31 | -2.87 | 9.40 | 6.53 | 0.15 | 0.00050 | 140.26 | 140.26 | -0.01 |
| 2-01-T-21-15A-2A | ПОТ-1290640012 | подающий | 89 X 3.5 | 6.00 | 0.00033263 | 58.60 | 58.60 | 4.02 | 9.40 | 5.38 | 0.21 | 0.00090 | 140.26 | 140.26 | 0.01 |
| 2-01-T-21-15A-2A | ПОТ-1290640012 | обратный | 89 X 3.5 | 6.00 | 0.00033263 | 49.30 | 49.31 | -4.02 | 9.40 | 5.38 | 0.21 | 0.00090 | 140.26 | 140.26 | -0.01 |
| 2-01-T-21-15A-2Б | ПОТ-1290640011 | подающий | 89 X 3.5 | 76.00 | 0.00438258 | 58.59 | 57.24 | 2.87 | 9.40 | 6.53 | 0.15 | 0.01784 | 140.26 | 141.58 | 0.04 |
| 2-01-T-21-15A-2Б | ПОТ-1290640011 | обратный | 89 X 3.5 | 76.00 | 0.00438258 | 49.31 | 48.03 | -2.87 | 9.40 | 6.53 | 0.15 | 0.01689 | 140.26 | 141.58 | -0.04 |
| 2-01-T-21-19A | 2-01-T-21-19Б | подающий | 89 X 3.5 | 52.00 | 0.00288282 | 63.38 | 62.29 | 5.42 | 9.40 | 3.98 | 0.29 | 0.02105 | 135.41 | 136.42 | 0.08 |
| 2-01-T-21-19A | 2-01-T-21-19Б | обратный | 89 X 3.5 | 52.00 | 0.00288282 | 54.22 | 53.29 | -5.42 | 9.40 | 3.98 | 0.29 | 0.01779 | 135.41 | 136.42 | -0.08 |
| 2-01-T-21-19Б | 2-01-T-21-19Б-2A | подающий | 89 X 3.5 | 57.80 | 0.00340179 | 62.29 | 62.23 | 5.42 | 9.40 | 3.98 | 0.29 | 0.00104 | 136.42 | 136.38 | 0.10 |
| 2-01-T-21-19Б | 2-01-T-21-19Б-2A | обратный | 89 X 3.5 | 57.80 | 0.00340179 | 53.29 | 53.43 | -5.42 | 9.40 | 3.98 | 0.29 | 0.00242 | 136.42 | 136.38 | -0.10 |
| 2-01-T-21-23A | 2-01-T-21-23Б | подающий | 89 X 3.5 | 11.20 | 0.00069143 | 63.73 | 63.53 | 4.85 | 9.40 | 4.55 | 0.26 | 0.01753 | 135.00 | 135.18 | 0.02 |
| 2-01-T-21-23A | 2-01-T-21-23Б | обратный | 89 X 3.5 | 11.20 | 0.00069143 | 54.69 | 54.53 | -4.85 | 9.40 | 4.55 | 0.26 | 0.01462 | 135.00 | 135.18 | -0.02 |
| 2-01-T-21-23A | 2-01-T-21-23Б | подающий | 89 X 3.5 | 33.70 | 0.00186829 | 63.73 | 65.54 | 5.99 | 9.40 | 3.41 | 0.32 | 0.05380 | 135.00 | 133.12 | 0.07 |
| 2-01-T-21-23A | 2-01-T-21-23Б | обратный | 89 X 3.5 | 33.70 | 0.00186829 | 54.69 | 56.64 | -5.99 | 9.40 | 3.41 | 0.32 | 0.05778 | 135.00 | 133.12 | -0.07 |
| 2-01-T-21-23Б | 2-01-T-21-25A | подающий | 89 X 3.5 | 39.50 | 0.00258469 | 63.53 | 66.82 | 4.85 | 9.40 | 4.55 | 0.26 | 0.08327 | 135.18 | 131.83 | 0.06 |
| 2-01-T-21-23Б | 2-01-T-21-25A | обратный | 89 X 3.5 | 39.50 | 0.00258469 | 54.53 | 57.94 | -4.85 | 9.40 | 4.55 | 0.26 | 0.08635 | 135.18 | 131.83 | -0.06 |
| 2-01-T-21-23Б | 2-01-T-21-23Б-1A | подающий | 89 X 3.5 | 45.50 | 0.00269169 | 65.54 | 65.61 | 5.99 | 9.40 | 3.41 | 0.32 | 0.00161 | 133.12 | 132.95 | 0.10 |
| 2-01-T-21-23Б | 2-01-T-21-23Б-1A | обратный | 89 X 3.5 | 45.50 | 0.00269169 | 56.64 | 56.91 | -5.99 | 9.40 | 3.41 | 0.32 | 0.00586 | 133.12 | 132.95 | -0.10 |
| 2-01-T-21-23Б-1A | 2-01-T-21-23Б-1Б | подающий | 89 X 3.5 | 40.70 | 0.00225636 | 65.61 | 65.55 | 3.92 | 9.40 | 5.48 | 0.21 | 0.00159 | 132.95 | 132.98 | 0.03 |
| 2-01-T-21-23Б-1A | 2-01-T-21-23Б-1Б | обратный | 89 X 3.5 | 40.70 | 0.00225636 | 56.91 | 56.91 | -3.92 | 9.40 | 5.48 | 0.21 | 0.00012 | 132.95 | 132.98 | -0.03 |
| 2-01-T-21-23Б-1A | ПОТ-1280640003 | подающий | 89 X 3.5 | 10.30 | 0.00057102 | 65.61 | 65.61 | 2.07 | 9.40 | 7.33 | 0.11 | 0.00023 | 132.95 | 132.95 | 0.00 |
| 2-01-T-21-23Б-1A | ПОТ-1280640003 | обратный | 89 X 3.5 | 10.30 | 0.00057102 | 56.91 | 56.91 | -2.07 | 9.40 | 7.33 | 0.11 | 0.00023 | 132.95 | 132.95 | -0.00 |
| 2-01-T-21-23Б-1Б | 2-01-T-21-23Б-3A | подающий | 89 X 3.5 | 22.70 | 0.00130077 | 65.55 | 66.13 | 3.92 | 9.40 | 5.48 | 0.21 | 0.02555 | 132.98 | 132.38 | 0.02 |
| 2-01-T-21-23Б-1Б | 2-01-T-21-23Б-3A | обратный | 89 X 3.5 | 22.70 | 0.00130077 | 56.91 | 57.53 | -3.92 | 9.40 | 5.48 | 0.21 | 0.02731 | 132.98 | 132.38 | -0.02 |
| 2-01-T-21-23Б-3A | 2-01-T-21-23Б-3Б | подающий | 89 X 3.5 | 35.00 | 0.00194036 | 66.13 | 67.90 | 2.51 | 9.40 | 6.89 | 0.13 | 0.05051 | 132.38 | 130.60 | 0.01 |
| 2-01-T-21-23Б-3A | 2-01-T-21-23Б-3Б | обратный | 89 X 3.5 | 35.00 | 0.00194036 | 57.53 | 59.33 | -2.51 | 9.40 | 6.89 | 0.13 | 0.05121 | 132.38 | 130.60 | -0.01 |
| 2-01-T-21-23Б-3Б | ПОТ-1280650005 | подающий | 89 X 3.5 | 30.00 | 0.00174778 | 67.90 | 68.31 | 2.51 | 9.40 | 6.89 | 0.13 | 0.01363 | 130.60 | 130.18 | 0.01 |
| 2-01-T-21-23Б-3Б | ПОТ-1280650005 | обратный | 89 X 3.5 | 30.00 | 0.00174778 | 59.33 | 59.76 | -2.51 | 9.40 | 6.89 | 0.13 | 0.01437 | 130.60 | 130.18 | -0.01 |
| 2-01-T-21-5-1A | 2-01-T-21-5-1Б | подающий | 89 X 3.5 | 55.50 | 0.00307686 | 58.57 | 59.42 | 3.10 | 9.40 | 6.30 | 0.17 | 0.01532 | 141.27 | 140.39 | 0.03 |
| 2-01-T-21-5-1A | 2-01-T-21-5-1Б | обратный | 89 X 3.5 | 55.50 | 0.00307686 | 47.32 | 48.22 | -3.10 | 9.40 | 6.30 | 0.17 | 0.01639 | 141.27 | 140.39 | -0.03 |
| 2-01-T-21-7-6Б | 2-01-T-21-7-8A | подающий | 89 X 3.5 | 38.40 | 0.00259422 | 55.29 | 55.77 | 3.93 | 9.40 | 5.47 | 0.21 | 0.01250 | 144.12 | 143.60 | 0.04 |
| 2-01-T-21-7-6Б | 2-01-T-21-7-8A | обратный | 89 X 3.5 | 38.40 | 0.00259422 | 44.89 | 45.45 | -3.93 | 9.40 | 5.47 | 0.21 | 0.01459 | 144.12 | 143.60 | -0.04 |
| 2-01-T-21-7-8A | 2-01-T-21-7-8Б | подающий | 89 X 3.5 | 34.40 | 0.00190710 | 55.77 | 56.24 | 2.51 | 9.40 | 6.89 | 0.13 | 0.01360 | 143.60 | 143.12 | 0.01 |
| 2-01-T-21-7-8A | 2-01-T-21-7-8Б | обратный | 89 X 3.5 | 34.40 | 0.00190710 | 45.45 | 45.94 | -2.51 | 9.40 | 6.89 | 0.13 | 0.01430 | 143.60 | 143.12 | -0.01 |
| 2-01-T-27-8 | 2-01-T-27-10 | подающий | 89 X 4 | 59.80 | 0.00430872 | 51.74 | 50.35 | 12.62 | 9.40 | -3.22 | 0.69 | 0.02318 | 146.50 | 147.20 | 0.69 |
| 2-01-T-27-8 | 2-01-T-27-10 | обратный | 89 X 4 | 59.80 | 0.00430872 | 43.66 | 43.64 | -12.62 | 9.40 | -3.22 | 0.69 | 0.00023 | 146.50 | 147.20 | -0.69 |
| 2-01-T-3-1-1A | ПОТ-26220002 | подающий | 89 X 3.5 | 9.00 | 0.00049895 | 79.89 | 79.89 | 2.53 | 9.40 | 6.87 | 0.13 | 0.00000 | 125.56 | 125.56 | 0.00 |
| 2-01-T-3-1-1A | ПОТ-26220002 | обратный | 89 X 3.5 | 9.00 | 0.00049895 | 57.77 | 57.77 | -2.53 | 9.40 | 6.87 | 0.13 | 0.00000 | 125.56 | 125.56 | -0.00 |
| 2-01-T-3-29 | ПОТ-2523000002 | подающий | 89 X 3.5 | 119.20 | 0.00748263 | 90.89 | 89.15 | 0.00 | 9.40 | 9.40 | 0.00 | 0.01460 | 111.76 | 113.50 | 0.00 |
| 2-01-T-3-29 | ПОТ-2523000002 | обратный | 89 X 3.5 | 119.20 | 0.00748263 | 74.37 | 72.63 | 0.00 | 9.40 | 9.40 | 0.00 | 0.01460 | 111.76 | 113.50 | 0.00 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-01-Т-4-4-3А | ПОТ-1220590002 | подающий | 89 X 3.5 | 8.00 | 0.00044351 | 71.24 | 71.23 | 2.11 | 9.40 | 7.29 | 0.11 | 0.00024 | 134.23 | 134.23 | 0.00 |
| 2-01-Т-4-4-3А | ПОТ-1220590002 | обратный | 89 X 3.5 | 8.00 | 0.00044351 | 49.04 | 49.04 | -2.11 | 9.40 | 7.29 | 0.11 | 0.00025 | 134.23 | 134.23 | -0.00 |
| 2-01-Т-6-2-1А | ПОТ-1230600008 | подающий | 89 X 3.5 | 6.00 | 0.00033263 | 73.29 | 73.29 | 3.97 | 9.40 | 5.43 | 0.21 | 0.00088 | 131.59 | 131.59 | 0.01 |
| 2-01-Т-6-2-1А | ПОТ-1230600008 | обратный | 89 X 3.5 | 6.00 | 0.00033263 | 52.15 | 52.16 | -3.97 | 9.40 | 5.43 | 0.21 | 0.00088 | 131.59 | 131.59 | -0.01 |
| 2-01-Т-6-2-4А | ПОТ-1230600006 | подающий | 89 X 3.5 | 10.00 | 0.00055439 | 72.33 | 72.32 | 3.59 | 9.40 | 5.81 | 0.19 | 0.00000 | 132.51 | 132.51 | 0.00 |
| 2-01-Т-6-2-4А | ПОТ-1230600006 | обратный | 89 X 3.5 | 10.00 | 0.00055439 | 51.27 | 51.28 | -3.59 | 9.40 | 5.81 | 0.19 | 0.00000 | 132.51 | 132.51 | 0.00 |
| 2-01-Т-6-5-4-2 | ПОТ-1230600009 | подающий | 89 X 1.6 | 5.00 | 0.00053557 | 76.91 | 76.50 | 2.98 | 9.40 | 6.42 | 0.15 | 0.08096 | 127.64 | 128.04 | 0.00 |
| 2-01-Т-6-5-4-2 | ПОТ-1230600009 | обратный | 89 X 1.6 | 5.00 | 0.00053557 | 56.44 | 56.04 | -2.98 | 9.40 | 6.42 | 0.15 | 0.07904 | 127.64 | 128.04 | -0.00 |
| 2-01-Т-6-9-3А | ПОТ-1220600002 | подающий | 89 X 3.5 | 8.08 | 0.00044795 | 82.07 | 82.07 | 2.08 | 9.40 | 7.32 | 0.11 | 0.00024 | 122.34 | 122.34 | 0.00 |
| 2-01-Т-6-9-3А | ПОТ-1220600002 | обратный | 89 X 3.5 | 8.08 | 0.00044795 | 61.88 | 61.88 | -2.08 | 9.40 | 7.32 | 0.11 | 0.00024 | 122.34 | 122.34 | -0.00 |
| 2-01-Т-7-2-1А | 2-01-Т-7-2-1Б | подающий | 89 X 3.5 | 28.00 | 0.00155229 | 70.11 | 70.59 | 8.69 | 9.40 | 0.71 | 0.46 | 0.01689 | 134.35 | 133.76 | 0.12 |
| 2-01-Т-7-2-1А | 2-01-Т-7-2-1Б | обратный | 89 X 3.5 | 28.00 | 0.00155229 | 49.76 | 50.47 | -8.69 | 9.40 | 0.71 | 0.46 | 0.02526 | 134.35 | 133.76 | -0.12 |
| 2-01-Т-7-2-1Б | 2-01-Т-7-2-3А | подающий | 89 X 3.5 | 20.00 | 0.00119339 | 70.59 | 70.42 | 8.69 | 9.40 | 0.71 | 0.46 | 0.00850 | 133.76 | 133.84 | 0.09 |
| 2-01-Т-7-2-1Б | 2-01-Т-7-2-3А | обратный | 89 X 3.5 | 20.00 | 0.00119339 | 50.47 | 50.48 | -8.69 | 9.40 | 0.71 | 0.46 | 0.00051 | 133.76 | 133.84 | -0.09 |
| 2-01-Т-7-2-3А | ПОТ-1240600005 | подающий | 89 X 3.5 | 4.00 | 0.00022176 | 70.42 | 70.40 | 7.09 | 9.40 | 2.31 | 0.38 | 0.00278 | 133.84 | 133.84 | 0.01 |
| 2-01-Т-7-2-3А | ПОТ-1240600005 | обратный | 89 X 3.5 | 4.00 | 0.00022176 | 50.48 | 50.49 | -7.09 | 9.40 | 2.31 | 0.38 | 0.00278 | 133.84 | 133.84 | -0.01 |
| 2-02-К-31-4 | 2-02-К-31-6 | подающий | 89 X 3.5 | 104.30 | 0.00664249 | 58.16 | 58.62 | 2.54 | 9.40 | 6.86 | 0.14 | 0.00438 | 140.72 | 140.22 | 0.04 |
| 2-02-К-31-4 | 2-02-К-31-6 | обратный | 89 X 3.5 | 104.30 | 0.00664249 | 48.78 | 49.32 | -2.54 | 9.40 | 6.86 | 0.14 | 0.00520 | 140.72 | 140.22 | -0.04 |
| 2-02-К-31-4 | ПОТ-1310650001 | подающий | 89 X 3.5 | 7.40 | 0.00077690 | 58.16 | 58.16 | 2.48 | 9.40 | 6.92 | 0.13 | 0.00065 | 140.72 | 140.72 | 0.00 |
| 2-02-К-31-4 | ПОТ-1310650001 | обратный | 89 X 3.5 | 7.40 | 0.00077690 | 48.78 | 48.78 | -2.48 | 9.40 | 6.92 | 0.13 | 0.00065 | 140.72 | 140.72 | -0.00 |
| 2-02-К-31-6 | ПОТ-30240008 | подающий | 89 X 3.5 | 5.70 | 0.00047112 | 58.62 | 58.54 | 2.54 | 9.40 | 6.86 | 0.14 | 0.00000 | 140.22 | 140.30 | -0.08 |
| 2-02-К-31-6 | ПОТ-30240008 | обратный | 89 X 3.5 | 5.70 | 0.00047112 | 49.32 | 49.24 | -2.54 | 9.40 | 6.86 | 0.14 | 0.00000 | 140.22 | 140.30 | -0.08 |
| 2-02-К-33-16-2А | 2-02-К-33-16-2А-1 | подающий | 89 X 3.5 | 69.50 | 0.00397992 | 50.71 | 51.39 | 2.22 | 9.40 | 7.18 | 0.12 | 0.00979 | 140.00 | 139.30 | 0.02 |
| 2-02-К-33-16-2А | 2-02-К-33-16-2А-1 | обратный | 89 X 3.5 | 69.50 | 0.00397992 | 33.95 | 34.67 | -2.22 | 9.40 | 7.18 | 0.12 | 0.01035 | 140.00 | 139.30 | -0.02 |
| 2-02-К-33-16-2А-1 | ПОТ-1310660009 | подающий | 89 X 3.5 | 59.00 | 0.00344012 | 51.39 | 52.25 | 2.22 | 9.40 | 7.18 | 0.12 | 0.00000 | 139.30 | 138.42 | 0.88 |
| 2-02-К-33-16-2А-1 | ПОТ-1310660009 | обратный | 89 X 3.5 | 59.00 | 0.00344012 | 34.67 | 35.57 | -2.22 | 9.40 | 7.18 | 0.12 | 0.00000 | 139.30 | 138.42 | 0.88 |
| 2-02-К-33-16-2Б | ПОТ-31250002 | подающий | 89 X 3.5 | 22.30 | 0.00160294 | 51.28 | 51.27 | 2.82 | 9.40 | 6.58 | 0.15 | 0.00057 | 139.43 | 139.43 | 0.01 |
| 2-02-К-33-16-2Б | ПОТ-31250002 | обратный | 89 X 3.5 | 22.30 | 0.00160294 | 34.52 | 34.54 | -2.82 | 9.40 | 6.58 | 0.15 | 0.00057 | 139.43 | 139.43 | -0.01 |
| 2-02-К-33-18 | ПОТ-31250009 | подающий | 89 X 3.5 | 67.00 | 0.00425028 | 58.19 | 58.63 | 0.92 | 9.40 | 8.48 | 0.05 | 0.00651 | 140.38 | 139.94 | 0.00 |
| 2-02-К-33-18 | ПОТ-31250009 | обратный | 89 X 3.5 | 67.00 | 0.00425028 | 49.43 | 49.87 | -0.92 | 9.40 | 8.48 | 0.05 | 0.00662 | 140.38 | 139.94 | -0.00 |
| 2-02-К-33-18-1 | 2-02-К-33-18-2 | подающий | 89 X 3.5 | 40.80 | 0.00302341 | 58.48 | 58.72 | 1.34 | 9.40 | 8.06 | 0.07 | 0.00600 | 139.71 | 139.46 | 0.01 |
| 2-02-К-33-18-1 | 2-02-К-33-18-2 | обратный | 89 X 3.5 | 40.80 | 0.00302341 | 50.48 | 50.74 | -1.34 | 9.40 | 8.06 | 0.07 | 0.00626 | 139.71 | 139.46 | -0.01 |
| 2-02-К-33-18-3 | 2-02-К-33-18-4 | подающий | 89 X 3.5 | 45.00 | 0.00303062 | 58.92 | 59.26 | 6.84 | 9.40 | 2.56 | 0.36 | 0.00752 | 139.24 | 138.76 | 0.14 |
| 2-02-К-33-18-3 | 2-02-К-33-18-4 | обратный | 89 X 3.5 | 45.00 | 0.00303062 | 50.98 | 51.61 | -6.84 | 9.40 | 2.56 | 0.36 | 0.01382 | 139.24 | 138.76 | -0.14 |
| 2-02-К-33-18-4 | 2-02-К-33-18-6 | подающий | 89 X 3.5 | 32.40 | 0.00216287 | 59.26 | 58.51 | 3.75 | 9.40 | 5.65 | 0.20 | 0.02316 | 138.76 | 139.48 | 0.03 |
| 2-02-К-33-18-4 | 2-02-К-33-18-6 | обратный | 89 X 3.5 | 32.40 | 0.00216287 | 51.61 | 50.92 | -3.75 | 9.40 | 5.65 | 0.20 | 0.02128 | 138.76 | 139.48 | -0.03 |
| 2-02-К-33-18-7 | ПОТ-1330660008 | подающий | 89 X 3.5 | 80.00 | 0.00459023 | 60.74 | 61.65 | 2.69 | 9.40 | 6.71 | 0.14 | 0.01134 | 137.80 | 136.86 | 0.03 |
| 2-02-К-33-18-7 | ПОТ-1330660008 | обратный | 89 X 3.5 | 80.00 | 0.00459023 | 52.04 | 53.01 | -2.69 | 9.40 | 6.71 | 0.14 | 0.01216 | 137.80 | 136.86 | -0.03 |
| 2-02-К-33-18-7 | ПОТ-31250013 | подающий | 89 X 3.5 | 9.00 | 0.00095021 | 60.74 | 60.74 | 2.37 | 9.40 | 7.03 | 0.13 | 0.00000 | 137.80 | 137.80 | 0.00 |
| 2-02-К-33-18-7 | ПОТ-31250013 | обратный | 89 X 3.5 | 9.00 | 0.00095021 | 52.04 | 52.04 | -2.37 | 9.40 | 7.03 | 0.13 | 0.00000 | 137.80 | 137.80 | -0.00 |
| 2-02-К-33-20-1 | ПОТ-31250012 | подающий | 89 X 3.5 | 9.00 | 0.00086560 | 58.64 | 58.64 | 0.92 | 9.40 | 8.48 | 0.05 | 0.00008 | 139.92 | 139.92 | 0.00 |
| 2-02-К-33-20-1 | ПОТ-31250012 | обратный | 89 X 3.5 | 9.00 | 0.00086560 | 49.90 | 49.91 | -0.92 | 9.40 | 8.48 | 0.05 | 0.00009 | 139.92 | 139.92 | -0.00 |
| 2-02-К-33-22-3 | ПОТ-1320650005 | подающий | 89 X 3.5 | 140.70 | 0.00867457 | 60.27 | 61.18 | 2.38 | 9.40 | 7.02 | 0.13 | 0.00647 | 138.10 | 137.14 | 0.05 |
| 2-02-К-33-22-3 | ПОТ-1320650005 | обратный | 89 X 3.5 | 140.70 | 0.00867457 | 51.91 | 52.92 | -2.38 | 9.40 | 7.02 | 0.13 | 0.00717 | 138.10 | 137.14 | -0.05 |
| 2-02-К-33-22-5 | ПОТ-1320650003 | подающий | 89 X 3.5 | 93.50 | 0.00590273 | 60.50 | 61.70 | 2.48 | 9.40 | 6.92 | 0.13 | 0.00000 | 137.70 | 136.46 | 1.24 |
| 2-02-К-33-22-5 | ПОТ-1320650003 | обратный | 89 X 3.5 | 93.50 | 0.00590273 | 52.49 | 53.76 | -2.48 | 9.40 | 6.92 | 0.13 | 0.00000 | 137.70 | 136.46 | 1.24 |
| 2-02-К-33-22-5 | ПОТ-1330650001 | подающий | 89 X 4 | 17.90 | 0.00171089 | 60.50 | 60.53 | 4.74 | 9.40 | 4.66 | 0.26 | 0.00175 | 137.70 | 137.63 | 0.04 |
| 2-02-К-33-22-5 | ПОТ-1330650001 | обратный | 89 X 4 | 17.90 | 0.00171089 | 52.49 | 52.59 | -4.74 | 9.40 | 4.66 | 0.26 | 0.00606 | 137.70 | 137.63 | -0.04 |
| 2-02-К-33-24-1 | ПОТ-1320650001 | подающий | 89 X 3.5 | 56.40 | 0.00366263 | 61.02 | 61.21 | 1.45 | 9.40 | 7.95 | 0.08 | 0.00323 | 137.41 | 137.22 | 0.01 |
| 2-02-К-33-24-1 | ПОТ-1320650001 | обратный | 89 X 3.5 | 56.40 | 0.00366263 | 52.54 | 52.74 | -1.45 | 9.40 | 7.95 | 0.08 | 0.00351 | 137.41 | 137.22 | -0.01 |
| 2-02-К-33-24-1 | ПОТ-1320650002 | подающий | 89 X 3.5 | 10.00 | 0.00092104 | 61.02 | 60.79 | 1.32 | 9.40 | 8.08 | 0.07 | 0.02316 | 137.41 | 137.64 | 0.00 |
| 2-02-К-33-24-1 | ПОТ-1320650002 | обратный | 89 X 3.5 | 10.00 | 0.00092104 | 52.54 | 52.31 | -1.32 | 9.40 | 8.08 | 0.07 | 0.02284 | 137.41 | 137.64 | -0.00 |
| 2-02-К-33-6-4 | 2-02-К-33-6-6 | подающий | 89 X 3.5 | 38.30 | 0.00219382 | 58.25 | 55.52 | 28.18 | 9.40 | -18.78 | 1.50 | 0.07108 | 139.72 | 140.70 | 1.74 |
| 2-02-К-33-6-4 | 2-02-К-33-6-6 | обратный | 89 X 3.5 | 38.30 | 0.00219382 | 50.69 | 51.46 | -28.18 | 9.40 | -18.78 | 1.50 | 0.01991 | 139.72 | 140.70 | -1.74 |
| 2-02-К-33-6-5 | ПОТ-1310650002 | подающий | 89 X 3.5 | 36.30 | 0.00271753 | 59.47 | 59.60 | 5.00 | 9.40 | 4.40 | 0.27 | 0.00364 | 139.05 | 138.85 | 0.07 |
| 2-02-К-33-6-5 | ПОТ-1310650002 | обратный | 89 X 3.5 | 36.30 | 0.00271753 | 50.81 | 51.08 | -5.00 | 9.40 | 4.40 | 0.27 | 0.00738 | 139.05 | 138.85 | -0.07 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-02-К-33-6-6 | 2-02-К-33-6-8 | подающий | 89 X 3.5 | 58.00 | 0.00366672 | 55.52 | 54.17 | 23.68 | 9.40 | -14.28 | 1.26 | 0.02337 | 140.70 | 140.00 | 2.06 |
| 2-02-К-33-6-6 | 2-02-К-33-6-8 | обратный | 89 X 3.5 | 58.00 | 0.00366672 | 51.46 | 54.21 | -23.68 | 9.40 | -14.28 | 1.26 | 0.04751 | 140.70 | 140.00 | -2.06 |
| 2-02-К-36-1 | ЗАГ-1400750001 | подающий | 89 X 3.5 | 0.00 | 0.00028204 | 50.76 | 50.76 | 0.00 | 9.40 | 9.40 | 0.00 | 0.00000 | 131.78 | 131.78 | 0.00 |
| 2-02-К-36-1 | ЗАГ-1400750001 | обратный | 89 X 3.5 | 0.00 | 0.00028204 | 14.39 | 14.39 | 0.00 | 9.40 | 9.40 | 0.00 | 0.00000 | 131.78 | 131.78 | 0.00 |
| 2-02-К-36-4-1 | ПОТ-1100340012 | подающий | 89 X 3.5 | 5.00 | 0.00072845 | 50.07 | 50.07 | 2.61 | 9.40 | 6.79 | 0.14 | 0.00000 | 132.33 | 132.33 | 0.00 |
| 2-02-К-36-4-1 | ПОТ-1100340012 | обратный | 89 X 3.5 | 5.00 | 0.00072845 | 13.98 | 13.98 | -2.61 | 9.40 | 6.79 | 0.14 | 0.00000 | 132.33 | 132.33 | -0.00 |
| 2-02-К-36-4-10 | ПОТ-1300670002 | подающий | 89 X 3.5 | 11.00 | 0.00106109 | 53.41 | 53.41 | 1.87 | 9.40 | 7.53 | 0.10 | 0.00034 | 128.83 | 128.83 | 0.00 |
| 2-02-К-36-4-10 | ПОТ-1300670002 | обратный | 89 X 3.5 | 11.00 | 0.00106109 | 17.63 | 17.64 | -1.87 | 9.40 | 7.53 | 0.10 | 0.00034 | 128.83 | 128.83 | -0.00 |
| 2-02-К-36-4-11 | ПОТ-1300670010 | подающий | 89 X 3.5 | 68.00 | 0.00479928 | 58.43 | 57.99 | 2.82 | 9.40 | 6.58 | 0.15 | 0.00644 | 123.44 | 123.84 | 0.04 |
| 2-02-К-36-4-11 | ПОТ-1300670010 | обратный | 89 X 3.5 | 68.00 | 0.00479928 | 23.40 | 23.04 | -2.82 | 9.40 | 6.58 | 0.15 | 0.00532 | 123.44 | 123.84 | -0.04 |
| 2-02-К-36-4-11 | ПОТ-1300670011 | подающий | 89 X 3.5 | 10.00 | 0.00100565 | 58.43 | 58.42 | 3.40 | 9.40 | 6.00 | 0.18 | 0.00116 | 123.44 | 123.44 | 0.01 |
| 2-02-К-36-4-11 | ПОТ-1300670011 | обратный | 89 X 3.5 | 10.00 | 0.00100565 | 23.40 | 23.41 | -3.40 | 9.40 | 6.00 | 0.18 | 0.00117 | 123.44 | 123.44 | -0.01 |
| 2-02-К-36-4-2 | ПОТ-1100340013 | подающий | 89 X 3.5 | 2.50 | 0.00058986 | 49.08 | 49.07 | 2.62 | 9.40 | 6.78 | 0.14 | 0.00000 | 133.35 | 133.35 | 0.00 |
| 2-02-К-36-4-2 | ПОТ-1100340013 | обратный | 89 X 3.5 | 2.50 | 0.00058986 | 12.93 | 12.94 | -2.62 | 9.40 | 6.78 | 0.14 | 0.00000 | 133.35 | 133.35 | -0.00 |
| 2-02-К-36-4-3 | ПОТ-1300670013 | подающий | 89 X 3.5 | 7.00 | 0.00083933 | 52.27 | 52.26 | 2.90 | 9.40 | 6.50 | 0.15 | 0.00100 | 130.08 | 130.08 | 0.01 |
| 2-02-К-36-4-3 | ПОТ-1300670013 | обратный | 89 X 3.5 | 7.00 | 0.00083933 | 16.28 | 16.29 | -2.90 | 9.40 | 6.50 | 0.15 | 0.00101 | 130.08 | 130.08 | -0.01 |
| 2-02-К-36-4-4 | ПОТ-1300670012 | подающий | 89 X 3.5 | 4.00 | 0.00067302 | 51.40 | 51.39 | 3.25 | 9.40 | 6.15 | 0.17 | 0.00177 | 130.99 | 130.99 | 0.01 |
| 2-02-К-36-4-4 | ПОТ-1300670012 | обратный | 89 X 3.5 | 4.00 | 0.00067302 | 15.33 | 15.34 | -3.25 | 9.40 | 6.15 | 0.17 | 0.00178 | 130.99 | 130.99 | -0.01 |
| 2-02-К-36-4-7 | ПОТ-1300670007 | подающий | 89 X 3.5 | 11.00 | 0.00106109 | 55.32 | 55.34 | 2.29 | 9.40 | 7.11 | 0.12 | 0.00222 | 126.83 | 126.80 | 0.01 |
| 2-02-К-36-4-7 | ПОТ-1300670007 | обратный | 89 X 3.5 | 11.00 | 0.00106109 | 19.73 | 19.77 | -2.29 | 9.40 | 7.11 | 0.12 | 0.00323 | 126.83 | 126.80 | -0.01 |
| 2-02-К-36-4-8 | ПОТ-1300670001 | подающий | 89 X 3.5 | 13.87 | 0.00107918 | 52.09 | 52.31 | 1.58 | 9.40 | 7.82 | 0.08 | 0.01567 | 130.28 | 130.06 | 0.00 |
| 2-02-К-36-4-8 | ПОТ-1300670001 | обратный | 89 X 3.5 | 13.87 | 0.00107918 | 16.06 | 16.28 | -1.58 | 9.40 | 7.82 | 0.08 | 0.01606 | 130.28 | 130.06 | -0.00 |
| 2-02-К-36-4-8 | ПОТ-1300670014 | подающий | 89 X 3.5 | 39.00 | 0.00269799 | 52.09 | 52.73 | 0.81 | 9.40 | 8.59 | 0.04 | 0.01637 | 130.28 | 129.64 | 0.00 |
| 2-02-К-36-4-8 | ПОТ-1300670014 | обратный | 89 X 3.5 | 39.00 | 0.00269799 | 16.06 | 16.70 | -0.81 | 9.40 | 8.59 | 0.04 | 0.01646 | 130.28 | 129.64 | -0.00 |
| 2-02-К-45-1 | ПОТ-1300680002 | подающий | 89 X 3.5 | 15.40 | 0.00130502 | 61.27 | 59.93 | 7.24 | 9.40 | 2.16 | 0.39 | 0.08690 | 120.18 | 121.45 | 0.07 |
| 2-02-К-45-1 | ПОТ-1300680002 | обратный | 89 X 3.5 | 15.40 | 0.00130502 | 27.08 | 25.88 | -7.24 | 9.40 | 2.16 | 0.39 | 0.07803 | 120.18 | 121.45 | -0.07 |
| 2-02-К-45-1 | ПОТ-1300680003 | подающий | 89 X 3.5 | 44.10 | 0.00298073 | 61.27 | 181.45 | 0.00 | 9.40 | 9.40 | 0.00 | 2.72517 | 120.18 | 0.00 | 0.00 |
| 2-02-К-45-1 | ПОТ-1300680003 | обратный | 89 X 3.5 | 44.10 | 0.00298073 | 27.08 | 147.26 | 0.00 | 9.40 | 9.40 | 0.00 | 2.72517 | 120.18 | 0.00 | 0.00 |
| 2-02-К-45-3 | ПОТ-1300690007 | подающий | 89 X 3.5 | 72.80 | 0.00426158 | 61.28 | 60.87 | 6.78 | 9.40 | 2.62 | 0.36 | 0.00000 | 120.10 | 120.31 | -0.21 |
| 2-02-К-45-3 | ПОТ-1300690007 | обратный | 89 X 3.5 | 72.80 | 0.00426158 | 27.23 | 27.22 | -6.78 | 9.40 | 2.62 | 0.36 | 0.00000 | 120.10 | 120.31 | -0.21 |
| 2-02-К-47-1 | ПОТ-1300690005 | подающий | 89 X 3.5 | 12.00 | 0.00111653 | 62.22 | 62.20 | 3.74 | 9.40 | 5.66 | 0.20 | 0.00130 | 118.90 | 118.90 | 0.02 |
| 2-02-К-47-1 | ПОТ-1300690005 | обратный | 89 X 3.5 | 12.00 | 0.00111653 | 28.69 | 28.71 | -3.74 | 9.40 | 5.66 | 0.20 | 0.00131 | 118.90 | 118.90 | -0.02 |
| 2-02-К-48 | ПОТ-1300690006 | подающий | 89 X 3.5 | 14.17 | 0.00140605 | 60.98 | 60.87 | 9.05 | 9.40 | 0.35 | 0.48 | 0.00814 | 120.08 | 120.08 | 0.12 |
| 2-02-К-48 | ПОТ-1300690006 | обратный | 89 X 3.5 | 14.17 | 0.00140605 | 27.57 | 27.68 | -9.05 | 9.40 | 0.35 | 0.48 | 0.00814 | 120.08 | 120.08 | -0.12 |
| 2-02-К-48-2 | 2-02-Т-48-4А | подающий | 89 X 3.5 | 12.30 | 0.00121777 | 60.23 | 59.78 | 7.29 | 9.40 | 2.11 | 0.39 | 0.03697 | 120.69 | 121.08 | 0.06 |
| 2-02-К-48-2 | 2-02-Т-48-4А | обратный | 89 X 3.5 | 12.30 | 0.00121777 | 27.10 | 26.77 | -7.29 | 9.40 | 2.11 | 0.39 | 0.02645 | 120.69 | 121.08 | -0.06 |
| 2-02-К-48-2 | ПОТ-1310690008 | подающий | 89 X 3.5 | 21.40 | 0.00163765 | 60.23 | 59.90 | 3.46 | 9.40 | 5.94 | 0.18 | 0.01540 | 120.69 | 121.00 | 0.02 |
| 2-02-К-48-2 | ПОТ-1310690008 | обратный | 89 X 3.5 | 21.40 | 0.00163765 | 27.10 | 26.81 | -3.46 | 9.40 | 5.94 | 0.18 | 0.01357 | 120.69 | 121.00 | -0.02 |
| 2-02-К-49-4 | ПОТ-1300700001 | подающий | 89 X 3.5 | 37.15 | 0.00268004 | 62.11 | 62.09 | 2.97 | 9.40 | 6.43 | 0.16 | 0.00064 | 118.65 | 118.65 | 0.02 |
| 2-02-К-49-4 | ПОТ-1300700001 | обратный | 89 X 3.5 | 37.15 | 0.00268004 | 29.30 | 29.32 | -2.97 | 9.40 | 6.43 | 0.16 | 0.00063 | 118.65 | 118.65 | -0.02 |
| 2-02-К-497 | ПОТ-1310640004 | подающий | 89 X 4 | 28.60 | 0.00216630 | 55.24 | 55.31 | 4.30 | 9.40 | 5.10 | 0.24 | 0.00244 | 144.21 | 144.10 | 0.04 |
| 2-02-К-497 | ПОТ-1310640004 | обратный | 89 X 4 | 28.60 | 0.00216630 | 44.71 | 44.86 | -4.30 | 9.40 | 5.10 | 0.24 | 0.00525 | 144.21 | 144.10 | -0.04 |
| 2-02-К-499-11 | ПОТ-1310630004 | подающий | 89 X 3.5 | 7.80 | 0.00079907 | 50.70 | 50.70 | 2.47 | 9.40 | 6.93 | 0.13 | 0.00063 | 148.47 | 148.47 | 0.00 |
| 2-02-К-499-11 | ПОТ-1310630004 | обратный | 89 X 3.5 | 7.80 | 0.00079907 | 40.73 | 40.74 | -2.47 | 9.40 | 6.93 | 0.13 | 0.00063 | 148.47 | 148.47 | -0.00 |
| 2-02-К-499-13 | ПОТ-1310630005 | подающий | 89 X 3.5 | 7.10 | 0.00084488 | 49.75 | 49.74 | 2.30 | 9.40 | 7.10 | 0.12 | 0.00063 | 149.29 | 149.29 | 0.00 |
| 2-02-К-499-13 | ПОТ-1310630005 | обратный | 89 X 3.5 | 7.10 | 0.00084488 | 40.05 | 40.05 | -2.30 | 9.40 | 7.10 | 0.12 | 0.00063 | 149.29 | 149.29 | -0.00 |
| 2-02-К-499-14 | 2-02-К-499-16 | подающий | 89 X 3.5 | 57.70 | 0.00374880 | 54.81 | 54.65 | 3.42 | 9.40 | 5.98 | 0.18 | 0.00267 | 144.47 | 144.58 | 0.04 |
| 2-02-К-499-14 | 2-02-К-499-16 | обратный | 89 X 3.5 | 57.70 | 0.00374880 | 44.63 | 44.56 | -3.42 | 9.40 | 5.98 | 0.18 | 0.00115 | 144.47 | 144.58 | -0.04 |
| 2-02-К-499-16 | 2-02-К-499-18 | подающий | 89 X 3.5 | 77.60 | 0.00469691 | 54.65 | 53.67 | 2.15 | 9.40 | 7.25 | 0.11 | 0.01265 | 144.58 | 145.54 | 0.02 |
| 2-02-К-499-16 | 2-02-К-499-18 | обратный | 89 X 3.5 | 77.60 | 0.00469691 | 44.56 | 43.62 | -2.15 | 9.40 | 7.25 | 0.11 | 0.01209 | 144.58 | 145.54 | -0.02 |
| 2-02-К-50-1 | ПОТ-1310700003 | подающий | 89 X 4 | 6.60 | 0.00086450 | 60.90 | 61.08 | 4.66 | 9.40 | 4.74 | 0.25 | 0.02747 | 119.80 | 119.60 | 0.02 |
| 2-02-К-50-1 | ПОТ-1310700003 | обратный | 89 X 4 | 6.60 | 0.00086450 | 28.21 | 28.43 | -4.66 | 9.40 | 4.74 | 0.25 | 0.03315 | 119.80 | 119.60 | -0.02 |
| 2-02-К-50-1 | ПОТ-1310700005 | подающий | 89 X 4.5 | 43.30 | 0.00331293 | 60.90 | 180.63 | 4.74 | 9.40 | 4.66 | 0.27 | 2.76502 | 119.80 | 0.00 | 0.07 |
| 2-02-К-50-1 | ПОТ-1310700005 | обратный | 89 X 4.5 | 43.30 | 0.00331293 | 28.21 | 148.08 | -4.74 | 9.40 | 4.66 | 0.27 | 2.76847 | 119.80 | 0.00 | -0.07 |
| 2-02-К-51-13-1 | ПОТ-3027000005 | подающий | 89 X 3 | 75.30 | 0.00414263 | 66.71 | 65.97 | 5.46 | 9.40 | 3.94 | 0.28 | 0.00000 | 112.72 | 113.33 | -0.61 |
| 2-02-К-51-13-1 | ПОТ-3027000005 | обратный | 89 X 3 | 75.30 | 0.00414263 | 36.56 | 36.08 | -5.46 | 9.40 | 3.94 | 0.28 | 0.00000 | 112.72 | 113.33 | -0.61 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-02-К-51-19 | ПОТ-3028000004 | подающий | 89 X 3.5 | 13.20 | 0.00118305 | 72.53 | 72.43 | 3.07 | 9.40 | 6.33 | 0.16 | 0.00767 | 106.69 | 106.78 | 0.01 |
| 2-02-К-51-19 | ПОТ-3028000004 | обратный | 89 X 3.5 | 13.20 | 0.00118305 | 42.80 | 42.72 | -3.07 | 9.40 | 6.33 | 0.16 | 0.00598 | 106.69 | 106.78 | -0.01 |
| 2-02-К-52-11 | ПОТ-1320710001 | подающий | 89 X 4 | 21.10 | 0.00190024 | 68.66 | 68.89 | 4.73 | 9.40 | 4.67 | 0.26 | 0.01126 | 111.27 | 110.99 | 0.04 |
| 2-02-К-52-11 | ПОТ-1320710001 | обратный | 89 X 4 | 21.10 | 0.00190024 | 37.51 | 37.84 | -4.73 | 9.40 | 4.67 | 0.26 | 0.01528 | 111.27 | 110.99 | -0.04 |
| 2-02-К-52-13 | ПОТ-1320720001 | подающий | 89 X 4 | 22.30 | 0.00197125 | 68.68 | 69.52 | 4.73 | 9.40 | 4.67 | 0.26 | 0.03748 | 111.18 | 110.30 | 0.04 |
| 2-02-К-52-13 | ПОТ-1320720001 | обратный | 89 X 4 | 22.30 | 0.00197125 | 37.66 | 38.59 | -4.73 | 9.40 | 4.67 | 0.26 | 0.04144 | 111.18 | 110.30 | -0.04 |
| 2-02-К-52-19 | ПОТ-1320720003 | подающий | 89 X 3.5 | 30.80 | 0.00224339 | 71.85 | 71.97 | 0.00 | 9.40 | 9.40 | 0.00 | 0.00390 | 107.90 | 107.78 | 0.00 |
| 2-02-К-52-19 | ПОТ-1320720003 | обратный | 89 X 3.5 | 30.80 | 0.00224339 | 41.06 | 41.18 | 0.00 | 9.40 | 9.40 | 0.00 | 0.00390 | 107.90 | 107.78 | 0.00 |
| 2-02-К-52-21 | ПОТ-1320720004 | подающий | 89 X 3.5 | 28.40 | 0.00211034 | 72.56 | 72.21 | 4.67 | 9.40 | 4.73 | 0.25 | 0.01254 | 107.03 | 107.34 | 0.05 |
| 2-02-К-52-21 | ПОТ-1320720004 | обратный | 89 X 3.5 | 28.40 | 0.00211034 | 42.09 | 41.82 | -4.67 | 9.40 | 4.73 | 0.25 | 0.00929 | 107.03 | 107.34 | -0.05 |
| 2-02-К-52-21 | ПОТ-1320720005 | подающий | 89 X 3.5 | 110.20 | 0.00658883 | 72.56 | 72.15 | 5.02 | 9.40 | 4.38 | 0.27 | 0.00378 | 107.03 | 107.28 | 0.17 |
| 2-02-К-52-21 | ПОТ-1320720005 | обратный | 89 X 3.5 | 110.20 | 0.00658883 | 42.09 | 42.00 | -5.02 | 9.40 | 4.38 | 0.27 | 0.00076 | 107.03 | 107.28 | -0.17 |
| 2-02-К-52-9 | ПОТ-31270001 | подающий | 89 X 4 | 63.40 | 0.00458099 | 68.49 | 67.60 | 4.83 | 9.40 | 4.57 | 0.26 | 0.00000 | 111.52 | 112.31 | -0.79 |
| 2-02-К-52-9 | ПОТ-31270001 | обратный | 89 X 4 | 63.40 | 0.00458099 | 37.18 | 36.49 | -4.83 | 9.40 | 4.57 | 0.26 | 0.00000 | 111.52 | 112.31 | -0.79 |
| 2-02-К-54-2 | ПОТ-1330700003 | подающий | 89 X 3.5 | 5.80 | 0.00077281 | 60.91 | 61.24 | 2.42 | 9.40 | 6.98 | 0.13 | 0.05783 | 118.93 | 118.59 | 0.00 |
| 2-02-К-54-2 | ПОТ-1330700003 | обратный | 89 X 3.5 | 5.80 | 0.00077281 | 29.94 | 30.29 | -2.42 | 9.40 | 6.98 | 0.13 | 0.05940 | 118.93 | 118.59 | -0.00 |
| 2-02-К-54-2 | ПОТ-1330700004 | подающий | 89 X 3.5 | 4.20 | 0.00068410 | 60.91 | 60.88 | 3.26 | 9.40 | 6.14 | 0.17 | 0.00650 | 118.93 | 118.95 | 0.01 |
| 2-02-К-54-2 | ПОТ-1330700004 | обратный | 89 X 3.5 | 4.20 | 0.00068410 | 29.94 | 29.93 | -3.26 | 9.40 | 6.14 | 0.17 | 0.00302 | 118.93 | 118.95 | -0.01 |
| 2-02-К-54-3 | ПОТ-1330700005 | подающий | 89 X 3.5 | 5.30 | 0.00074509 | 59.59 | 60.22 | 2.42 | 9.40 | 6.98 | 0.13 | 0.11992 | 120.20 | 119.56 | 0.00 |
| 2-02-К-54-3 | ПОТ-1330700005 | обратный | 89 X 3.5 | 5.30 | 0.00074509 | 28.72 | 29.36 | -2.42 | 9.40 | 6.98 | 0.13 | 0.12158 | 120.20 | 119.56 | -0.00 |
| 2-02-К-54-3 | ПОТ-1330700006 | подающий | 89 X 3.5 | 5.00 | 0.00072845 | 59.59 | 59.84 | 3.26 | 9.40 | 6.14 | 0.17 | 0.05044 | 120.20 | 119.94 | 0.01 |
| 2-02-К-54-3 | ПОТ-1330700006 | обратный | 89 X 3.5 | 5.00 | 0.00072845 | 28.72 | 28.99 | -3.26 | 9.40 | 6.14 | 0.17 | 0.05354 | 120.20 | 119.94 | -0.01 |
| 2-02-К-54-4 | ПОТ-1330700008 | подающий | 89 X 3.5 | 8.20 | 0.00094817 | 59.21 | 59.10 | 3.26 | 9.40 | 6.14 | 0.17 | 0.01343 | 120.54 | 120.64 | 0.01 |
| 2-02-К-54-4 | ПОТ-1330700008 | обратный | 89 X 3.5 | 8.20 | 0.00094817 | 28.41 | 28.32 | -3.26 | 9.40 | 6.14 | 0.17 | 0.01098 | 120.54 | 120.64 | -0.01 |
| 2-02-К-54-4 | ПОТ-1330700009 | подающий | 89 X 3.5 | 42.70 | 0.00269158 | 59.21 | 59.06 | 5.83 | 9.40 | 3.57 | 0.31 | 0.00355 | 120.54 | 120.60 | 0.09 |
| 2-02-К-54-4 | ПОТ-1330700009 | обратный | 89 X 3.5 | 42.70 | 0.00269158 | 28.41 | 28.45 | -5.83 | 9.40 | 3.57 | 0.31 | 0.00074 | 120.54 | 120.60 | -0.09 |
| 2-02-К-57-6 | ПОТ-1340700002 | подающий | 89 X 1.6 | 135.10 | 0.00680593 | 62.51 | 61.66 | 5.92 | 9.40 | 3.48 | 0.29 | 0.00628 | 116.65 | 117.26 | 0.24 |
| 2-02-К-57-6 | ПОТ-1340700002 | обратный | 89 X 1.6 | 135.10 | 0.00680593 | 32.90 | 32.53 | -5.92 | 9.40 | 3.48 | 0.29 | 0.00275 | 116.65 | 117.26 | -0.24 |
| 2-02-К-58 | ПОТ-32260008 | подающий | 89 X 4 | 16.00 | 0.00159846 | 67.28 | 67.35 | 5.71 | 9.40 | 3.69 | 0.31 | 0.00424 | 112.09 | 111.97 | 0.05 |
| 2-02-К-58 | ПОТ-32260008 | обратный | 89 X 4 | 16.00 | 0.00159846 | 37.25 | 37.42 | -5.71 | 9.40 | 3.69 | 0.31 | 0.01076 | 112.09 | 111.97 | -0.05 |
| 2-02-К-58-1А-10 | ПОТ-1330720004 | подающий | 89 X 3.5 | 44.70 | 0.00340884 | 72.62 | 73.31 | 4.89 | 9.40 | 4.51 | 0.26 | 0.01540 | 105.76 | 104.99 | 0.08 |
| 2-02-К-58-1А-10 | ПОТ-1330720004 | обратный | 89 X 3.5 | 44.70 | 0.00340884 | 44.57 | 45.42 | -4.89 | 9.40 | 4.51 | 0.26 | 0.01905 | 105.76 | 104.99 | -0.08 |
| 2-02-К-58-1А-10 | ПОТ-1330720005 | подающий | 89 X 3.5 | 5.50 | 0.00044593 | 72.62 | 72.65 | 3.26 | 9.40 | 6.14 | 0.17 | 0.00642 | 105.76 | 105.72 | 0.00 |
| 2-02-К-58-1А-10 | ПОТ-1330720005 | обратный | 89 X 3.5 | 5.50 | 0.00044593 | 44.57 | 44.62 | -3.26 | 9.40 | 6.14 | 0.17 | 0.00813 | 105.76 | 105.72 | -0.00 |
| 2-02-К-58-1А-12 | ПОТ-1330720006 | подающий | 89 X 3.5 | 8.70 | 0.00101819 | 72.42 | 72.41 | 4.34 | 9.40 | 5.06 | 0.23 | 0.00106 | 105.78 | 105.77 | 0.02 |
| 2-02-К-58-1А-12 | ПОТ-1330720006 | обратный | 89 X 3.5 | 8.70 | 0.00101819 | 44.73 | 44.76 | -4.34 | 9.40 | 5.06 | 0.23 | 0.00336 | 105.78 | 105.77 | -0.02 |
| 2-02-К-58-1А-2 | ПОТ-1330710001 | подающий | 89 X 3.5 | 47.40 | 0.00326239 | 67.70 | 67.97 | 1.13 | 9.40 | 8.27 | 0.06 | 0.00561 | 111.23 | 110.96 | 0.00 |
| 2-02-К-58-1А-2 | ПОТ-1330710001 | обратный | 89 X 3.5 | 47.40 | 0.00326239 | 38.55 | 38.82 | -1.13 | 9.40 | 8.27 | 0.06 | 0.00578 | 111.23 | 110.96 | -0.00 |
| 2-02-К-58-1А-6 | ПОТ-1330720003 | подающий | 89 X 3.5 | 26.60 | 0.00232079 | 69.48 | 69.83 | 2.95 | 9.40 | 6.45 | 0.16 | 0.01315 | 109.12 | 108.75 | 0.02 |
| 2-02-К-58-1А-6 | ПОТ-1330720003 | обратный | 89 X 3.5 | 26.60 | 0.00232079 | 40.99 | 41.38 | -2.95 | 9.40 | 6.45 | 0.16 | 0.01467 | 109.12 | 108.75 | -0.02 |
| 2-02-К-58-1А-8 | 2-02-Т-58-1А-8-2 | подающий | 89 X 3.5 | 4.50 | 0.00070074 | 70.70 | 70.68 | 4.82 | 9.40 | 4.58 | 0.26 | 0.00362 | 107.79 | 107.79 | 0.02 |
| 2-02-К-58-1А-8 | 2-02-Т-58-1А-8-2 | обратный | 89 X 3.5 | 4.50 | 0.00070074 | 42.43 | 42.45 | -4.82 | 9.40 | 4.58 | 0.26 | 0.00362 | 107.79 | 107.79 | -0.02 |
| 2-02-К-58-1А-8-4 | 2-02-К-58-1А-8-6 | подающий | 89 X 3.5 | 12.30 | 0.00068190 | 71.89 | 71.59 | 2.14 | 9.40 | 7.26 | 0.11 | 0.02464 | 106.57 | 106.87 | 0.00 |
| 2-02-К-58-1А-8-4 | 2-02-К-58-1А-8-6 | обратный | 89 X 3.5 | 12.30 | 0.00068190 | 43.68 | 43.38 | -2.14 | 9.40 | 7.26 | 0.11 | 0.02414 | 106.57 | 106.87 | -0.00 |
| 2-02-К-58-1А-8-6 | 2-02-К-58-1А-8-8 | подающий | 89 X 3.5 | 22.00 | 0.00121966 | 71.59 | 72.07 | 1.60 | 9.40 | 7.80 | 0.09 | 0.02213 | 106.87 | 106.38 | 0.00 |
| 2-02-К-58-1А-8-6 | 2-02-К-58-1А-8-8 | обратный | 89 X 3.5 | 22.00 | 0.00121966 | 43.38 | 43.88 | -1.60 | 9.40 | 7.80 | 0.09 | 0.02242 | 106.87 | 106.38 | -0.00 |
| 2-02-К-58-3-12 | ПОТ-31280002 | подающий | 89 X 3.5 | 36.90 | 0.00227132 | 74.25 | 73.62 | 21.43 | 9.40 | -12.03 | 1.14 | 0.00000 | 103.41 | 103.00 | 0.41 |
| 2-02-К-58-3-12 | ПОТ-31280002 | обратный | 89 X 3.5 | 36.90 | 0.00227132 | 47.63 | 49.09 | -21.43 | 9.40 | -12.03 | 1.14 | 0.00000 | 103.41 | 103.00 | 0.41 |
| 2-02-К-58-3А | ПОТ-2027000024 | подающий | 89 X 3.5 | 61.45 | 0.00402720 | 70.44 | 70.73 | 5.74 | 9.40 | 3.66 | 0.31 | 0.00468 | 108.10 | 107.68 | 0.13 |
| 2-02-К-58-3А | ПОТ-2027000024 | обратный | 89 X 3.5 | 61.45 | 0.00402720 | 42.07 | 42.62 | -5.74 | 9.40 | 3.66 | 0.31 | 0.00899 | 108.10 | 107.68 | -0.13 |
| 2-02-К-64-2 | ПОТ-1290680001 | подающий | 89 X 3 | 29.60 | 0.00196857 | 69.58 | 69.51 | 3.26 | 9.40 | 6.14 | 0.17 | 0.00240 | 108.26 | 108.31 | 0.02 |
| 2-02-К-64-2 | ПОТ-1290680001 | обратный | 89 X 3 | 29.60 | 0.00196857 | 42.61 | 42.58 | -3.26 | 9.40 | 6.14 | 0.17 | 0.00098 | 108.26 | 108.31 | -0.02 |
| 2-02-Т-31-2 | 2-02-К-31-4 | подающий | 89 X 3.5 | 41.30 | 0.00275499 | 57.78 | 58.16 | 5.01 | 9.40 | 4.39 | 0.27 | 0.00922 | 141.17 | 140.72 | 0.07 |
| 2-02-Т-31-2 | 2-02-К-31-4 | обратный | 89 X 3.5 | 41.30 | 0.00275499 | 48.26 | 48.78 | -5.01 | 9.40 | 4.39 | 0.27 | 0.01257 | 141.17 | 140.72 | -0.07 |
| 2-02-Т-31-2 | ПОТ-1310640001 | подающий | 89 X 3.5 | 4.00 | 0.00022176 | 57.78 | 57.78 | 1.23 | 9.40 | 8.17 | 0.07 | 0.00008 | 141.17 | 141.17 | 0.00 |
| 2-02-Т-31-2 | ПОТ-1310640001 | обратный | 89 X 3.5 | 4.00 | 0.00022176 | 48.26 | 48.26 | -1.23 | 9.40 | 8.17 | 0.07 | 0.00008 | 141.17 | 141.17 | -0.00 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-02-T-33-6-2Б | 2-02-K-33-6-4 | подающий | 89 X 3.5 | 8.50 | 0.00054174 | 59.32 | 58.25 | 32.48 | 9.40 | -23.08 | 1.73 | 0.12608 | 139.22 | 139.72 | 0.57 |
| 2-02-T-33-6-2Б | 2-02-K-33-6-4 | обратный | 89 X 3.5 | 8.50 | 0.00054174 | 50.62 | 50.69 | -32.48 | 9.40 | -23.08 | 1.73 | 0.00844 | 139.22 | 139.72 | -0.57 |
| 2-02-T-33-6-2Б | 2-02-T-33-6-2В | подающий | 89 X 3.5 | 60.00 | 0.00377759 | 59.32 | 59.12 | 2.17 | 9.40 | 7.23 | 0.12 | 0.00330 | 139.22 | 139.40 | 0.02 |
| 2-02-T-33-6-2Б | 2-02-T-33-6-2В | обратный | 89 X 3.5 | 60.00 | 0.00377759 | 50.62 | 50.46 | -2.17 | 9.40 | 7.23 | 0.12 | 0.00271 | 139.22 | 139.40 | -0.02 |
| 2-02-T-33-6-2В | ПОТ-1310650004 | подающий | 89 X 3.5 | 25.70 | 0.00159400 | 59.12 | 58.99 | 2.17 | 9.40 | 7.23 | 0.12 | 0.00496 | 139.40 | 139.52 | 0.01 |
| 2-02-T-33-6-2В | ПОТ-1310650004 | обратный | 89 X 3.5 | 25.70 | 0.00159400 | 50.46 | 50.35 | -2.17 | 9.40 | 7.23 | 0.12 | 0.00438 | 139.40 | 139.52 | -0.01 |
| 2-02-T-33-6-7А | 2-02-T-33-6-7Б | подающий | 89 X 3.5 | 41.00 | 0.00227299 | 60.39 | 61.03 | 3.05 | 9.40 | 6.35 | 0.16 | 0.01558 | 138.04 | 137.38 | 0.02 |
| 2-02-T-33-6-7А | 2-02-T-33-6-7Б | обратный | 89 X 3.5 | 41.00 | 0.00227299 | 51.91 | 52.59 | -3.05 | 9.40 | 6.35 | 0.16 | 0.01661 | 138.04 | 137.38 | -0.02 |
| 2-02-T-33-6-7Б | ПОТ-1310650003 | подающий | 89 X 3.5 | 9.00 | 0.00056946 | 61.03 | 61.03 | 3.05 | 9.40 | 6.35 | 0.16 | 0.00059 | 137.38 | 137.38 | 0.01 |
| 2-02-T-33-6-7Б | ПОТ-1310650003 | обратный | 89 X 3.5 | 9.00 | 0.00056946 | 52.59 | 52.59 | -3.05 | 9.40 | 6.35 | 0.16 | 0.00059 | 137.38 | 137.38 | -0.01 |
| 2-02-T-36-4-12А | ПОТ-1300670003 | подающий | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00061758 | 54.35 | 54.35 | 1.58 | 9.40 | 7.82 | 0.08 | 0.00050 | 127.84 | 127.84 | 0.00 |
| 2-02-T-36-4-12А | ПОТ-1300670003 | обратный | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00061758 | 18.68 | 18.68 | -1.58 | 9.40 | 7.82 | 0.08 | 0.00053 | 127.84 | 127.84 | -0.00 |
| 2-02-T-47-2В | ПОТ-1300690001 | подающий | 89 X 3.5 | 37.61 | 0.00293117 | 60.53 | 59.95 | 3.46 | 9.40 | 5.94 | 0.18 | 0.01529 | 120.70 | 121.24 | 0.03 |
| 2-02-T-47-2В | ПОТ-1300690001 | обратный | 89 X 3.5 | 37.61 | 0.00293117 | 26.78 | 26.28 | -3.46 | 9.40 | 5.94 | 0.18 | 0.01343 | 120.70 | 121.24 | -0.03 |
| 2-02-T-47-2Г | 2-02-T-47-4А | подающий | 89 X 3.5 | 29.63 | 0.00209392 | 60.52 | 60.58 | 8.15 | 9.40 | 1.25 | 0.43 | 0.00206 | 120.70 | 120.50 | 0.14 |
| 2-02-T-47-2Г | 2-02-T-47-4А | обратный | 89 X 3.5 | 29.63 | 0.00209392 | 26.79 | 27.13 | -8.15 | 9.40 | 1.25 | 0.43 | 0.01144 | 120.70 | 120.50 | -0.14 |
| 2-02-T-47-4А | 2-02-T-47-4Б | подающий | 89 X 3.5 | 76.85 | 0.00426048 | 60.58 | 60.17 | 3.46 | 9.40 | 5.94 | 0.18 | 0.00535 | 120.50 | 120.86 | 0.05 |
| 2-02-T-47-4А | 2-02-T-47-4Б | обратный | 89 X 3.5 | 76.85 | 0.00426048 | 27.13 | 26.82 | -3.46 | 9.40 | 5.94 | 0.18 | 0.00402 | 120.50 | 120.86 | -0.05 |
| 2-02-T-47-4А | ПОТ-1300690003 | подающий | 89 X 3.5 | 5.66 | 0.00031378 | 60.58 | 60.58 | 4.69 | 9.40 | 4.71 | 0.25 | 0.00124 | 120.50 | 120.50 | 0.01 |
| 2-02-T-47-4А | ПОТ-1300690003 | обратный | 89 X 3.5 | 5.66 | 0.00031378 | 27.13 | 27.13 | -4.69 | 9.40 | 4.71 | 0.25 | 0.00122 | 120.50 | 120.50 | -0.01 |
| 2-02-T-47-4Б | ПОТ-1300690002 | подающий | 89 X 3.5 | 19.00 | 0.00144819 | 60.17 | 60.15 | 3.46 | 9.40 | 5.94 | 0.18 | 0.00091 | 120.86 | 120.86 | 0.02 |
| 2-02-T-47-4Б | ПОТ-1300690002 | обратный | 89 X 3.5 | 19.00 | 0.00144819 | 26.82 | 26.83 | -3.46 | 9.40 | 5.94 | 0.18 | 0.00091 | 120.86 | 120.86 | -0.02 |
| 2-02-T-48-4А | 2-02-T-48-4Б | подающий | 89 X 3.5 | 54.70 | 0.00303251 | 59.78 | 59.19 | 3.78 | 9.40 | 5.62 | 0.20 | 0.01067 | 121.08 | 121.62 | 0.04 |
| 2-02-T-48-4А | 2-02-T-48-4Б | обратный | 89 X 3.5 | 54.70 | 0.00303251 | 26.77 | 26.28 | -3.78 | 9.40 | 5.62 | 0.20 | 0.00908 | 121.08 | 121.62 | -0.04 |
| 2-02-T-48-4А | ПОТ-1310690009 | подающий | 89 X 3.5 | 9.41 | 0.00052168 | 59.78 | 59.77 | 3.51 | 9.40 | 5.89 | 0.19 | 0.00068 | 121.08 | 121.08 | 0.01 |
| 2-02-T-48-4А | ПОТ-1310690009 | обратный | 89 X 3.5 | 9.41 | 0.00052168 | 26.77 | 26.78 | -3.51 | 9.40 | 5.89 | 0.19 | 0.00068 | 121.08 | 121.08 | -0.01 |
| 2-02-T-49-8А | ПОТ-1300700005 | подающий | 89 X 3.5 | 7.70 | 0.00042688 | 64.71 | 64.70 | 2.46 | 9.40 | 6.94 | 0.13 | 0.00034 | 116.00 | 116.00 | 0.00 |
| 2-02-T-49-8А | ПОТ-1300700005 | обратный | 89 X 3.5 | 7.70 | 0.00042688 | 32.00 | 32.00 | -2.46 | 9.40 | 6.94 | 0.13 | 0.00034 | 116.00 | 116.00 | -0.00 |
| 2-02-T-49-8Б | ПОТ-30270002 | подающий | 89 X 3.5 | 51.75 | 0.00319331 | 64.70 | 64.75 | 2.66 | 9.40 | 6.74 | 0.14 | 0.00000 | 116.00 | 115.93 | 0.07 |
| 2-02-T-49-8Б | ПОТ-30270002 | обратный | 89 X 3.5 | 51.75 | 0.00319331 | 32.01 | 32.10 | -2.66 | 9.40 | 6.74 | 0.14 | 0.00000 | 116.00 | 115.93 | 0.07 |
| 2-02-T-499-3-3А | 2-02-T-499-3-3Б | подающий | 89 X 3.5 | 25.50 | 0.00148420 | 50.83 | 50.82 | 2.59 | 9.40 | 6.81 | 0.14 | 0.00039 | 148.54 | 148.54 | 0.01 |
| 2-02-T-499-3-3А | 2-02-T-499-3-3Б | обратный | 89 X 3.5 | 25.50 | 0.00148420 | 40.46 | 40.47 | -2.59 | 9.40 | 6.81 | 0.14 | 0.00039 | 148.54 | 148.54 | -0.01 |
| 2-02-T-499-3-3Б | ПОТ-1320630005 | подающий | 89 X 3.5 | 14.60 | 0.00080941 | 50.82 | 50.38 | 2.59 | 9.40 | 6.81 | 0.14 | 0.00000 | 148.54 | 148.98 | -0.44 |
| 2-02-T-499-3-3Б | ПОТ-1320630005 | обратный | 89 X 3.5 | 14.60 | 0.00080941 | 40.47 | 40.04 | -2.59 | 9.40 | 6.81 | 0.14 | 0.00000 | 148.54 | 148.98 | -0.44 |
| 2-02-T-54-1-1А | ПОТ-1330700001 | подающий | 89 X 3.5 | 11.00 | 0.00106109 | 62.42 | 62.42 | 2.42 | 9.40 | 6.98 | 0.13 | 0.00000 | 117.42 | 117.42 | 0.00 |
| 2-02-T-54-1-1А | ПОТ-1330700001 | обратный | 89 X 3.5 | 11.00 | 0.00106109 | 31.44 | 31.45 | -2.42 | 9.40 | 6.98 | 0.13 | 0.00000 | 117.42 | 117.42 | -0.00 |
| 2-02-T-58-1А-14А | 2-02-T-581А-14Б | подающий | 89 X 3.5 | 35.40 | 0.00211766 | 73.08 | 73.14 | 2.42 | 9.40 | 6.98 | 0.13 | 0.00163 | 105.07 | 105.00 | 0.01 |
| 2-02-T-58-1А-14А | 2-02-T-581А-14Б | обратный | 89 X 3.5 | 35.40 | 0.00211766 | 45.49 | 45.57 | -2.42 | 9.40 | 6.98 | 0.13 | 0.00233 | 105.07 | 105.00 | -0.01 |
| 2-02-T-58-1А-14А | ПОТ-1340720004 | подающий | 89 X 3.5 | 9.00 | 0.00095021 | 73.08 | 73.06 | 4.45 | 9.40 | 4.95 | 0.24 | 0.00209 | 105.07 | 105.07 | 0.02 |
| 2-02-T-58-1А-14А | ПОТ-1340720004 | обратный | 89 X 3.5 | 9.00 | 0.00095021 | 45.49 | 45.51 | -4.45 | 9.40 | 4.95 | 0.24 | 0.00209 | 105.07 | 105.07 | -0.02 |
| 2-02-T-581А-14Б | ПОТ-1340720005 | подающий | 89 X 3.5 | 15.90 | 0.00103660 | 73.14 | 72.79 | 2.42 | 9.40 | 6.98 | 0.13 | 0.02177 | 105.00 | 105.34 | 0.01 |
| 2-02-T-581А-14Б | ПОТ-1340720005 | обратный | 89 X 3.5 | 15.90 | 0.00103660 | 45.57 | 45.24 | -2.42 | 9.40 | 6.98 | 0.13 | 0.02100 | 105.00 | 105.34 | -0.01 |
| 2-02-T-58-1А-404Б | ПОТ-1340720007 | подающий | 89 X 3.5 | 9.80 | 0.00054330 | 70.24 | 70.37 | 2.83 | 9.40 | 6.57 | 0.15 | 0.01384 | 108.24 | 108.10 | 0.00 |
| 2-02-T-58-1А-404Б | ПОТ-1340720007 | обратный | 89 X 3.5 | 9.80 | 0.00054330 | 41.99 | 42.13 | -2.83 | 9.40 | 6.57 | 0.15 | 0.01472 | 108.24 | 108.10 | -0.00 |
| 2-02-T-58-1А-4-2А | 2-02-T-58-1А-4-2Б | подающий | 89 X 3.5 | 43.00 | 0.00262361 | 67.84 | 68.33 | 6.57 | 9.40 | 2.83 | 0.35 | 0.01156 | 110.91 | 110.30 | 0.11 |
| 2-02-T-58-1А-4-2А | 2-02-T-58-1А-4-2Б | обратный | 89 X 3.5 | 43.00 | 0.00262361 | 39.05 | 39.78 | -6.57 | 9.40 | 2.83 | 0.35 | 0.01682 | 110.91 | 110.30 | -0.11 |
| 2-02-T-58-1А-4-2А | ПОТ-1330710002 | подающий | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00061758 | 67.84 | 67.82 | 4.60 | 9.40 | 4.80 | 0.25 | 0.00000 | 110.91 | 110.91 | 0.00 |
| 2-02-T-58-1А-4-2А | ПОТ-1330710002 | обратный | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00061758 | 39.05 | 39.07 | -4.60 | 9.40 | 4.80 | 0.25 | 0.00000 | 110.91 | 110.91 | -0.00 |
| 2-02-T-58-1А-4-2Б | 2-02-T-58-1А-4-4А | подающий | 89 X 3.5 | 56.75 | 0.00314616 | 68.33 | 69.80 | 6.57 | 9.40 | 2.83 | 0.35 | 0.02580 | 110.30 | 108.70 | 0.14 |
| 2-02-T-58-1А-4-2Б | 2-02-T-58-1А-4-4А | обратный | 89 X 3.5 | 56.75 | 0.00314616 | 39.78 | 41.51 | -6.57 | 9.40 | 2.83 | 0.35 | 0.03058 | 110.30 | 108.70 | -0.14 |
| 2-02-T-58-1А-4-4А | 2-02-T-58-1А-404Б | подающий | 89 X 3.5 | 40.00 | 0.00238678 | 69.80 | 70.24 | 2.83 | 9.40 | 6.57 | 0.15 | 0.01102 | 108.70 | 108.24 | 0.02 |
| 2-02-T-58-1А-4-4А | 2-02-T-58-1А-404Б | обратный | 89 X 3.5 | 40.00 | 0.00238678 | 41.51 | 41.99 | -2.83 | 9.40 | 6.57 | 0.15 | 0.01198 | 108.70 | 108.24 | -0.02 |
| 2-02-T-58-1А-4-4А | 2-02-T-58-1А-4-4Б | подающий | 89 X 3.5 | 23.50 | 0.00168356 | 69.80 | 69.55 | 1.65 | 9.40 | 7.75 | 0.09 | 0.01041 | 108.70 | 108.94 | 0.00 |
| 2-02-T-58-1А-4-4А | 2-02-T-58-1А-4-4Б | обратный | 89 X 3.5 | 23.50 | 0.00168356 | 41.51 | 41.28 | -1.65 | 9.40 | 7.75 | 0.09 | 0.01002 | 108.70 | 108.94 | -0.00 |
| 2-02-T-58-1А-4-4А | ПОТ-1330720012 | подающий | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00061758 | 69.80 | 69.80 | 2.09 | 9.40 | 7.31 | 0.11 | 0.00090 | 108.70 | 108.70 | 0.00 |
| 2-02-T-58-1А-4-4А | ПОТ-1330720012 | обратный | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00061758 | 41.51 | 41.51 | -2.09 | 9.40 | 7.31 | 0.11 | 0.00090 | 108.70 | 108.70 | -0.00 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-02-Т-58-1А-4-4В | ПОТ-1340710003 | подающий | 89 X 3.5 | 20.00 | 0.00150363 | 69.55 | 68.60 | 1.65 | 9.40 | 7.75 | 0.09 | 0.04770 | 108.94 | 109.89 | 0.00 |
| 2-02-Т-58-1А-4-4В | ПОТ-1340710003 | обратный | 89 X 3.5 | 20.00 | 0.00150363 | 41.28 | 40.33 | -1.65 | 9.40 | 7.75 | 0.09 | 0.04729 | 108.94 | 109.89 | -0.00 |
| 2-02-Т-58-1А-8-2 | 2-02-К-58-1А-8-4 | подающий | 89 X 3.5 | 23.00 | 0.00135971 | 70.68 | 71.89 | 3.21 | 9.40 | 6.19 | 0.17 | 0.05243 | 107.79 | 106.57 | 0.01 |
| 2-02-Т-58-1А-8-2 | 2-02-К-58-1А-8-4 | обратный | 89 X 3.5 | 23.00 | 0.00135971 | 42.45 | 43.68 | -3.21 | 9.40 | 6.19 | 0.17 | 0.05365 | 107.79 | 106.57 | -0.01 |
| 2-04-К-184-10-2 | ПОТ-1360690001 | подающий | 89 X 4.5 | 17.67 | 0.00180182 | 57.57 | 57.14 | 19.98 | 9.40 | -10.58 | 1.12 | 0.02428 | 128.14 | 127.85 | 0.72 |
| 2-04-К-184-10-2 | ПОТ-1360690001 | обратный | 89 X 4.5 | 17.67 | 0.00180182 | 51.10 | 52.11 | -19.98 | 9.40 | -10.58 | 1.12 | 0.05710 | 128.14 | 127.85 | -0.72 |
| 2-04-К-184-12-2-4 | ПОТ-1370690001 | подающий | 89 X 3.5 | 33.40 | 0.00238753 | 59.01 | 58.92 | 4.00 | 9.40 | 5.40 | 0.21 | 0.00264 | 127.00 | 127.05 | 0.04 |
| 2-04-К-184-12-2-4 | ПОТ-1370690001 | обратный | 89 X 3.5 | 33.40 | 0.00238753 | 51.95 | 51.93 | -4.00 | 9.40 | 5.40 | 0.21 | 0.00035 | 127.00 | 127.05 | -0.04 |
| 2-04-К-184-16 | ПОТ-1360700002 | подающий | 89 X 3.5 | 35.00 | 0.00251854 | 63.24 | 63.85 | 4.12 | 9.40 | 5.28 | 0.22 | 0.01735 | 122.60 | 121.95 | 0.04 |
| 2-04-К-184-16 | ПОТ-1360700002 | обратный | 89 X 3.5 | 35.00 | 0.00251854 | 56.51 | 57.21 | -4.12 | 9.40 | 5.28 | 0.22 | 0.01979 | 122.60 | 121.95 | -0.04 |
| 2-04-К-184-24 | 2-04-К-184-26 | подающий | 89 X 3.5 | 34.44 | 0.00252980 | 65.84 | 65.29 | 3.35 | 9.40 | 6.05 | 0.18 | 0.01592 | 119.82 | 120.34 | 0.03 |
| 2-04-К-184-24 | 2-04-К-184-26 | обратный | 89 X 3.5 | 34.44 | 0.00252980 | 59.48 | 58.98 | -3.35 | 9.40 | 6.05 | 0.18 | 0.01428 | 119.82 | 120.34 | -0.03 |
| 2-04-К-184-24-1 | 2-04-Т-184-24-1А | подающий | 89 X 3.5 | 10.40 | 0.00068938 | 67.32 | 67.42 | 5.08 | 9.40 | 4.32 | 0.27 | 0.00983 | 118.33 | 118.21 | 0.02 |
| 2-04-К-184-24-1 | 2-04-Т-184-24-1А | обратный | 89 X 3.5 | 10.40 | 0.00068938 | 60.97 | 61.11 | -5.08 | 9.40 | 4.32 | 0.27 | 0.01325 | 118.33 | 118.21 | -0.02 |
| 2-04-К-184-24-1 | ПОТ-1370710002 | подающий | 89 X 3.5 | 67.00 | 0.00460282 | 67.32 | 67.20 | 2.95 | 9.40 | 6.45 | 0.16 | 0.00179 | 118.33 | 118.41 | 0.04 |
| 2-04-К-184-24-1 | ПОТ-1370710002 | обратный | 89 X 3.5 | 67.00 | 0.00460282 | 60.97 | 60.93 | -2.95 | 9.40 | 6.45 | 0.16 | 0.00060 | 118.33 | 118.41 | -0.04 |
| 2-04-К-184-26 | 2-04-К-184-28 | подающий | 89 X 3.5 | 48.74 | 0.00278670 | 65.29 | 65.50 | 3.35 | 9.40 | 6.05 | 0.18 | 0.00428 | 120.34 | 120.10 | 0.03 |
| 2-04-К-184-26 | 2-04-К-184-28 | обратный | 89 X 3.5 | 48.74 | 0.00278670 | 58.98 | 59.25 | -3.35 | 9.40 | 6.05 | 0.18 | 0.00556 | 120.34 | 120.10 | -0.03 |
| 2-04-К-184-8 | ПОТ-1360700001 | подающий | 89 X 3.5 | 50.00 | 0.00322320 | 61.42 | 186.21 | 4.96 | 9.40 | 4.44 | 0.26 | 2.49581 | 124.87 | 0.00 | 0.08 |
| 2-04-К-184-8 | ПОТ-1360700001 | обратный | 89 X 3.5 | 50.00 | 0.00322320 | 53.79 | 178.74 | -4.96 | 9.40 | 4.44 | 0.26 | 2.49899 | 124.87 | 0.00 | -0.08 |
| 2-04-К-487-3 | 2-04-Т-487-3 | подающий | 89 X 3.5 | 28.70 | 0.00167571 | 45.63 | 46.65 | 9.95 | 9.40 | -0.55 | 0.53 | 0.00000 | 154.90 | 153.72 | 1.18 |
| 2-04-К-487-3 | 2-04-Т-487-3 | обратный | 89 X 3.5 | 28.70 | 0.00167571 | 33.07 | 34.42 | -9.95 | 9.40 | -0.55 | 0.53 | 0.00000 | 154.90 | 153.72 | 1.18 |
| 2-04-К-487-3 | ПОТ-1290600004 | подающий | 89 X 3.5 | 10.00 | 0.00100565 | 45.63 | 46.02 | 3.91 | 9.40 | 5.49 | 0.21 | 0.03847 | 154.90 | 154.50 | 0.02 |
| 2-04-К-487-3 | ПОТ-1290600004 | обратный | 89 X 3.5 | 10.00 | 0.00100565 | 33.07 | 33.49 | -3.91 | 9.40 | 5.49 | 0.21 | 0.04153 | 154.90 | 154.50 | -0.02 |
| 2-04-К-503 | ПОТ-31240003 | подающий | 89 X 3.5 | 82.50 | 0.00510958 | 51.57 | 52.05 | 2.12 | 9.40 | 7.28 | 0.11 | 0.00578 | 146.05 | 145.55 | 0.02 |
| 2-04-К-503 | ПОТ-31240003 | обратный | 89 X 3.5 | 82.50 | 0.00510958 | 44.71 | 45.24 | -2.12 | 9.40 | 7.28 | 0.11 | 0.00634 | 146.05 | 145.55 | -0.02 |
| 2-04-К-507-4 | 2-04-Т-507-4-1А | подающий | 89 X 3.5 | 33.50 | 0.00239308 | 46.77 | 45.73 | 7.25 | 9.40 | 2.15 | 0.39 | 0.03122 | 148.23 | 149.15 | 0.13 |
| 2-04-К-507-4 | 2-04-Т-507-4-1А | обратный | 89 X 3.5 | 33.50 | 0.00239308 | 21.43 | 20.63 | -7.25 | 9.40 | 2.15 | 0.39 | 0.02371 | 148.23 | 149.15 | -0.13 |
| 2-04-К-507-4 | 2-04-Т-507-4-2А | подающий | 89 X 3.5 | 20.90 | 0.00169455 | 46.77 | 46.32 | 6.47 | 9.40 | 2.93 | 0.35 | 0.02157 | 148.23 | 148.61 | 0.07 |
| 2-04-К-507-4 | 2-04-Т-507-4-2А | обратный | 89 X 3.5 | 20.90 | 0.00169455 | 21.43 | 21.12 | -6.47 | 9.40 | 2.93 | 0.35 | 0.01479 | 148.23 | 148.61 | -0.07 |
| 2-04-К-509-6 | 2-04-Т-509-8 | подающий | 89 X 4 | 61.40 | 0.00419604 | 40.51 | 41.07 | 1.86 | 9.40 | 7.54 | 0.10 | 0.00921 | 153.40 | 152.82 | 0.01 |
| 2-04-К-509-6 | 2-04-Т-509-8 | обратный | 89 X 4 | 61.40 | 0.00419604 | 17.36 | 17.95 | -1.86 | 9.40 | 7.54 | 0.10 | 0.00968 | 153.40 | 152.82 | -0.01 |
| 2-04-К-511-3 | 2-04-К-511-3-3 | подающий | 89 X 4 | 87.50 | 0.00651064 | 47.60 | 48.05 | 1.72 | 9.40 | 7.68 | 0.09 | 0.00504 | 144.91 | 144.45 | 0.02 |
| 2-04-К-511-3 | 2-04-К-511-3-3 | обратный | 89 X 4 | 87.50 | 0.00651064 | 27.24 | 27.72 | -1.72 | 9.40 | 7.68 | 0.09 | 0.00548 | 144.91 | 144.45 | -0.02 |
| 2-04-К-511-3-3 | 2-04-К-511-3-5 | подающий | 89 X 4 | 52.00 | 0.00338802 | 48.05 | 46.99 | 1.72 | 9.40 | 7.68 | 0.09 | 0.02038 | 144.45 | 145.50 | 0.01 |
| 2-04-К-511-3-3 | 2-04-К-511-3-5 | обратный | 89 X 4 | 52.00 | 0.00338802 | 27.72 | 26.68 | -1.72 | 9.40 | 7.68 | 0.09 | 0.02000 | 144.45 | 145.50 | -0.01 |
| 2-04-К-511-5 | 2-01-К-511-5-1 | подающий | 89 X 4 | 52.00 | 0.00414340 | 48.62 | 47.94 | 8.56 | 9.40 | 0.84 | 0.47 | 0.01315 | 143.80 | 144.18 | 0.30 |
| 2-04-К-511-5 | 2-01-К-511-5-1 | обратный | 89 X 4 | 52.00 | 0.00414340 | 28.44 | 28.36 | -8.56 | 9.40 | 0.84 | 0.47 | 0.00147 | 143.80 | 144.18 | -0.30 |
| 2-04-К-511-7-1 | ПОТ-1340650002 | подающий | 89 X 3.5 | 20.90 | 0.00169455 | 49.67 | 49.50 | 4.27 | 9.40 | 5.13 | 0.23 | 0.00818 | 141.61 | 141.75 | 0.03 |
| 2-04-К-511-7-1 | ПОТ-1340650002 | обратный | 89 X 3.5 | 20.90 | 0.00169455 | 31.77 | 31.66 | -4.27 | 9.40 | 5.13 | 0.23 | 0.00522 | 141.61 | 141.75 | -0.03 |
| 2-04-К-511-7-1 | ПОТ-1340650003 | подающий | 89 X 3.5 | 40.10 | 0.00253334 | 49.67 | 50.47 | 4.28 | 9.40 | 5.12 | 0.23 | 0.02004 | 141.61 | 140.76 | 0.05 |
| 2-04-К-511-7-1 | ПОТ-1340650003 | обратный | 89 X 3.5 | 40.10 | 0.00253334 | 31.77 | 32.67 | -4.28 | 9.40 | 5.12 | 0.23 | 0.02236 | 141.61 | 140.76 | -0.05 |
| 2-04-К-513-2 | 2-04-К-513-2-2 | подающий | 89 X 3.5 | 56.70 | 0.00390489 | 48.88 | 47.35 | 7.27 | 9.40 | 2.13 | 0.39 | 0.02710 | 143.25 | 144.58 | 0.21 |
| 2-04-К-513-2 | 2-04-К-513-2-2 | обратный | 89 X 3.5 | 56.70 | 0.00390489 | 29.28 | 28.16 | -7.27 | 9.40 | 2.13 | 0.39 | 0.01981 | 143.25 | 144.58 | -0.21 |
| 2-04-К-513-2-2 | ПОТ-1350650003 | подающий | 89 X 3.5 | 9.70 | 0.00090441 | 47.35 | 47.33 | 3.91 | 9.40 | 5.49 | 0.21 | 0.00143 | 144.58 | 144.58 | 0.01 |
| 2-04-К-513-2-2 | ПОТ-1350650003 | обратный | 89 X 3.5 | 9.70 | 0.00090441 | 28.16 | 28.17 | -3.91 | 9.40 | 5.49 | 0.21 | 0.00143 | 144.58 | 144.58 | -0.01 |
| 2-04-К-513-8 | ПОТ-3225000011 | подающий | 89 X 3 | 51.00 | 0.00316159 | 43.72 | 43.65 | 4.61 | 9.40 | 4.79 | 0.24 | 0.00132 | 148.30 | 148.30 | 0.07 |
| 2-04-К-513-8 | ПОТ-3225000011 | обратный | 89 X 3 | 51.00 | 0.00316159 | 24.35 | 24.41 | -4.61 | 9.40 | 4.79 | 0.24 | 0.00132 | 148.30 | 148.30 | -0.07 |
| 2-04-К-514-3 | 2-04-К-514-5 | подающий | 89 X 3.5 | 60.00 | 0.00355196 | 50.46 | 52.28 | 2.54 | 9.40 | 6.86 | 0.14 | 0.03028 | 141.20 | 139.36 | 0.02 |
| 2-04-К-514-3 | 2-04-К-514-5 | обратный | 89 X 3.5 | 60.00 | 0.00355196 | 31.80 | 33.67 | -2.54 | 9.40 | 6.86 | 0.14 | 0.03105 | 141.20 | 139.36 | -0.02 |
| 2-04-К-514-5 | 2-04-К-514-7 | подающий | 89 X 3.5 | 73.50 | 0.00455422 | 52.28 | 50.09 | 2.54 | 9.40 | 6.86 | 0.14 | 0.02979 | 139.36 | 141.52 | 0.03 |
| 2-04-К-514-5 | 2-04-К-514-7 | обратный | 89 X 3.5 | 73.50 | 0.00455422 | 33.67 | 31.54 | -2.54 | 9.40 | 6.86 | 0.14 | 0.02899 | 139.36 | 141.52 | -0.03 |
| 2-04-К-518-1** | 2-04-К-518-1*** | подающий | 89 X 3.5 | 34.00 | 0.00204004 | 55.64 | 55.56 | 1.21 | 9.40 | 8.19 | 0.06 | 0.00215 | 134.70 | 134.77 | 0.00 |
| 2-04-К-518-1** | 2-04-К-518-1*** | обратный | 89 X 3.5 | 34.00 | 0.00204004 | 39.63 | 39.56 | -1.21 | 9.40 | 8.19 | 0.06 | 0.00197 | 134.70 | 134.77 | -0.00 |
| 2-04-К-518-2А | 2-04-К-518-2А-2 | подающий | 89 X 3.5 | 52.70 | 0.00376774 | 51.59 | 51.18 | 6.34 | 9.40 | 3.06 | 0.34 | 0.00781 | 137.99 | 138.25 | 0.15 |
| 2-04-К-518-2А | 2-04-К-518-2А-2 | обратный | 89 X 3.5 | 52.70 | 0.00376774 | 37.09 | 36.98 | -6.34 | 9.40 | 3.06 | 0.34 | 0.00206 | 137.99 | 138.25 | -0.15 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-04-K-518-6 | 2-04-T-518-6-2 | подающий | 89 X 3.5 | 66.80 | 0.00463404 | 45.09 | 44.08 | 1.43 | 9.40 | 7.97 | 0.08 | 0.01511 | 142.95 | 143.95 | 0.01 |
| 2-04-K-518-6 | 2-04-T-518-6-2 | обратный | 89 X 3.5 | 66.80 | 0.00463404 | 33.68 | 32.69 | -1.43 | 9.40 | 7.97 | 0.08 | 0.01483 | 142.95 | 143.95 | -0.01 |
| 2-04-K-520-2-2(ЭУ) | 2-04-K-520-2-4 | подающий | 89 X 3.5 | 29.50 | 0.00203030 | 52.93 | 52.31 | 0.00 | 9.40 | 9.40 | 0.00 | 0.02102 | 136.64 | 137.26 | 0.00 |
| 2-04-K-520-2-2(ЭУ) | 2-04-K-520-2-4 | обратный | 89 X 3.5 | 29.50 | 0.00203030 | 38.46 | 37.84 | 0.00 | 9.40 | 9.40 | 0.00 | 0.02102 | 136.64 | 137.26 | 0.00 |
| 2-04-K-554-0-2 | ПОТ-1350710012 | подающий | 89 X 3.5 | 24.00 | 0.00217665 | 69.97 | 69.70 | 3.26 | 9.40 | 6.14 | 0.17 | 0.01097 | 116.54 | 116.78 | 0.02 |
| 2-04-K-554-0-2 | ПОТ-1350710012 | обратный | 89 X 3.5 | 24.00 | 0.00217665 | 62.16 | 61.94 | -3.26 | 9.40 | 6.14 | 0.17 | 0.00904 | 116.54 | 116.78 | -0.02 |
| 2-04-K-554-2 | ПОТ-1350710007 | подающий | 89 X 3.5 | 44.00 | 0.00301749 | 69.30 | 68.01 | 1.94 | 9.40 | 7.46 | 0.10 | 0.02935 | 117.08 | 118.36 | 0.01 |
| 2-04-K-554-2 | ПОТ-1350710007 | обратный | 89 X 3.5 | 44.00 | 0.00301749 | 61.74 | 60.48 | -1.94 | 9.40 | 7.46 | 0.10 | 0.02883 | 117.08 | 118.36 | -0.01 |
| 2-04-K-554-2-1 | ПОТ-1350710011 | подающий | 89 X 3.5 | 2.00 | 0.00056214 | 69.50 | 69.49 | 3.26 | 9.40 | 6.14 | 0.17 | 0.00300 | 116.78 | 116.78 | 0.01 |
| 2-04-K-554-2-1 | ПОТ-1350710011 | обратный | 89 X 3.5 | 2.00 | 0.00056214 | 62.15 | 62.16 | -3.26 | 9.40 | 6.14 | 0.17 | 0.00295 | 116.78 | 116.78 | -0.01 |
| 2-04-K-554-2-3 | ПОТ-1350710005 | подающий | 89 X 3.5 | 2.00 | 0.00056214 | 70.30 | 70.29 | 3.33 | 9.40 | 6.07 | 0.18 | 0.00310 | 115.95 | 115.95 | 0.01 |
| 2-04-K-554-2-3 | ПОТ-1350710005 | обратный | 89 X 3.5 | 2.00 | 0.00056214 | 63.01 | 63.02 | -3.33 | 9.40 | 6.07 | 0.18 | 0.00310 | 115.95 | 115.95 | -0.01 |
| 2-04-K-554-2-5 | ПОТ-1350710008 | подающий | 89 X 3.5 | 2.00 | 0.00056214 | 70.97 | 70.96 | 3.26 | 9.40 | 6.14 | 0.17 | 0.00295 | 115.26 | 115.26 | 0.01 |
| 2-04-K-554-2-5 | ПОТ-1350710008 | обратный | 89 X 3.5 | 2.00 | 0.00056214 | 63.72 | 63.73 | -3.26 | 9.40 | 6.14 | 0.17 | 0.00295 | 115.26 | 115.26 | -0.01 |
| 2-04-K-573-4-6 | ПОТ-1100510001 | подающий | 89 X 3.5 | 43.68 | 0.00304205 | 57.40 | 58.64 | 2.42 | 9.40 | 6.98 | 0.13 | 0.00000 | 119.88 | 118.62 | 1.26 |
| 2-04-K-573-4-6 | ПОТ-1100510001 | обратный | 89 X 3.5 | 43.68 | 0.00304205 | 30.43 | 31.70 | -2.42 | 9.40 | 6.98 | 0.13 | 0.00000 | 119.88 | 118.62 | 1.26 |
| 2-04-K-574 | 2-04-T-574-1A | подающий | 89 X 3.5 | 32.66 | 0.00241427 | 57.22 | 176.91 | 2.73 | 9.40 | 6.67 | 0.15 | 3.66457 | 119.71 | 0.00 | 0.02 |
| 2-04-K-574 | 2-04-T-574-1A | обратный | 89 X 3.5 | 32.66 | 0.00241427 | 30.72 | 150.45 | -2.73 | 9.40 | 6.67 | 0.15 | 3.66566 | 119.71 | 0.00 | -0.02 |
| 2-04-K-574-1 | 2-04-T-574-1B | подающий | 89 X 3.5 | 2.80 | 0.00015523 | 176.91 | 176.91 | -0.83 | 9.40 | 8.57 | 0.04 | 0.00000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2-04-K-574-1 | 2-04-T-574-1B | обратный | 89 X 3.5 | 2.80 | 0.00015523 | 150.45 | 150.45 | 0.83 | 9.40 | 8.57 | 0.04 | 0.00000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2-04-K-574-1 | ПОТ-3228000002 | подающий | 89 X 3.5 | 41.39 | 0.00276933 | 176.91 | 57.21 | 0.83 | 9.40 | 8.57 | 0.04 | 0.00000 | 0.00 | 119.70 | -119.70 |
| 2-04-K-574-1 | ПОТ-3228000002 | обратный | 89 X 3.5 | 41.39 | 0.00276933 | 150.45 | 30.75 | -0.83 | 9.40 | 8.57 | 0.04 | 0.00000 | 0.00 | 119.70 | -119.70 |
| 2-04-K-576 | ПОТ-3229000001 | подающий | 89 X 4 | 36.50 | 0.00279669 | 60.75 | 58.66 | 4.37 | 9.40 | 5.03 | 0.24 | 0.05735 | 115.42 | 117.46 | 0.05 |
| 2-04-K-576 | ПОТ-3229000001 | обратный | 89 X 4 | 36.50 | 0.00279669 | 35.77 | 33.78 | -4.37 | 9.40 | 5.03 | 0.24 | 0.05443 | 115.42 | 117.46 | -0.05 |
| 2-04-K-576-3A | 2-04-K-576-3A-2 | подающий | 89 X 3.5 | 45.50 | 0.00298783 | 57.98 | 57.44 | 5.51 | 9.40 | 3.89 | 0.29 | 0.01188 | 118.05 | 118.50 | 0.09 |
| 2-04-K-576-3A | 2-04-K-576-3A-2 | обратный | 89 X 3.5 | 45.50 | 0.00298783 | 33.28 | 32.92 | -5.51 | 9.40 | 3.89 | 0.29 | 0.00790 | 118.05 | 118.50 | -0.09 |
| 2-04-K-579-1-1 | ПОТ-322900009 | подающий | 89 X 3.5 | 4.90 | 0.00072291 | 70.67 | 70.67 | 1.88 | 9.40 | 7.52 | 0.10 | 0.00000 | 107.13 | 107.13 | 0.00 |
| 2-04-K-579-1-1 | ПОТ-322900009 | обратный | 89 X 3.5 | 4.90 | 0.00072291 | 43.77 | 43.78 | -1.88 | 9.40 | 7.52 | 0.10 | 0.00000 | 107.13 | 107.13 | 0.00 |
| 2-04-K-579-1-2 | ПОТ-322900010 | подающий | 89 X 3.5 | 4.60 | 0.00070628 | 72.90 | 73.70 | 2.08 | 9.40 | 7.32 | 0.11 | 0.00000 | 104.90 | 104.10 | 0.80 |
| 2-04-K-579-1-2 | ПОТ-322900010 | обратный | 89 X 3.5 | 4.60 | 0.00070628 | 46.01 | 46.81 | -2.08 | 9.40 | 7.32 | 0.11 | 0.00000 | 104.90 | 104.10 | 0.80 |
| 2-04-K-579-1-3 | 2-04-K-579-1-5 | подающий | 89 X 3.5 | 53.00 | 0.00340362 | 68.78 | 66.41 | 3.96 | 9.40 | 5.44 | 0.21 | 0.04478 | 108.98 | 111.30 | 0.05 |
| 2-04-K-579-1-3 | 2-04-K-579-1-5 | обратный | 89 X 3.5 | 53.00 | 0.00340362 | 41.97 | 39.70 | -3.96 | 9.40 | 5.44 | 0.21 | 0.04277 | 108.98 | 111.30 | -0.05 |
| 2-04-K-579-1-3 | ПОТ-1340740001 | подающий | 89 X 3.5 | 3.20 | 0.00062866 | 68.78 | 68.78 | 1.88 | 9.40 | 7.52 | 0.10 | 0.00069 | 108.98 | 108.98 | 0.00 |
| 2-04-K-579-1-3 | ПОТ-1340740001 | обратный | 89 X 3.5 | 3.20 | 0.00062866 | 41.97 | 41.97 | -1.88 | 9.40 | 7.52 | 0.10 | 0.00069 | 108.98 | 108.98 | -0.00 |
| 2-04-K-579-1-5 | ПОТ-1340740003 | подающий | 89 X 3.5 | 17.10 | 0.00103262 | 66.41 | 66.40 | 2.08 | 9.40 | 7.32 | 0.11 | 0.00026 | 111.30 | 111.30 | 0.00 |
| 2-04-K-579-1-5 | ПОТ-1340740003 | обратный | 89 X 3.5 | 17.10 | 0.00103262 | 39.70 | 39.70 | -2.08 | 9.40 | 7.32 | 0.11 | 0.00026 | 111.30 | 111.30 | -0.00 |
| 2-04-K-579-1-5 | ПОТ-1350740001 | подающий | 89 X 3.5 | 2.60 | 0.00059540 | 66.41 | 66.41 | 1.88 | 9.40 | 7.52 | 0.10 | 0.00081 | 111.30 | 111.30 | 0.00 |
| 2-04-K-579-1-5 | ПОТ-1350740001 | обратный | 89 X 3.5 | 2.60 | 0.00059540 | 39.70 | 39.70 | -1.88 | 9.40 | 7.52 | 0.10 | 0.00081 | 111.30 | 111.30 | -0.00 |
| 2-04-K-579-21-6-1 | ПОТ-1310750001 | подающий | 89 X 4 | 163.00 | 0.01060791 | 70.27 | 72.34 | 1.60 | 9.40 | 7.80 | 0.09 | 0.01272 | 100.24 | 98.14 | 0.03 |
| 2-04-K-579-21-6-1 | ПОТ-1310750001 | обратный | 89 X 4 | 163.00 | 0.01060791 | 56.61 | 58.73 | -1.60 | 9.40 | 7.80 | 0.09 | 0.01305 | 100.24 | 98.14 | -0.03 |
| 2-04-K-579-21-8A | ПОТ-3129000015 | подающий | 89 X 3.5 | 6.48 | 0.00064128 | 62.59 | 61.36 | 6.21 | 9.40 | 3.19 | 0.33 | 0.18900 | 108.22 | 109.42 | 0.02 |
| 2-04-K-579-21-8A | ПОТ-3129000015 | обратный | 89 X 3.5 | 6.48 | 0.00064128 | 48.33 | 47.16 | -6.21 | 9.40 | 3.19 | 0.33 | 0.18137 | 108.22 | 109.42 | -0.02 |
| 2-04-K-579-25 | ПОТ-3129000012 | подающий | 89 X 3.5 | 30.10 | 0.00254303 | 76.31 | 74.67 | 13.97 | 9.40 | -4.57 | 0.75 | 0.05437 | 98.40 | 99.54 | 0.50 |
| 2-04-K-579-25 | ПОТ-3129000012 | обратный | 89 X 3.5 | 30.10 | 0.00254303 | 55.60 | 54.96 | -13.97 | 9.40 | -4.57 | 0.75 | 0.02137 | 98.40 | 99.54 | -0.50 |
| 2-04-K-579-31 | 2-04-K-579-31-1 | подающий | 89 X 3.5 | 62.30 | 0.00398971 | 76.43 | 74.56 | 5.32 | 9.40 | 4.08 | 0.28 | 0.03006 | 97.50 | 99.26 | 0.11 |
| 2-04-K-579-31 | 2-04-K-579-31-1 | обратный | 89 X 3.5 | 62.30 | 0.00398971 | 57.28 | 55.63 | -5.32 | 9.40 | 4.08 | 0.28 | 0.02644 | 97.50 | 99.26 | -0.11 |
| 2-04-K-579-31-1 | ПОТ-1310740001 | подающий | 89 X 3.5 | 5.90 | 0.00041170 | 74.56 | 74.51 | 2.69 | 9.40 | 6.71 | 0.14 | 0.00729 | 99.26 | 99.30 | 0.00 |
| 2-04-K-579-31-1 | ПОТ-1310740001 | обратный | 89 X 3.5 | 5.90 | 0.00041170 | 55.63 | 55.59 | -2.69 | 9.40 | 6.71 | 0.14 | 0.00627 | 99.26 | 99.30 | -0.00 |
| 2-04-K-579-3-2 | ПОТ-322900008 | подающий | 89 X 3.5 | 83.00 | 0.00526422 | 72.39 | 74.12 | 2.38 | 9.40 | 7.02 | 0.13 | 0.00000 | 104.85 | 103.09 | 1.76 |
| 2-04-K-579-3-2 | ПОТ-322900008 | обратный | 89 X 3.5 | 83.00 | 0.00526422 | 46.62 | 48.41 | -2.38 | 9.40 | 7.02 | 0.13 | 0.00000 | 104.85 | 103.09 | 1.76 |
| 2-04-K-579-3-4 | ПОТ-1340750002 | подающий | 89 X 3.5 | 91.80 | 0.00570977 | 71.59 | 71.16 | 2.91 | 9.40 | 6.49 | 0.16 | 0.00467 | 105.07 | 105.45 | 0.05 |
| 2-04-K-579-3-4 | ПОТ-1340750002 | обратный | 89 X 3.5 | 91.80 | 0.00570977 | 46.98 | 46.65 | -2.91 | 9.40 | 6.49 | 0.16 | 0.00361 | 105.07 | 105.45 | -0.05 |
| 2-04-K-579-7 | ПОТ-2027000021 | подающий | 89 X 4 | 106.87 | 0.00688663 | 67.86 | 61.09 | 2.50 | 9.40 | 6.90 | 0.14 | 0.06338 | 108.81 | 115.54 | 0.04 |
| 2-04-K-579-7 | ПОТ-2027000021 | обратный | 89 X 4 | 106.87 | 0.00688663 | 43.23 | 36.54 | -2.50 | 9.40 | 6.90 | 0.14 | 0.06257 | 108.81 | 115.54 | -0.04 |
| 2-04-K-583-4 | ПОТ-1340760001 | подающий | 89 X 4 | 14.50 | 0.00137640 | 69.43 | 173.88 | 5.01 | 9.40 | 4.39 | 0.27 | 7.20314 | 104.48 | 0.00 | 0.03 |
| 2-04-K-583-4 | ПОТ-1340760001 | обратный | 89 X 4 | 14.50 | 0.00137640 | 48.96 | 153.48 | -5.01 | 9.40 | 4.39 | 0.27 | 7.20790 | 104.48 | 0.00 | -0.03 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-04-K-585-18 | ПОТ-1370780001 | подающий | 89 X 3.5 | 19.00 | 0.00120846 | 48.39 | 48.80 | 2.40 | 9.40 | 7.00 | 0.13 | 0.00000 | 123.56 | 123.14 | 0.42 |
| 2-04-K-585-18 | ПОТ-1370780001 | обратный | 89 X 3.5 | 19.00 | 0.00120846 | 31.86 | 32.29 | -2.40 | 9.40 | 7.00 | 0.13 | 0.00000 | 123.56 | 123.14 | 0.42 |
| 2-04-K-585-2 | ПОТ-32300019 | подающий | 89 X 3.5 | 27.30 | 0.00213396 | 54.42 | 53.42 | 2.56 | 9.40 | 6.84 | 0.14 | 0.03678 | 119.01 | 120.00 | 0.01 |
| 2-04-K-585-2 | ПОТ-32300019 | обратный | 89 X 3.5 | 27.30 | 0.00213396 | 34.92 | 33.94 | -2.56 | 9.40 | 6.84 | 0.14 | 0.03575 | 119.01 | 120.00 | -0.01 |
| 2-04-K-587-1 | ПОТ-32300005 | подающий | 89 X 3.5 | 42.50 | 0.00289202 | 53.63 | 54.29 | 2.94 | 9.40 | 6.46 | 0.16 | 0.01541 | 119.28 | 118.60 | 0.03 |
| 2-04-K-587-1 | ПОТ-32300005 | обратный | 89 X 3.5 | 42.50 | 0.00289202 | 35.16 | 35.87 | -2.94 | 9.40 | 6.46 | 0.16 | 0.01659 | 119.28 | 118.60 | -0.02 |
| 2-04-K-587-10 | ПОТ-33300001 | подающий | 89 X 3.5 | 43.00 | 0.00317358 | 49.46 | 49.85 | 2.27 | 9.40 | 7.13 | 0.12 | 0.00915 | 123.01 | 122.60 | 0.02 |
| 2-04-K-587-10 | ПОТ-33300001 | обратный | 89 X 3.5 | 43.00 | 0.00317358 | 31.89 | 32.32 | -2.27 | 9.40 | 7.13 | 0.12 | 0.00992 | 123.01 | 122.60 | -0.02 |
| 2-04-K-587-12 | ПОТ-33300002 | подающий | 89 X 3.5 | 40.30 | 0.00277006 | 49.90 | 49.74 | 3.92 | 9.40 | 5.48 | 0.21 | 0.00378 | 122.57 | 122.68 | 0.04 |
| 2-04-K-587-12 | ПОТ-33300002 | обратный | 89 X 3.5 | 40.30 | 0.00277006 | 32.33 | 32.26 | -3.92 | 9.40 | 5.48 | 0.21 | 0.00167 | 122.57 | 122.68 | -0.04 |
| 2-04-K-587-2 | ПОТ-32300007 | подающий | 89 X 3.5 | 21.50 | 0.00203805 | 53.73 | 53.55 | 3.91 | 9.40 | 5.49 | 0.21 | 0.00842 | 119.35 | 119.50 | 0.03 |
| 2-04-K-587-2 | ПОТ-32300007 | обратный | 89 X 3.5 | 21.50 | 0.00203805 | 34.93 | 34.81 | -3.91 | 9.40 | 5.49 | 0.21 | 0.00553 | 119.35 | 119.50 | -0.03 |
| 2-04-K-587-3 | 2-04-K-587-3-1 | подающий | 89 X 3.5 | 32.80 | 0.00226966 | 52.69 | 53.54 | 5.85 | 9.40 | 3.55 | 0.31 | 0.02599 | 120.03 | 119.10 | 0.08 |
| 2-04-K-587-3 | 2-04-K-587-3-1 | обратный | 89 X 3.5 | 32.80 | 0.00226966 | 34.61 | 35.62 | -5.85 | 9.40 | 3.55 | 0.31 | 0.03072 | 120.03 | 119.10 | -0.08 |
| 2-04-K-587-3-1 | ПОТ-1330770002 | подающий | 89 X 3.5 | 51.00 | 0.00000001 | 53.54 | 55.41 | 3.35 | 9.40 | 6.05 | 0.18 | 0.03666 | 119.10 | 117.23 | 0.00 |
| 2-04-K-587-3-1 | ПОТ-1330770002 | обратный | 89 X 3.5 | 51.00 | 0.00000001 | 35.62 | 37.49 | -3.35 | 9.40 | 6.05 | 0.18 | 0.03667 | 119.10 | 117.23 | -0.00 |
| 2-04-K-587-3-1 | ПОТ-32300004 | подающий | 89 X 3.5 | 10.30 | 0.00093767 | 53.54 | 53.33 | 2.49 | 9.40 | 6.91 | 0.13 | 0.00000 | 119.10 | 119.30 | -0.20 |
| 2-04-K-587-3-1 | ПОТ-32300004 | обратный | 89 X 3.5 | 10.30 | 0.00093767 | 35.62 | 35.42 | -2.49 | 9.40 | 6.91 | 0.13 | 0.00000 | 119.10 | 119.30 | -0.20 |
| 2-04-K-587-4-1 | ПОТ-1340780002 | подающий | 89 X 3.5 | 58.00 | 0.00383594 | 52.12 | 51.66 | 3.52 | 9.40 | 5.88 | 0.19 | 0.00806 | 120.68 | 121.10 | 0.05 |
| 2-04-K-587-4-1 | ПОТ-1340780002 | обратный | 89 X 3.5 | 58.00 | 0.00383594 | 33.87 | 33.50 | -3.52 | 9.40 | 5.88 | 0.19 | 0.00642 | 120.68 | 121.10 | -0.05 |
| 2-04-K-587-8-1 | 2-04-T-587-8-3A | подающий | 89 X 3.5 | 25.00 | 0.00193595 | 50.35 | 49.86 | 13.20 | 9.40 | -3.80 | 0.70 | 0.01950 | 122.02 | 122.17 | 0.34 |
| 2-04-K-587-8-1 | 2-04-T-587-8-3A | обратный | 89 X 3.5 | 25.00 | 0.00193595 | 32.96 | 33.15 | -13.20 | 9.40 | -3.80 | 0.70 | 0.00750 | 122.02 | 122.17 | -0.34 |
| 2-04-K-587-8-1 | ПОТ-32300017 | подающий | 89 X 3.5 | 26.00 | 0.00159653 | 50.35 | 50.57 | 1.56 | 9.40 | 7.84 | 0.08 | 0.00000 | 122.02 | 121.80 | 0.22 |
| 2-04-K-587-8-1 | ПОТ-32300017 | обратный | 89 X 3.5 | 26.00 | 0.00159653 | 32.96 | 33.18 | -1.56 | 9.40 | 7.84 | 0.08 | 0.00000 | 122.02 | 121.80 | 0.22 |
| 2-04-K-587-8-4 | 2-09-T-587-8-6A | подающий | 89 X 3.5 | 39.34 | 0.00277734 | 52.34 | 172.47 | 0.00 | 9.40 | 9.40 | 0.00 | 3.05337 | 120.13 | 0.00 | 0.00 |
| 2-04-K-587-8-4 | 2-09-T-587-8-6A | обратный | 89 X 3.5 | 39.34 | 0.00277734 | 34.75 | 154.88 | 0.00 | 9.40 | 9.40 | 0.00 | 3.05338 | 120.13 | 0.00 | -0.00 |
| 2-04-K-587-9-2-6 | ПОТ-1330770003 | подающий | 89 X 3.5 | 3.80 | 0.00066193 | 50.36 | 50.35 | 4.48 | 9.40 | 4.92 | 0.24 | 0.00350 | 120.80 | 120.80 | 0.01 |
| 2-04-K-587-9-2-6 | ПОТ-1330770003 | обратный | 89 X 3.5 | 3.80 | 0.00066193 | 35.40 | 35.41 | -4.48 | 9.40 | 4.92 | 0.24 | 0.00350 | 120.80 | 120.80 | -0.01 |
| 2-04-T-184-24-1A | ПОТ-1370710001 | подающий | 89 X 3.5 | 14.20 | 0.00102696 | 67.42 | 67.42 | 2.46 | 9.40 | 6.94 | 0.13 | 0.00044 | 118.21 | 118.21 | 0.01 |
| 2-04-T-184-24-1A | ПОТ-1370710001 | обратный | 89 X 3.5 | 14.20 | 0.00102696 | 61.11 | 61.11 | -2.46 | 9.40 | 6.94 | 0.13 | 0.00044 | 118.21 | 118.21 | -0.01 |
| 2-04-T-487-3a | 2-04-K-487-3 | подающий | 89 X 3.5 | 42.50 | 0.00251127 | 45.68 | 45.63 | 13.86 | 9.40 | -4.46 | 0.74 | 0.00099 | 155.34 | 154.90 | 0.48 |
| 2-04-T-487-3a | 2-04-K-487-3 | обратный | 89 X 3.5 | 42.50 | 0.00251127 | 32.15 | 33.07 | -13.86 | 9.40 | -4.46 | 0.74 | 0.02170 | 155.34 | 154.90 | -0.48 |
| 2-04-T-507-4-1A | 2-04-T-507-4-1B | подающий | 89 X 3.5 | 43.10 | 0.00238942 | 45.73 | 43.88 | 7.25 | 9.40 | 2.15 | 0.39 | 0.04282 | 149.15 | 150.87 | 0.13 |
| 2-04-T-507-4-1A | 2-04-T-507-4-1B | обратный | 89 X 3.5 | 43.10 | 0.00238942 | 20.63 | 19.04 | -7.25 | 9.40 | 2.15 | 0.39 | 0.03699 | 149.15 | 150.87 | -0.13 |
| 2-04-T-507-4-1B | 2-04-T-507-4-1B | подающий | 89 X 3.5 | 8.60 | 0.00047677 | 43.88 | 43.88 | 3.80 | 9.40 | 5.60 | 0.20 | 0.00080 | 150.87 | 150.87 | 0.01 |
| 2-04-T-507-4-1B | 2-04-T-507-4-1B | обратный | 89 X 3.5 | 8.60 | 0.00047677 | 19.04 | 19.05 | -3.80 | 9.40 | 5.60 | 0.20 | 0.00079 | 150.87 | 150.87 | -0.01 |
| 2-04-T-507-4-1B | ПОТ-1340640002 | подающий | 89 X 3.5 | 7.63 | 0.00042300 | 43.88 | 43.88 | 3.46 | 9.40 | 5.94 | 0.18 | 0.00067 | 150.87 | 150.87 | 0.01 |
| 2-04-T-507-4-1B | ПОТ-1340640002 | обратный | 89 X 3.5 | 7.63 | 0.00042300 | 19.04 | 19.05 | -3.46 | 9.40 | 5.94 | 0.18 | 0.00066 | 150.87 | 150.87 | -0.00 |
| 2-04-T-507-4-2A | 2-04-T-507-4-2B | подающий | 89 X 3.5 | 43.40 | 0.00240605 | 46.32 | 46.31 | 6.47 | 9.40 | 2.93 | 0.35 | 0.00024 | 148.61 | 148.52 | 0.10 |
| 2-04-T-507-4-2A | 2-04-T-507-4-2B | обратный | 89 X 3.5 | 43.40 | 0.00240605 | 21.12 | 21.31 | -6.47 | 9.40 | 2.93 | 0.35 | 0.00439 | 148.61 | 148.52 | -0.10 |
| 2-04-T-507-4-2B | 2-04-T-507-4-2B | подающий | 89 X 3.5 | 8.30 | 0.00046014 | 46.31 | 46.31 | 3.23 | 9.40 | 6.17 | 0.17 | 0.00000 | 148.52 | 148.52 | 0.00 |
| 2-04-T-507-4-2B | 2-04-T-507-4-2B | обратный | 89 X 3.5 | 8.30 | 0.00046014 | 21.31 | 21.31 | -3.23 | 9.40 | 6.17 | 0.17 | 0.00000 | 148.52 | 148.52 | -0.00 |
| 2-04-T-507-4-2B | ПОТ-1340640001 | подающий | 89 X 3.5 | 6.87 | 0.00038087 | 46.31 | 46.31 | 3.23 | 9.40 | 6.17 | 0.17 | 0.00058 | 148.52 | 148.52 | 0.00 |
| 2-04-T-507-4-2B | ПОТ-1340640001 | обратный | 89 X 3.5 | 6.87 | 0.00038087 | 21.31 | 21.31 | -3.23 | 9.40 | 6.17 | 0.17 | 0.00058 | 148.52 | 148.52 | -0.00 |
| 2-04-T-507-4-2B | ПОТ-32240008 | подающий | 89 X 3.5 | 42.90 | 0.00244884 | 46.31 | 47.57 | 3.23 | 9.40 | 6.17 | 0.17 | 0.00000 | 148.52 | 147.23 | 1.29 |
| 2-04-T-507-4-2B | ПОТ-32240008 | обратный | 89 X 3.5 | 42.90 | 0.00244884 | 21.31 | 22.63 | -3.23 | 9.40 | 6.17 | 0.17 | 0.00000 | 148.52 | 147.23 | 1.29 |
| 2-04-T-507-4-3 | ПОТ-32240010 | подающий | 89 X 3.5 | 20.60 | 0.00128306 | 43.87 | 43.14 | 3.80 | 9.40 | 5.60 | 0.20 | 0.00000 | 150.87 | 151.58 | -0.71 |
| 2-04-T-507-4-3 | ПОТ-32240010 | обратный | 89 X 3.5 | 20.60 | 0.00128306 | 19.05 | 18.36 | -3.80 | 9.40 | 5.60 | 0.20 | 0.00000 | 150.87 | 151.58 | -0.71 |
| 2-04-T-507-6-2B | ПОТ-1340630001 | подающий | 89 X 3.5 | 5.91 | 0.00032764 | 45.05 | 45.04 | 3.46 | 9.40 | 5.94 | 0.18 | 0.00066 | 149.83 | 149.83 | 0.00 |
| 2-04-T-507-6-2B | ПОТ-1340630001 | обратный | 89 X 3.5 | 5.91 | 0.00032764 | 19.96 | 19.96 | -3.46 | 9.40 | 5.94 | 0.18 | 0.00068 | 149.83 | 149.83 | -0.00 |
| 2-04-T-507-6-4B | ПОТ-1340630002 | подающий | 89 X 3.5 | 5.53 | 0.00030658 | 43.87 | 43.86 | 4.69 | 9.40 | 4.71 | 0.25 | 0.00121 | 150.97 | 150.97 | 0.01 |
| 2-04-T-507-6-4B | ПОТ-1340630002 | обратный | 89 X 3.5 | 5.53 | 0.00030658 | 18.85 | 18.86 | -4.69 | 9.40 | 4.71 | 0.25 | 0.00121 | 150.97 | 150.97 | -0.01 |
| 2-04-T-509-8 | ПОТ-1350640001 | подающий | 89 X 4 | 2.00 | 0.00011835 | 41.07 | 41.07 | 0.78 | 9.40 | 8.62 | 0.04 | 0.00000 | 152.82 | 152.82 | 0.00 |
| 2-04-T-509-8 | ПОТ-1350640001 | обратный | 89 X 4 | 2.00 | 0.00011835 | 17.95 | 17.95 | -0.78 | 9.40 | 8.62 | 0.04 | 0.00000 | 152.82 | 152.82 | 0.00 |
| 2-04-T-518-6-2 | ПОТ-32250017 | подающий | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00016632 | 44.08 | 44.08 | 0.87 | 9.40 | 8.53 | 0.05 | 0.00000 | 143.95 | 143.95 | -0.00 |
| 2-04-T-518-6-2 | ПОТ-32250017 | обратный | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00016632 | 32.69 | 32.69 | -0.87 | 9.40 | 8.53 | 0.05 | 0.00000 | 143.95 | 143.95 | 0.00 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-04-T-553-3-2 | ПОТ-1340710001 | подающий | 89 X 3.5 | 7.88 | 0.00046506 | 71.67 | 71.45 | 8.13 | 9.40 | 1.27 | 0.43 | 0.00000 | 114.94 | 115.13 | -0.19 |
| 2-04-T-553-3-2 | ПОТ-1340710001 | обратный | 89 X 3.5 | 7.88 | 0.00046506 | 63.62 | 63.46 | -8.13 | 9.40 | 1.27 | 0.43 | 0.00000 | 114.94 | 115.13 | -0.19 |
| 2-04-T-554-2-4-1A | ПОТ-1350700001 | подающий | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00061758 | 65.28 | 65.27 | 4.45 | 9.40 | 4.95 | 0.24 | 0.00407 | 120.78 | 120.78 | 0.01 |
| 2-04-T-554-2-4-1A | ПОТ-1350700001 | обратный | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00061758 | 58.36 | 58.38 | -4.45 | 9.40 | 4.95 | 0.24 | 0.00407 | 120.78 | 120.78 | -0.01 |
| 2-04-T-554-2-4-2A | ПОТ-1340700004 | подающий | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00061758 | 68.78 | 68.77 | 3.26 | 9.40 | 6.14 | 0.17 | 0.00217 | 117.20 | 117.20 | 0.01 |
| 2-04-T-554-2-4-2A | ПОТ-1340700004 | обратный | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00061758 | 62.03 | 62.03 | -3.26 | 9.40 | 6.14 | 0.17 | 0.00217 | 117.20 | 117.20 | -0.01 |
| 2-04-T-554-2-4-4A | ПОТ-1340710004 | подающий | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00061758 | 69.20 | 69.19 | 4.01 | 9.40 | 5.39 | 0.21 | 0.00333 | 116.75 | 116.75 | 0.01 |
| 2-04-T-554-2-4-4A | ПОТ-1340710004 | обратный | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00061758 | 62.50 | 62.51 | -4.01 | 9.40 | 5.39 | 0.21 | 0.00330 | 116.75 | 116.75 | -0.01 |
| 2-04-T-554-2-4A | ПОТ-1350700005 | подающий | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00061758 | 67.52 | 67.52 | 3.26 | 9.40 | 6.14 | 0.17 | 0.00220 | 118.59 | 118.59 | 0.01 |
| 2-04-T-554-2-4A | ПОТ-1350700005 | обратный | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00061758 | 60.50 | 60.51 | -3.26 | 9.40 | 6.14 | 0.17 | 0.00220 | 118.59 | 118.59 | -0.01 |
| 2-04-T-560-11A | 2-04-T-560-11Б | подающий | 89 X 3.5 | 90.00 | 0.00506001 | 71.54 | 70.27 | 6.70 | 9.40 | 2.70 | 0.36 | 0.01408 | 105.61 | 106.65 | 0.23 |
| 2-04-T-560-11A | 2-04-T-560-11Б | обратный | 89 X 3.5 | 90.00 | 0.00506001 | 44.46 | 43.65 | -6.70 | 9.40 | 2.70 | 0.36 | 0.00903 | 105.61 | 106.65 | -0.23 |
| 2-04-T-560-11A | ПОТ-1350720003 | подающий | 89 X 3.5 | 8.00 | 0.00089477 | 71.54 | 71.53 | 3.26 | 9.40 | 6.14 | 0.17 | 0.00119 | 105.61 | 105.61 | 0.01 |
| 2-04-T-560-11A | ПОТ-1350720003 | обратный | 89 X 3.5 | 8.00 | 0.00089477 | 44.46 | 44.47 | -3.26 | 9.40 | 6.14 | 0.17 | 0.00120 | 105.61 | 105.61 | -0.01 |
| 2-04-T-560-11Б | 2-04-T-560-13A | подающий | 89 X 3.5 | 25.00 | 0.00172442 | 70.27 | 69.48 | 6.70 | 9.40 | 2.70 | 0.36 | 0.03149 | 106.65 | 107.36 | 0.08 |
| 2-04-T-560-11Б | 2-04-T-560-13A | обратный | 89 X 3.5 | 25.00 | 0.00172442 | 43.65 | 43.01 | -6.70 | 9.40 | 2.70 | 0.36 | 0.02530 | 106.65 | 107.36 | -0.08 |
| 2-04-T-560-13A | 2-04-T-560-13Б | подающий | 89 X 3.5 | 117.50 | 0.00651407 | 69.48 | 67.93 | 2.25 | 9.40 | 7.15 | 0.12 | 0.01322 | 107.36 | 108.88 | 0.03 |
| 2-04-T-560-13A | 2-04-T-560-13Б | обратный | 89 X 3.5 | 117.50 | 0.00651407 | 43.01 | 41.53 | -2.25 | 9.40 | 7.15 | 0.12 | 0.01266 | 107.36 | 108.88 | -0.03 |
| 2-04-T-560-13A | ПОТ-1350720004 | подающий | 89 X 3.5 | 8.00 | 0.00089477 | 69.48 | 69.47 | 4.45 | 9.40 | 4.95 | 0.24 | 0.00221 | 107.36 | 107.36 | 0.02 |
| 2-04-T-560-13A | ПОТ-1350720004 | обратный | 89 X 3.5 | 8.00 | 0.00089477 | 43.01 | 43.03 | -4.45 | 9.40 | 4.95 | 0.24 | 0.00220 | 107.36 | 107.36 | -0.02 |
| 2-04-T-560-13Б | ПОТ-1350720002 | подающий | 89 X 3.5 | 22.60 | 0.00149265 | 67.93 | 66.03 | 2.25 | 9.40 | 7.15 | 0.12 | 0.08396 | 108.88 | 110.77 | 0.01 |
| 2-04-T-560-13Б | ПОТ-1350720002 | обратный | 89 X 3.5 | 22.60 | 0.00149265 | 41.53 | 39.64 | -2.25 | 9.40 | 7.15 | 0.12 | 0.08329 | 108.88 | 110.77 | -0.01 |
| 2-04-T-560-3-1-1A | 2-04-T-560-3-1-1Б | подающий | 89 X 3.5 | 128.00 | 0.00733591 | 68.45 | 67.81 | 2.42 | 9.40 | 6.98 | 0.13 | 0.00502 | 108.89 | 109.49 | 0.04 |
| 2-04-T-560-3-1-1A | 2-04-T-560-3-1-1Б | обратный | 89 X 3.5 | 128.00 | 0.00733591 | 40.99 | 40.43 | -2.42 | 9.40 | 6.98 | 0.13 | 0.00435 | 108.89 | 109.49 | -0.04 |
| 2-04-T-560-3-1-1A | ПОТ-1350720007 | подающий | 89 X 3.5 | 8.00 | 0.00089477 | 68.45 | 68.43 | 4.45 | 9.40 | 4.95 | 0.24 | 0.00221 | 108.89 | 108.89 | 0.02 |
| 2-04-T-560-3-1-1A | ПОТ-1350720007 | обратный | 89 X 3.5 | 8.00 | 0.00089477 | 40.99 | 41.01 | -4.45 | 9.40 | 4.95 | 0.24 | 0.00221 | 108.89 | 108.89 | -0.02 |
| 2-04-T-560-3-1-1Б | ПОТ-1340720002 | подающий | 89 X 3.5 | 69.00 | 0.00431885 | 67.81 | 67.87 | 2.42 | 9.40 | 6.98 | 0.13 | 0.00094 | 109.49 | 109.40 | 0.03 |
| 2-04-T-560-3-1-1Б | ПОТ-1340720002 | обратный | 89 X 3.5 | 69.00 | 0.00431885 | 40.43 | 40.55 | -2.42 | 9.40 | 6.98 | 0.13 | 0.00167 | 109.49 | 109.40 | -0.03 |
| 2-04-T-560-3-3- 1Б | ПОТ-1340710002 | подающий | 89 X 3.5 | 99.40 | 0.00575036 | 65.70 | 63.57 | 4.95 | 9.40 | 4.45 | 0.26 | 0.02143 | 111.38 | 113.37 | 0.14 |
| 2-04-T-560-3-3- 1Б | ПОТ-1340710002 | обратный | 89 X 3.5 | 99.40 | 0.00575036 | 38.76 | 36.91 | -4.95 | 9.40 | 4.45 | 0.26 | 0.01861 | 111.38 | 113.37 | -0.14 |
| 2-04-T-560-3-3-1A | 2-04-T-560-3-3- 1Б | подающий | 89 X 3.5 | 123.30 | 0.00699074 | 66.95 | 65.70 | 4.95 | 9.40 | 4.45 | 0.26 | 0.01015 | 110.30 | 111.38 | 0.17 |
| 2-04-T-560-3-3-1A | 2-04-T-560-3-3- 1Б | обратный | 89 X 3.5 | 123.30 | 0.00699074 | 39.67 | 38.76 | -4.95 | 9.40 | 4.45 | 0.26 | 0.00737 | 110.30 | 111.38 | -0.17 |
| 2-04-T-560-3-3-1A | ПОТ-1350720008 | подающий | 89 X 3.5 | 8.00 | 0.00089477 | 66.95 | 66.93 | 4.45 | 9.40 | 4.95 | 0.24 | 0.00221 | 110.30 | 110.30 | 0.02 |
| 2-04-T-560-3-3-1A | ПОТ-1350720008 | обратный | 89 X 3.5 | 8.00 | 0.00089477 | 39.67 | 39.69 | -4.45 | 9.40 | 4.95 | 0.24 | 0.00221 | 110.30 | 110.30 | -0.02 |
| 2-04-T-560-9-1 | ПОТ-1340720003 | подающий | 89 X 3.5 | 10.00 | 0.00100565 | 71.70 | 71.68 | 4.45 | 9.40 | 4.95 | 0.24 | 0.00199 | 105.48 | 105.48 | 0.02 |
| 2-04-T-560-9-1 | ПОТ-1340720003 | обратный | 89 X 3.5 | 10.00 | 0.00100565 | 44.56 | 44.58 | -4.45 | 9.40 | 4.95 | 0.24 | 0.00199 | 105.48 | 105.48 | -0.02 |
| 2-04-T-574-1A | 2-04-T-574-1Б | подающий | 89 X 3.5 | 15.50 | 0.00085930 | 176.91 | 176.91 | 0.83 | 9.40 | 8.57 | 0.04 | 0.00004 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2-04-T-574-1A | 2-04-T-574-1Б | обратный | 89 X 3.5 | 15.50 | 0.00085930 | 150.45 | 150.45 | -0.83 | 9.40 | 8.57 | 0.04 | 0.00004 | 0.00 | 0.00 | -0.00 |
| 2-04-T-574-1A | ПОТ-1350730001 | подающий | 89 X 3.5 | 0.92 | 0.00006786 | 176.91 | 176.91 | 1.90 | 9.40 | 7.50 | 0.10 | 0.00000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2-04-T-574-1A | ПОТ-1350730001 | обратный | 89 X 3.5 | 0.92 | 0.00006786 | 150.45 | 150.45 | -1.90 | 9.40 | 7.50 | 0.10 | 0.00000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2-04-T-579-1-4Б | ПОТ-1340750005 | подающий | 89 X 3.5 | 17.80 | 0.00105732 | 74.10 | 74.65 | 2.67 | 9.40 | 6.73 | 0.14 | 0.03048 | 103.65 | 103.10 | 0.01 |
| 2-04-T-579-1-4Б | ПОТ-1340750005 | обратный | 89 X 3.5 | 17.80 | 0.00105732 | 47.30 | 47.86 | -2.67 | 9.40 | 6.73 | 0.14 | 0.03133 | 103.65 | 103.10 | -0.01 |
| 2-04-T-579-35 | 2-04-ЦТП-44 | подающий | 89 X 3.5 | 4.79 | 0.00026555 | 76.12 | 76.09 | 10.71 | 9.40 | -1.31 | 0.57 | 0.00635 | 97.50 | 97.50 | 0.03 |
| 2-04-T-579-35 | 2-04-ЦТП-44 | обратный | 89 X 3.5 | 4.79 | 0.00026555 | 57.59 | 57.62 | -10.71 | 9.40 | -1.31 | 0.57 | 0.00637 | 97.50 | 97.50 | -0.03 |
| 2-04-T-587-4-9 | 2-04-K-587-4-11 | подающий | 89 X 3.5 | 29.20 | 0.00199957 | 51.14 | 49.80 | 16.63 | 9.40 | -7.23 | 0.89 | 0.04598 | 121.06 | 121.85 | 0.55 |
| 2-04-T-587-4-9 | 2-04-K-587-4-11 | обратный | 89 X 3.5 | 29.20 | 0.00199957 | 34.09 | 33.85 | -16.63 | 9.40 | -7.23 | 0.89 | 0.00813 | 121.06 | 121.85 | -0.55 |
| 2-04-T-587-7-3A | ПОТ-1330770005 | подающий | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00061758 | 51.60 | 51.59 | 2.37 | 9.40 | 7.03 | 0.13 | 0.00117 | 120.60 | 120.60 | 0.00 |
| 2-04-T-587-7-3A | ПОТ-1330770005 | обратный | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00061758 | 34.56 | 34.56 | -2.37 | 9.40 | 7.03 | 0.13 | 0.00113 | 120.60 | 120.60 | -0.00 |
| 2-04-T-587-8-3A | 2-04-T-587-8-3Б | подающий | 89 X 3.5 | 21.35 | 0.00118362 | 49.86 | 49.85 | 2.99 | 9.40 | 6.41 | 0.16 | 0.00049 | 122.17 | 122.17 | 0.01 |
| 2-04-T-587-8-3A | 2-04-T-587-8-3Б | обратный | 89 X 3.5 | 21.35 | 0.00118362 | 33.15 | 33.16 | -2.99 | 9.40 | 6.41 | 0.16 | 0.00049 | 122.17 | 122.17 | -0.01 |
| 2-04-T-587-8-3A | ПОТ-1350780001 | подающий | 89 X 3.5 | 5.90 | 0.00032709 | 49.86 | 49.83 | 10.22 | 9.40 | -0.82 | 0.54 | 0.00578 | 122.17 | 122.17 | 0.03 |
| 2-04-T-587-8-3A | ПОТ-1350780001 | обратный | 89 X 3.5 | 5.90 | 0.00032709 | 33.15 | 33.18 | -10.22 | 9.40 | -0.82 | 0.54 | 0.00578 | 122.17 | 122.17 | -0.03 |
| 2-04-T-587-8-3Б | 2-04-T-587-8-5A | подающий | 89 X 3.5 | 44.60 | 0.00264180 | 49.85 | 49.57 | 2.99 | 9.40 | 6.41 | 0.16 | 0.00636 | 122.17 | 122.43 | 0.02 |
| 2-04-T-587-8-3Б | 2-04-T-587-8-5A | обратный | 89 X 3.5 | 44.60 | 0.00264180 | 33.16 | 32.92 | -2.99 | 9.40 | 6.41 | 0.16 | 0.00530 | 122.17 | 122.43 | -0.02 |
| 2-04-T-587-8-5A | 2-04-T-587-8-5Б | подающий | 89 X 3.5 | 15.50 | 0.00085930 | 49.57 | 49.57 | 1.49 | 9.40 | 7.91 | 0.08 | 0.00012 | 122.43 | 122.43 | 0.00 |
| 2-04-T-587-8-5A | 2-04-T-587-8-5Б | обратный | 89 X 3.5 | 15.50 | 0.00085930 | 32.92 | 32.92 | -1.49 | 9.40 | 7.91 | 0.08 | 0.00012 | 122.43 | 122.43 | -0.00 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-04-Т-587-8-5А | ПОТ-1350780002 | подающий | 89 X 3.5 | 5.30 | 0.00029383 | 49.57 | 49.57 | 1.49 | 9.40 | 7.91 | 0.08 | 0.00013 | 122.43 | 122.43 | 0.00 |
| 2-04-Т-587-8-5А | ПОТ-1350780002 | обратный | 89 X 3.5 | 5.30 | 0.00029383 | 32.92 | 32.92 | -1.49 | 9.40 | 7.91 | 0.08 | 0.00011 | 122.43 | 122.43 | -0.00 |
| 2-09-К-835-10 | ПОТ-1180580004 | подающий | 89 X 3.5 | 73.20 | 0.00474912 | 88.01 | 89.29 | 5.22 | 9.40 | 4.18 | 0.28 | 0.01750 | 113.46 | 112.05 | 0.13 |
| 2-09-К-835-10 | ПОТ-1180580004 | обратный | 89 X 3.5 | 73.20 | 0.00474912 | 74.19 | 75.73 | -5.22 | 9.40 | 4.18 | 0.28 | 0.02103 | 113.46 | 112.05 | -0.13 |
| 2-09-К-868-1-2 | ПОТ-1170690001 | подающий | 89 X 4 | 43.50 | 0.00305414 | 74.49 | 74.64 | 2.73 | 9.40 | 6.67 | 0.15 | 0.00361 | 97.18 | 97.00 | 0.02 |
| 2-09-К-868-1-2 | ПОТ-1170690001 | обратный | 89 X 4 | 43.50 | 0.00305414 | 46.57 | 46.77 | -2.73 | 9.40 | 6.67 | 0.15 | 0.00466 | 97.18 | 97.00 | -0.02 |
| 2-09-К-868-1-3 | ПОТ-1170690005 | подающий | 89 X 3.5 | 52.20 | 0.00342159 | 73.59 | 73.35 | 6.04 | 9.40 | 3.36 | 0.32 | 0.00450 | 97.85 | 97.96 | 0.12 |
| 2-09-К-868-1-3 | ПОТ-1170690005 | обратный | 89 X 3.5 | 52.20 | 0.00342159 | 46.13 | 46.14 | -6.04 | 9.40 | 3.36 | 0.32 | 0.00029 | 97.85 | 97.96 | -0.12 |
| 2-09-К-872-19 | ПОТ-1190720001 | подающий | 89 X 4 | 46.60 | 0.00340942 | 69.64 | 69.92 | 6.66 | 9.40 | 2.74 | 0.36 | 0.00599 | 97.78 | 97.35 | 0.15 |
| 2-09-К-872-19 | ПОТ-1190720001 | обратный | 89 X 4 | 46.60 | 0.00340942 | 50.22 | 50.80 | -6.66 | 9.40 | 2.74 | 0.36 | 0.01247 | 97.78 | 97.35 | -0.15 |
| 2-09-К-872-19-4 | ПОТ-1200720001 | подающий | 89 X 3.5 | 6.90 | 0.00073691 | 69.88 | 68.90 | 6.01 | 9.40 | 3.39 | 0.32 | 0.14154 | 97.30 | 98.25 | 0.03 |
| 2-09-К-872-19-4 | ПОТ-1200720001 | обратный | 89 X 3.5 | 6.90 | 0.00073691 | 50.93 | 50.01 | -6.01 | 9.40 | 3.39 | 0.32 | 0.13383 | 97.30 | 98.25 | -0.03 |
| 2-09-К-872-19-4 | ПОТ-1200720002 | подающий | 89 X 5 | 208.00 | 0.01402867 | 69.88 | 67.33 | 6.28 | 9.40 | 3.12 | 0.36 | 0.01227 | 97.30 | 99.30 | 0.55 |
| 2-09-К-872-19-4 | ПОТ-1200720002 | обратный | 89 X 5 | 208.00 | 0.01402867 | 50.93 | 49.49 | -6.28 | 9.40 | 3.12 | 0.36 | 0.00696 | 97.30 | 99.30 | -0.55 |
| 2-09-К-872-7-1 | ПОТ-1100650001 | подающий | 89 X 3.5 | 202.13 | 0.01172081 | 71.93 | 72.36 | 3.66 | 9.40 | 5.74 | 0.20 | 0.00214 | 97.00 | 96.41 | 0.16 |
| 2-09-К-872-7-1 | ПОТ-1100650001 | обратный | 89 X 3.5 | 202.13 | 0.01172081 | 49.48 | 50.23 | -3.66 | 9.40 | 5.74 | 0.20 | 0.00370 | 97.00 | 96.41 | -0.16 |
| 2-09-К-877-1-11 | ПОТ-1220720001 | подающий | 89 X 3.5 | 256.60 | 0.01481295 | 63.06 | 58.25 | 3.63 | 9.40 | 5.77 | 0.19 | 0.01873 | 102.21 | 106.82 | 0.20 |
| 2-09-К-877-1-11 | ПОТ-1220720001 | обратный | 89 X 3.5 | 256.60 | 0.01481295 | 47.94 | 43.52 | -3.63 | 9.40 | 5.77 | 0.19 | 0.01721 | 102.21 | 106.82 | -0.20 |
| 2-09-К-877-1-11 | ПОТ-1220720002 | подающий | 89 X 3.5 | 18.50 | 0.00175423 | 63.06 | 62.50 | 3.53 | 9.40 | 5.87 | 0.19 | 0.02983 | 102.21 | 102.74 | 0.02 |
| 2-09-К-877-1-11 | ПОТ-1220720002 | обратный | 89 X 3.5 | 18.50 | 0.00175423 | 47.94 | 47.43 | -3.53 | 9.40 | 5.87 | 0.19 | 0.02746 | 102.21 | 102.74 | -0.02 |
| 2-09-К-883 | 2-09-Т-883-1 | подающий | 89 X 3.5 | 73.00 | 0.00453773 | 60.21 | 59.73 | 5.41 | 9.40 | 3.99 | 0.29 | 0.00648 | 106.93 | 107.27 | 0.13 |
| 2-09-К-883 | 2-09-Т-883-1 | обратный | 89 X 3.5 | 73.00 | 0.00453773 | 41.35 | 41.14 | -5.41 | 9.40 | 3.99 | 0.29 | 0.00284 | 106.93 | 107.27 | -0.13 |
| 2-09-К-886-2 | ПОТ-1240710004 | подающий | 89 X 3.5 | 39.70 | 0.00283543 | 56.72 | 56.49 | 3.30 | 9.40 | 6.10 | 0.18 | 0.00582 | 108.40 | 108.60 | 0.03 |
| 2-09-К-886-2 | ПОТ-1240710004 | обратный | 89 X 3.5 | 39.70 | 0.00283543 | 41.90 | 41.73 | -3.30 | 9.40 | 6.10 | 0.18 | 0.00426 | 108.40 | 108.60 | -0.03 |
| 2-09-К-886-5-5 | ПОТ-1230720001 | подающий | 89 X 4 | 35.00 | 0.00225630 | 54.11 | 53.78 | 4.45 | 9.40 | 4.95 | 0.24 | 0.00000 | 109.55 | 109.83 | -0.28 |
| 2-09-К-886-5-5 | ПОТ-1230720001 | обратный | 89 X 4 | 35.00 | 0.00225630 | 42.20 | 41.97 | -4.45 | 9.40 | 4.95 | 0.24 | 0.00000 | 109.55 | 109.83 | -0.28 |
| 2-09-К-886-5-9 | ПОТ-1230720005 | подающий | 89 X 3.5 | 4.00 | 0.00066590 | 54.86 | 54.85 | 0.56 | 9.40 | 8.84 | 0.03 | 0.00255 | 109.01 | 109.02 | 0.00 |
| 2-09-К-886-5-9 | ПОТ-1230720005 | обратный | 89 X 3.5 | 4.00 | 0.00066590 | 42.54 | 42.53 | -0.56 | 9.40 | 8.84 | 0.03 | 0.00245 | 109.01 | 109.02 | -0.00 |
| 2-09-К-886-7-3 | ПОТ-1250720001 | подающий | 89 X 4.5 | 189.50 | 0.01291578 | 50.16 | 47.68 | 5.73 | 9.40 | 3.67 | 0.32 | 0.01311 | 114.66 | 116.72 | 0.42 |
| 2-09-К-886-7-3 | ПОТ-1250720001 | обратный | 89 X 4.5 | 189.50 | 0.01291578 | 35.93 | 34.29 | -5.73 | 9.40 | 3.67 | 0.32 | 0.00864 | 114.66 | 116.72 | -0.42 |
| 2-09-К-888 | ПОТ-1250710001 | подающий | 89 X 4 | 71.00 | 0.00528081 | 54.26 | 55.12 | 7.74 | 9.40 | 1.66 | 0.42 | 0.01217 | 111.24 | 110.06 | 0.32 |
| 2-09-К-888 | ПОТ-1250710001 | обратный | 89 X 4 | 71.00 | 0.00528081 | 38.67 | 40.17 | -7.74 | 9.40 | 1.66 | 0.42 | 0.02107 | 111.24 | 110.06 | -0.32 |
| 2-09-К-892 | 2-09-Т-892-6 | подающий | 88.5 X 4 | 235.60 | 0.01470315 | 49.26 | 53.31 | 1.30 | 9.40 | 8.10 | 0.07 | 0.01717 | 115.65 | 111.58 | 0.02 |
| 2-09-К-892 | 2-09-Т-892-6 | обратный | 88.5 X 4 | 235.60 | 0.01470315 | 34.85 | 38.95 | -1.30 | 9.40 | 8.10 | 0.07 | 0.01738 | 115.65 | 111.58 | -0.02 |
| 2-09-К-894 | ПОТ-1270710014 | подающий | 89 X 3.5 | 50.70 | 0.00329879 | 46.86 | 46.68 | 4.78 | 9.40 | 4.62 | 0.26 | 0.00346 | 117.90 | 118.00 | 0.08 |
| 2-09-К-894 | ПОТ-1270710014 | обратный | 89 X 3.5 | 50.70 | 0.00329879 | 32.76 | 32.73 | -4.78 | 9.40 | 4.62 | 0.26 | 0.00049 | 117.90 | 118.00 | -0.08 |
| 2-09-Т-14К-2-1-1 | ПОТ-1390580001 | подающий | 89 X 3.5 | 45.70 | 0.00451607 | 41.49 | 41.27 | 1.42 | 9.40 | 7.98 | 0.08 | 0.00479 | 166.78 | 166.99 | 0.01 |
| 2-09-Т-14К-2-1-1 | ПОТ-1390580001 | обратный | 89 X 3.5 | 45.70 | 0.00451607 | 22.43 | 22.23 | -1.42 | 9.40 | 7.98 | 0.08 | 0.00440 | 166.78 | 166.99 | -0.01 |
| 2-09-Т-587-8-6А | 2-09-Т-587-8-6Б | подающий | 89 X 3.5 | 78.00 | 0.00457807 | 172.47 | 51.11 | 0.00 | 9.40 | 9.40 | 0.00 | 1.55590 | 0.00 | 121.36 | -0.00 |
| 2-09-Т-587-8-6А | 2-09-Т-587-8-6Б | обратный | 89 X 3.5 | 78.00 | 0.00457807 | 154.88 | 33.52 | 0.00 | 9.40 | 9.40 | 0.00 | 1.55590 | 0.00 | 121.36 | 0.00 |
| 2-09-Т-835-8-1 | ПОТ-1180580003 | подающий | 89 X 4 | 22.00 | 0.00177576 | 87.50 | 87.49 | 3.93 | 9.40 | 5.46 | 0.22 | 0.00080 | 114.06 | 114.05 | 0.03 |
| 2-09-Т-835-8-1 | ПОТ-1180580003 | обратный | 89 X 4 | 22.00 | 0.00177576 | 73.49 | 73.53 | -3.93 | 9.40 | 5.46 | 0.22 | 0.00170 | 114.06 | 114.05 | -0.03 |
| 2-09-Т-868-3-1Б | 2-09-Т-868-3-3А | подающий | 89 X 3.5 | 25.54 | 0.00193458 | 71.69 | 71.49 | 7.19 | 9.40 | 2.21 | 0.38 | 0.00783 | 99.74 | 99.84 | 0.10 |
| 2-09-Т-868-3-1Б | 2-09-Т-868-3-3А | обратный | 89 X 3.5 | 25.54 | 0.00193458 | 44.24 | 44.24 | -7.19 | 9.40 | 2.21 | 0.38 | 0.00000 | 99.74 | 99.84 | -0.10 |
| 2-09-Т-868-3-3А | 2-09-Т-868-3-3Б | подающий | 89 X 3.5 | 34.40 | 0.00235361 | 71.49 | 71.14 | 5.25 | 9.40 | 4.15 | 0.28 | 0.01032 | 99.84 | 100.13 | 0.06 |
| 2-09-Т-868-3-3А | 2-09-Т-868-3-3Б | обратный | 89 X 3.5 | 34.40 | 0.00235361 | 44.24 | 44.02 | -5.25 | 9.40 | 4.15 | 0.28 | 0.00654 | 99.84 | 100.13 | -0.07 |
| 2-09-Т-868-3-3А | ПОТ-1160690003 | подающий | 89 X 3.5 | 8.95 | 0.00048027 | 71.49 | 71.49 | 1.93 | 9.40 | 7.47 | 0.10 | 0.00020 | 99.84 | 99.84 | 0.00 |
| 2-09-Т-868-3-3А | ПОТ-1160690003 | обратный | 89 X 3.5 | 8.95 | 0.00048027 | 44.24 | 44.24 | -1.93 | 9.40 | 7.47 | 0.10 | 0.00020 | 99.84 | 99.84 | -0.00 |
| 2-09-Т-868-3-3Б | ПОТ-1160680001 | подающий | 89 X 3.5 | 24.06 | 0.00168594 | 71.14 | 71.23 | 5.25 | 9.40 | 4.15 | 0.28 | 0.00389 | 100.13 | 99.99 | 0.05 |
| 2-09-Т-868-3-3Б | ПОТ-1160680001 | обратный | 89 X 3.5 | 24.06 | 0.00168594 | 44.02 | 44.20 | -5.25 | 9.40 | 4.15 | 0.28 | 0.00775 | 100.13 | 99.99 | -0.05 |
| 2-09-Т-872-25Б-2А | 2-09-Т-872-25Б-2Б | подающий | 89 X 3.5 | 213.30 | 0.01198024 | 66.70 | 64.42 | 14.59 | 9.40 | -5.19 | 0.78 | 0.01069 | 97.66 | 97.39 | 2.55 |
| 2-09-Т-872-25Б-2А | 2-09-Т-872-25Б-2Б | обратный | 89 X 3.5 | 213.30 | 0.01198024 | 53.39 | 56.21 | -14.59 | 9.40 | -5.19 | 0.78 | 0.01322 | 97.66 | 97.39 | -2.55 |
| 2-09-Т-872-25Б-2Б | 2-09-Т-872-25Б-2В | подающий | 89 X 3.5 | 44.60 | 0.00264180 | 64.42 | 63.66 | 14.59 | 9.40 | -5.19 | 0.78 | 0.01709 | 97.39 | 97.59 | 0.56 |
| 2-09-Т-872-25Б-2Б | 2-09-Т-872-25Б-2В | обратный | 89 X 3.5 | 44.60 | 0.00264180 | 56.21 | 56.57 | -14.59 | 9.40 | -5.19 | 0.78 | 0.00812 | 97.39 | 97.59 | -0.56 |
| 2-09-Т-872-25Б-2Б | 2-09-Т-872-25Б-2Г | подающий | 89 X 3.5 | 126.00 | 0.00715452 | 63.66 | 64.10 | 2.40 | 9.40 | 7.00 | 0.13 | 0.00348 | 97.59 | 97.11 | 0.04 |
| 2-09-Т-872-25Б-2Б | 2-09-Т-872-25Б-2Г | обратный | 89 X 3.5 | 126.00 | 0.00715452 | 56.57 | 57.10 | -2.40 | 9.40 | 7.00 | 0.13 | 0.00414 | 97.59 | 97.11 | -0.04 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-09-T-872-25Б-2Г | ПОТ-1160720001 | подающий | 89 X 3.5 | 40.60 | 0.00237774 | 64.10 | 64.59 | 2.40 | 9.40 | 7.00 | 0.13 | 0.01223 | 97.11 | 96.60 | 0.01 |
| 2-09-T-872-25Б-2Г | ПОТ-1160720001 | обратный | 89 X 3.5 | 40.60 | 0.00237774 | 57.10 | 57.62 | -2.40 | 9.40 | 7.00 | 0.13 | 0.01290 | 97.11 | 96.60 | -0.01 |
| 2-09-T-872-25Б-3 | 2-09-T-872-25Б-4 | подающий | 89 X 3.5 | 111.30 | 0.00674853 | 65.89 | 66.35 | 6.81 | 9.40 | 2.59 | 0.36 | 0.00410 | 98.21 | 97.44 | 0.31 |
| 2-09-T-872-25Б-3 | 2-09-T-872-25Б-4 | обратный | 89 X 3.5 | 111.30 | 0.00674853 | 53.10 | 54.18 | -6.81 | 9.40 | 2.59 | 0.36 | 0.00973 | 98.21 | 97.44 | -0.31 |
| 2-09-T-883-1 | ПОТ-1230700002 | подающий | 89 X 3.5 | 63.00 | 0.00448059 | 59.73 | 59.53 | 5.41 | 9.40 | 3.99 | 0.29 | 0.00000 | 107.27 | 107.34 | -0.07 |
| 2-09-T-883-1 | ПОТ-1230700002 | обратный | 89 X 3.5 | 63.00 | 0.00448059 | 41.14 | 41.20 | -5.41 | 9.40 | 3.99 | 0.29 | 0.00000 | 107.27 | 107.34 | -0.07 |
| 2-09-T-886-2-1А | 2-09-T-886-2-1Б | подающий | 89 X 3.5 | 24.73 | 0.00149626 | 57.36 | 55.63 | 10.50 | 9.40 | -1.10 | 0.56 | 0.00000 | 107.25 | 108.81 | -1.56 |
| 2-09-T-886-2-1А | 2-09-T-886-2-1Б | обратный | 89 X 3.5 | 24.73 | 0.00149626 | 43.55 | 42.16 | -10.50 | 9.40 | -1.10 | 0.56 | 0.00000 | 107.25 | 108.81 | -1.56 |
| 2-09-T-886-2-1Б | ПОТ-1240710003 | подающий | 89 X 3.5 | 42.38 | 0.00238697 | 55.63 | 54.45 | 10.50 | 9.40 | -1.10 | 0.56 | 0.00000 | 108.81 | 109.73 | -0.92 |
| 2-09-T-886-2-1Б | ПОТ-1240710003 | обратный | 89 X 3.5 | 42.38 | 0.00238697 | 42.16 | 41.50 | -10.50 | 9.40 | -1.10 | 0.56 | 0.00000 | 108.81 | 109.73 | -0.92 |
| 2-09-T-886-5-5-1г | 2-09-K-886-5-5 | подающий | 89 X 4 | 43.90 | 0.00260309 | 53.31 | 54.11 | 4.45 | 9.40 | 4.95 | 0.24 | 0.00000 | 110.40 | 109.55 | 0.85 |
| 2-09-T-886-5-5-1г | 2-09-K-886-5-5 | обратный | 89 X 4 | 43.90 | 0.00260309 | 41.30 | 42.20 | -4.45 | 9.40 | 4.95 | 0.24 | 0.00000 | 110.40 | 109.55 | 0.85 |
| 2-09-T-886-5-5-1г | 2-09-T-886-5-5-1е | подающий | 89 X 4 | 10.00 | 0.00057272 | 53.31 | 53.27 | -4.45 | 9.40 | 4.95 | 0.24 | 0.00387 | 110.40 | 110.45 | -0.01 |
| 2-09-T-886-5-5-1г | 2-09-T-886-5-5-1е | обратный | 89 X 4 | 10.00 | 0.00057272 | 41.30 | 41.24 | 4.45 | 9.40 | 4.95 | 0.24 | 0.00613 | 110.40 | 110.45 | 0.01 |
| 2-09-T-886-5-5-1е | 2-09-T-886-5-5-1в | подающий | 89 X 4 | 6.60 | 0.00073346 | 53.27 | 53.29 | -4.45 | 9.40 | 4.95 | 0.24 | 0.00000 | 110.45 | 110.45 | 0.00 |
| 2-09-T-886-5-5-1е | 2-09-T-886-5-5-1в | обратный | 89 X 4 | 6.60 | 0.00073346 | 41.24 | 41.23 | 4.45 | 9.40 | 4.95 | 0.24 | 0.00000 | 110.45 | 110.45 | 0.00 |
| 2-09-T-886-5-7А | ПОТ-1230720003 | подающий | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00061224 | 53.99 | 53.97 | 5.12 | 9.40 | 4.28 | 0.27 | 0.00537 | 109.88 | 109.88 | 0.02 |
| 2-09-T-886-5-7А | ПОТ-1230720003 | обратный | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00061224 | 41.66 | 41.68 | -5.12 | 9.40 | 4.28 | 0.27 | 0.00537 | 109.88 | 109.88 | -0.02 |
| 2-09-T-886-7-3 | 2-09-K-886-7-3 | подающий | 89 X 4.5 | 5.50 | 0.00075674 | 50.25 | 50.16 | 5.73 | 9.40 | 3.67 | 0.32 | 0.01542 | 114.60 | 114.66 | 0.02 |
| 2-09-T-886-7-3 | 2-09-K-886-7-3 | обратный | 89 X 4.5 | 5.50 | 0.00075674 | 35.97 | 35.93 | -5.73 | 9.40 | 3.67 | 0.32 | 0.00640 | 114.60 | 114.66 | -0.02 |
| 2-09-T-892-6 | ПОТ-1260710005 | подающий | 88.5 X 4 | 23.00 | 0.00172564 | 53.31 | 53.30 | 1.30 | 9.40 | 8.10 | 0.07 | 0.00000 | 111.58 | 111.58 | 0.00 |
| 2-09-T-892-6 | ПОТ-1260710005 | обратный | 88.5 X 4 | 23.00 | 0.00172564 | 38.95 | 38.95 | -1.30 | 9.40 | 8.10 | 0.07 | 0.00000 | 111.58 | 111.58 | -0.00 |
| 2-10-K-100 | 2-10-K-100-1 | подающий | 89 X 3.5 | 85.00 | 0.00533279 | 51.07 | 52.54 | 10.34 | 9.40 | -0.94 | 0.55 | 0.01729 | 136.40 | 134.36 | 0.57 |
| 2-10-K-100 | 2-10-K-100-1 | обратный | 89 X 3.5 | 85.00 | 0.00533279 | 40.13 | 42.74 | -10.34 | 9.40 | -0.94 | 0.55 | 0.03071 | 136.40 | 134.36 | -0.57 |
| 2-10-K-105 | ПОТ-1380680004 | подающий | 89 X 3.5 | 54.40 | 0.00380558 | 55.21 | 185.56 | 8.55 | 9.40 | 0.85 | 0.46 | 2.39599 | 130.62 | 0.00 | 0.28 |
| 2-10-K-105 | ПОТ-1380680004 | обратный | 89 X 3.5 | 54.40 | 0.00380558 | 46.64 | 177.54 | -8.55 | 9.40 | 0.85 | 0.46 | 2.40621 | 130.62 | 0.00 | -0.28 |
| 2-10-K-106-2 | ПОТ-3426000006 | подающий | 89 X 4 | 43.02 | 0.00330099 | 58.94 | 58.77 | 6.06 | 9.40 | 3.34 | 0.33 | 0.00398 | 126.52 | 126.57 | 0.12 |
| 2-10-K-106-2 | ПОТ-3426000006 | обратный | 89 X 4 | 43.02 | 0.00330099 | 50.94 | 51.02 | -6.06 | 9.40 | 3.34 | 0.33 | 0.00166 | 126.52 | 126.57 | -0.12 |
| 2-10-K-106-6 | ПОТ-1390680009 | подающий | 89 X 4.5 | 61.30 | 0.00455966 | 54.05 | 53.87 | 6.32 | 9.40 | 3.08 | 0.35 | 0.00297 | 131.10 | 131.10 | 0.18 |
| 2-10-K-106-6 | ПОТ-1390680009 | обратный | 89 X 4.5 | 61.30 | 0.00455966 | 46.67 | 46.85 | -6.32 | 9.40 | 3.08 | 0.35 | 0.00297 | 131.10 | 131.10 | -0.18 |
| 2-10-T-107-4-1А | 2-10-T-107-4-1Б | подающий | 89 X 3.5 | 68.00 | 0.00400958 | 57.25 | 57.61 | 4.69 | 9.40 | 4.71 | 0.25 | 0.00517 | 122.48 | 122.04 | 0.09 |
| 2-10-T-107-4-1А | 2-10-T-107-4-1Б | обратный | 89 X 3.5 | 68.00 | 0.00400958 | 27.50 | 28.03 | -4.69 | 9.40 | 4.71 | 0.25 | 0.00777 | 122.48 | 122.04 | -0.09 |
| 2-10-T-107-4-1А | ПОТ-1390690001 | подающий | 89 X 3.5 | 4.00 | 0.00067302 | 57.25 | 57.24 | 4.61 | 9.40 | 4.79 | 0.25 | 0.00000 | 122.48 | 122.48 | -0.00 |
| 2-10-T-107-4-1А | ПОТ-1390690001 | обратный | 89 X 3.5 | 4.00 | 0.00067302 | 27.50 | 27.52 | -4.61 | 9.40 | 4.79 | 0.25 | 0.00000 | 122.48 | 122.48 | 0.00 |
| 2-10-T-107-4-1Б | ПОТ-1390680005 | подающий | 89 X 3.5 | 30.00 | 0.00173368 | 57.61 | 58.77 | 4.69 | 9.40 | 4.71 | 0.25 | 0.03873 | 122.04 | 120.84 | 0.04 |
| 2-10-T-107-4-1Б | ПОТ-1390680005 | обратный | 89 X 3.5 | 30.00 | 0.00173368 | 28.03 | 29.27 | -4.69 | 9.40 | 4.71 | 0.25 | 0.04127 | 122.04 | 120.84 | -0.04 |
| 2-10-T-107-4А | ПОТ-34260007 | подающий | 89 X 3.5 | 6.00 | 0.00078389 | 56.16 | 56.15 | 3.46 | 9.40 | 5.94 | 0.18 | 0.00000 | 123.77 | 123.77 | -0.00 |
| 2-10-T-107-4А | ПОТ-34260007 | обратный | 89 X 3.5 | 6.00 | 0.00078389 | 26.02 | 26.03 | -3.46 | 9.40 | 5.94 | 0.18 | 0.00000 | 123.77 | 123.77 | 0.00 |
| 2-10-T-107-6-2А | 2-10-T-107-6-2Б | подающий | 89 X 3.5 | 19.00 | 0.00150460 | 52.66 | 52.36 | 2.51 | 9.40 | 6.89 | 0.13 | 0.01576 | 127.07 | 127.36 | 0.01 |
| 2-10-T-107-6-2А | 2-10-T-107-6-2Б | обратный | 89 X 3.5 | 19.00 | 0.00150460 | 22.92 | 22.64 | -2.51 | 9.40 | 6.89 | 0.13 | 0.01476 | 127.07 | 127.36 | -0.01 |
| 2-10-T-107-6-2А | ПОТ-1390680008 | подающий | 89 X 3.5 | 6.00 | 0.00078389 | 52.66 | 52.64 | 4.61 | 9.40 | 4.79 | 0.25 | 0.00277 | 127.07 | 127.07 | 0.02 |
| 2-10-T-107-6-2А | ПОТ-1390680008 | обратный | 89 X 3.5 | 6.00 | 0.00078389 | 22.92 | 22.93 | -4.61 | 9.40 | 4.79 | 0.25 | 0.00278 | 127.07 | 127.07 | -0.02 |
| 2-10-T-107-6-2Б | ПОТ-1390680004 | подающий | 89 X 3.5 | 66.30 | 0.00423967 | 52.36 | 50.88 | 2.51 | 9.40 | 6.89 | 0.13 | 0.02227 | 127.36 | 128.81 | 0.03 |
| 2-10-T-107-6-2Б | ПОТ-1390680004 | обратный | 89 X 3.5 | 66.30 | 0.00423967 | 22.64 | 21.21 | -2.51 | 9.40 | 6.89 | 0.13 | 0.02147 | 127.36 | 128.81 | -0.03 |
| 2-10-T-107-6-6А | ПОТ-1390670001 | подающий | 89 X 3.5 | 8.00 | 0.00089477 | 53.04 | 53.03 | 2.38 | 9.40 | 7.02 | 0.13 | 0.00063 | 126.61 | 126.61 | 0.01 |
| 2-10-T-107-6-6А | ПОТ-1390670001 | обратный | 89 X 3.5 | 8.00 | 0.00089477 | 23.46 | 23.46 | -2.38 | 9.40 | 7.02 | 0.13 | 0.00064 | 126.61 | 126.61 | -0.01 |
| 2-10-T-107-6-8А | ПОТ-1390670002 | подающий | 89 X 3.5 | 5.00 | 0.00072845 | 53.49 | 53.49 | 2.38 | 9.40 | 7.02 | 0.13 | 0.00084 | 126.11 | 126.11 | 0.00 |
| 2-10-T-107-6-8А | ПОТ-1390670002 | обратный | 89 X 3.5 | 5.00 | 0.00072845 | 24.00 | 24.01 | -2.38 | 9.40 | 7.02 | 0.13 | 0.00082 | 126.11 | 126.11 | -0.00 |
| 2-10-T-107-6А | ПОТ-1390680003 | подающий | 89 X 3.5 | 8.00 | 0.00089477 | 56.19 | 56.17 | 4.69 | 9.40 | 4.71 | 0.25 | 0.00246 | 123.62 | 123.62 | 0.02 |
| 2-10-T-107-6А | ПОТ-1390680003 | обратный | 89 X 3.5 | 8.00 | 0.00089477 | 26.28 | 26.30 | -4.69 | 9.40 | 4.71 | 0.25 | 0.00246 | 123.62 | 123.62 | -0.02 |
| 2-10-T-573-12А-2 | ПОТ-34280016 | подающий | 89 X 3.5 | 78.00 | 0.00495882 | 178.91 | 49.05 | 7.13 | 9.40 | 2.27 | 0.38 | 0.00000 | 0.00 | 129.60 | -129.60 |
| 2-10-T-573-12А-2 | ПОТ-34280016 | обратный | 89 X 3.5 | 78.00 | 0.00495882 | 149.67 | 20.32 | -7.13 | 9.40 | 2.27 | 0.38 | 0.00000 | 0.00 | 129.60 | -129.60 |
| 2-11-K-468-13-1 | ПОТ-27200001 | подающий | 89 X 5 | 50.00 | 0.00390276 | 49.72 | 50.59 | 3.13 | 9.40 | 6.27 | 0.18 | 0.00000 | 160.00 | 159.09 | 0.91 |
| 2-11-K-468-13-1 | ПОТ-27200001 | обратный | 89 X 5 | 50.00 | 0.00390276 | 16.56 | 17.51 | -3.13 | 9.40 | 6.27 | 0.18 | 0.00000 | 160.00 | 159.09 | 0.91 |
| 2-11-K-486-3-8-2 | ПОТ-1260550002 | подающий | 89 X 3.5 | 46.60 | 0.00351418 | 46.38 | 46.25 | 4.01 | 9.40 | 5.39 | 0.21 | 0.00000 | 162.38 | 162.45 | -0.07 |
| 2-11-K-486-3-8-2 | ПОТ-1260550002 | обратный | 89 X 3.5 | 46.60 | 0.00351418 | 15.29 | 15.27 | -4.01 | 9.40 | 5.39 | 0.21 | 0.00000 | 162.38 | 162.45 | -0.07 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|---------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-11-K-486-3-8-8 | 2-11-T-486-3-8-10A | подающий | 89 X 3.5 | 35.00 | 0.00218009 | 45.61 | 45.85 | 6.73 | 9.40 | 2.67 | 0.36 | 0.00689 | 162.53 | 162.19 | 0.10 |
| 2-11-K-486-3-8-8 | 2-11-T-486-3-8-10A | обратный | 89 X 3.5 | 35.00 | 0.00218009 | 15.75 | 16.19 | -6.73 | 9.40 | 2.67 | 0.36 | 0.01254 | 162.53 | 162.19 | -0.10 |
| 2-11-T-486-3-8-10A | 2-11-T-486-3-8-10Б | подающий | 89 X 3.5 | 56.00 | 0.00342892 | 45.85 | 46.13 | 4.23 | 9.40 | 5.17 | 0.23 | 0.00498 | 162.19 | 161.85 | 0.06 |
| 2-11-T-486-3-8-10A | 2-11-T-486-3-8-10Б | обратный | 89 X 3.5 | 56.00 | 0.00342892 | 16.19 | 16.59 | -4.23 | 9.40 | 5.17 | 0.23 | 0.00717 | 162.19 | 161.85 | -0.06 |
| 2-11-T-486-3-8-10A | ПОТ-1250560002 | подающий | 89 X 3.5 | 5.00 | 0.00072845 | 45.85 | 45.85 | 2.50 | 9.40 | 6.90 | 0.13 | 0.00090 | 162.19 | 162.19 | 0.00 |
| 2-11-T-486-3-8-10A | ПОТ-1250560002 | обратный | 89 X 3.5 | 5.00 | 0.00072845 | 16.19 | 16.19 | -2.50 | 9.40 | 6.90 | 0.13 | 0.00092 | 162.19 | 162.19 | -0.00 |
| 2-11-T-486-3-8-10Б | ПОТ-1250560001 | подающий | 89 X 3.5 | 20.00 | 0.00119339 | 46.13 | 46.11 | 4.23 | 9.40 | 5.17 | 0.23 | 0.00107 | 161.85 | 161.85 | 0.02 |
| 2-11-T-486-3-8-10Б | ПОТ-1250560001 | обратный | 89 X 3.5 | 20.00 | 0.00119339 | 16.59 | 16.61 | -4.23 | 9.40 | 5.17 | 0.23 | 0.00107 | 161.85 | 161.85 | -0.02 |
| 2-11-T-486-3-8-4-2A | ПОТ-1260560001 | подающий | 89 X 3.5 | 7.00 | 0.00083933 | 45.52 | 45.51 | 4.69 | 9.40 | 4.71 | 0.25 | 0.00264 | 162.83 | 162.83 | 0.02 |
| 2-11-T-486-3-8-4-2A | ПОТ-1260560001 | обратный | 89 X 3.5 | 7.00 | 0.00083933 | 15.24 | 15.26 | -4.69 | 9.40 | 4.71 | 0.25 | 0.00263 | 162.83 | 162.83 | -0.02 |
| 2-11-T-486-3-8-4-2Б | 2-11-T-486-3-8-4-2Г | подающий | 89 X 3.5 | 9.00 | 0.00086560 | 45.30 | 45.29 | 3.46 | 9.40 | 5.94 | 0.18 | 0.00114 | 163.02 | 163.02 | 0.01 |
| 2-11-T-486-3-8-4-2Б | 2-11-T-486-3-8-4-2Г | обратный | 89 X 3.5 | 9.00 | 0.00086560 | 15.08 | 15.09 | -3.46 | 9.40 | 5.94 | 0.18 | 0.00114 | 163.02 | 163.02 | -0.01 |
| 2-11-T-486-3-8-4-2Г | ПОТ-1250560005 | подающий | 89 X 3.5 | 39.70 | 0.00237015 | 45.29 | 45.96 | 3.46 | 9.40 | 5.94 | 0.18 | 0.01692 | 163.02 | 162.32 | 0.03 |
| 2-11-T-486-3-8-4-2Г | ПОТ-1250560005 | обратный | 89 X 3.5 | 39.70 | 0.00237015 | 15.09 | 15.82 | -3.46 | 9.40 | 5.94 | 0.18 | 0.01835 | 163.02 | 162.32 | -0.03 |
| 2-11-T-486-3-8-4-4A | ПОТ-1260560002 | подающий | 89 X 3.5 | 5.00 | 0.00072845 | 44.64 | 44.62 | 4.69 | 9.40 | 4.71 | 0.25 | 0.00322 | 163.42 | 163.42 | 0.02 |
| 2-11-T-486-3-8-4-4A | ПОТ-1260560002 | обратный | 89 X 3.5 | 5.00 | 0.00072845 | 14.94 | 14.96 | -4.69 | 9.40 | 4.71 | 0.25 | 0.00322 | 163.42 | 163.42 | -0.02 |
| 2-11-T-486-3-8-6A | ПОТ-1250560003 | подающий | 89 X 3.5 | 9.00 | 0.00095021 | 45.68 | 45.66 | 4.69 | 9.40 | 4.71 | 0.25 | 0.00232 | 162.69 | 162.69 | 0.02 |
| 2-11-T-486-3-8-6A | ПОТ-1250560003 | обратный | 89 X 3.5 | 9.00 | 0.00095021 | 15.36 | 15.38 | -4.69 | 9.40 | 4.71 | 0.25 | 0.00232 | 162.69 | 162.69 | -0.02 |
| 2-11-T-486-3-8-6Б | 2-11-K-486-3-8-8 | подающий | 89 X 3.5 | 5.00 | 0.00027719 | 45.62 | 45.61 | 6.73 | 9.40 | 2.67 | 0.36 | 0.00250 | 162.53 | 162.53 | 0.01 |
| 2-11-T-486-3-8-6Б | 2-11-K-486-3-8-8 | обратный | 89 X 3.5 | 5.00 | 0.00027719 | 15.74 | 15.75 | -6.73 | 9.40 | 2.67 | 0.36 | 0.00252 | 162.53 | 162.53 | -0.01 |
| 2-11-T-486-3-8-6Б | 2-11-T-486-3-8-6Б | подающий | 89 X 3.5 | 77.50 | 0.00436702 | 45.76 | 45.62 | 6.73 | 9.40 | 2.67 | 0.36 | 0.00000 | 162.59 | 162.53 | 0.06 |
| 2-11-T-486-3-8-6Б | 2-11-T-486-3-8-6Б | обратный | 89 X 3.5 | 77.50 | 0.00436702 | 15.48 | 15.74 | -6.73 | 9.40 | 2.67 | 0.36 | 0.00000 | 162.59 | 162.53 | 0.06 |
| 2-11-T-486-3-8-6Б | 2-11-T-486-3-8-6Г | подающий | 89 X 3.5 | 9.00 | 0.00095021 | 45.76 | 45.76 | 2.67 | 9.40 | 6.73 | 0.14 | 0.00076 | 162.59 | 162.59 | 0.01 |
| 2-11-T-486-3-8-6Б | 2-11-T-486-3-8-6Г | обратный | 89 X 3.5 | 9.00 | 0.00095021 | 15.48 | 15.49 | -2.67 | 9.40 | 6.73 | 0.14 | 0.00074 | 162.59 | 162.59 | -0.01 |
| 2-11-T-486-3-8-6Г | ПОТ-1250560004 | подающий | 89 X 3.5 | 83.50 | 0.00510861 | 45.76 | 46.41 | 2.67 | 9.40 | 6.73 | 0.14 | 0.00783 | 162.59 | 161.90 | 0.04 |
| 2-11-T-486-3-8-6Г | ПОТ-1250560004 | обратный | 89 X 3.5 | 83.50 | 0.00510861 | 15.49 | 16.21 | -2.67 | 9.40 | 6.73 | 0.14 | 0.00870 | 162.59 | 161.90 | -0.04 |
| 2-12-K-472-11-12 | 2-12-K-472-11-14 | подающий | 89 X 3.5 | 50.50 | 0.00294068 | 57.09 | 56.50 | 4.18 | 9.40 | 5.22 | 0.22 | 0.01171 | 147.96 | 148.50 | 0.05 |
| 2-12-K-472-11-12 | 2-12-K-472-11-14 | обратный | 89 X 3.5 | 50.50 | 0.00294068 | 35.08 | 34.59 | -4.18 | 9.40 | 5.22 | 0.22 | 0.00967 | 147.96 | 148.50 | -0.05 |
| 2-12-K-472-11-14 | 2-12-K-472-11-16 | подающий | 89 X 3.5 | 42.00 | 0.00272329 | 56.50 | 55.76 | 3.72 | 9.40 | 5.68 | 0.20 | 0.01756 | 148.50 | 149.20 | 0.04 |
| 2-12-K-472-11-14 | 2-12-K-472-11-16 | обратный | 89 X 3.5 | 42.00 | 0.00272329 | 34.59 | 33.93 | -3.72 | 9.40 | 5.68 | 0.20 | 0.01577 | 148.50 | 149.20 | -0.04 |
| 2-12-K-472-11-16 | 2-12-K-472-11-18 | подающий | 89 X 3.5 | 15.10 | 0.00099225 | 55.76 | 55.54 | 2.80 | 9.40 | 6.60 | 0.15 | 0.01442 | 149.20 | 149.41 | 0.01 |
| 2-12-K-472-11-16 | 2-12-K-472-11-18 | обратный | 89 X 3.5 | 15.10 | 0.00099225 | 33.93 | 33.72 | -2.80 | 9.40 | 6.60 | 0.15 | 0.01340 | 149.20 | 149.41 | -0.01 |
| 2-12-K-472-11-18 | 2-12-K-472-11-20 | подающий | 89 X 3.5 | 36.10 | 0.00246671 | 55.54 | 52.93 | 2.27 | 9.40 | 7.13 | 0.12 | 0.07237 | 149.41 | 152.01 | 0.01 |
| 2-12-K-472-11-18 | 2-12-K-472-11-20 | обратный | 89 X 3.5 | 36.10 | 0.00246671 | 33.72 | 31.14 | -2.27 | 9.40 | 7.13 | 0.12 | 0.07167 | 149.41 | 152.01 | -0.01 |
| 2-12-K-472-11-6-10 | 2-12-K-472-11-6-12 | подающий | 89 X 3.5 | 23.10 | 0.00128064 | 53.09 | 52.50 | 1.07 | 9.40 | 8.33 | 0.06 | 0.02561 | 151.97 | 152.56 | 0.00 |
| 2-12-K-472-11-6-10 | 2-12-K-472-11-6-12 | обратный | 89 X 3.5 | 23.10 | 0.00128064 | 31.05 | 30.47 | -1.07 | 9.40 | 8.33 | 0.06 | 0.02548 | 151.97 | 152.56 | -0.00 |
| 2-12-K-472-11-6-12 | ПОТ-1250590008 | подающий | 89 X 3.5 | 25.00 | 0.00154109 | 52.50 | 52.40 | 0.38 | 9.40 | 9.02 | 0.02 | 0.00401 | 152.56 | 152.66 | 0.00 |
| 2-12-K-472-11-6-12 | ПОТ-1250590008 | обратный | 89 X 3.5 | 25.00 | 0.00154109 | 30.47 | 30.37 | -0.38 | 9.40 | 9.02 | 0.02 | 0.00399 | 152.56 | 152.66 | -0.00 |
| 2-12-K-472-11-6-4 | 2-12-K-472-11-6-6 | подающий | 89 X 3.5 | 5.70 | 0.00047112 | 53.67 | 54.21 | 2.94 | 9.40 | 6.46 | 0.16 | 0.09402 | 151.41 | 150.87 | 0.00 |
| 2-12-K-472-11-6-4 | 2-12-K-472-11-6-6 | обратный | 89 X 3.5 | 5.70 | 0.00047112 | 31.59 | 32.14 | -2.94 | 9.40 | 6.46 | 0.16 | 0.09546 | 151.41 | 150.87 | -0.00 |
| 2-12-K-472-11-6-4 | ПОТ-1250590003 | подающий | 89 X 3.5 | 43.70 | 0.00287394 | 53.67 | 55.35 | 1.38 | 9.40 | 8.02 | 0.07 | 0.03832 | 151.41 | 149.73 | 0.01 |
| 2-12-K-472-11-6-4 | ПОТ-1250590003 | обратный | 89 X 3.5 | 43.70 | 0.00287394 | 31.59 | 33.28 | -1.38 | 9.40 | 8.02 | 0.07 | 0.03857 | 151.41 | 149.73 | -0.01 |
| 2-12-K-472-11-6-6 | 2-12-K-472-11-6-8 | подающий | 89 X 3.5 | 34.00 | 0.00188492 | 54.21 | 53.54 | 2.52 | 9.40 | 6.88 | 0.13 | 0.01976 | 150.87 | 151.53 | 0.01 |
| 2-12-K-472-11-6-6 | 2-12-K-472-11-6-8 | обратный | 89 X 3.5 | 34.00 | 0.00188492 | 32.14 | 31.49 | -2.52 | 9.40 | 6.88 | 0.13 | 0.01906 | 150.87 | 151.53 | -0.01 |
| 2-12-K-472-11-6-8 | 2-12-K-472-11-6-10 | подающий | 89 X 3.5 | 37.00 | 0.00205124 | 53.54 | 53.09 | 1.56 | 9.40 | 7.84 | 0.08 | 0.01203 | 151.53 | 151.97 | 0.01 |
| 2-12-K-472-11-6-8 | 2-12-K-472-11-6-10 | обратный | 89 X 3.5 | 37.00 | 0.00205124 | 31.49 | 31.05 | -1.56 | 9.40 | 7.84 | 0.08 | 0.01176 | 151.53 | 151.97 | -0.01 |
| 2-12-K-472-1-3-1 | ПОТ-1250570005 | подающий | 89 X 3.5 | 132.00 | 0.00829096 | 44.61 | 44.19 | 5.21 | 9.40 | 4.19 | 0.28 | 0.00314 | 162.85 | 163.04 | 0.23 |
| 2-12-K-472-1-3-1 | ПОТ-1250570005 | обратный | 89 X 3.5 | 132.00 | 0.00829096 | 16.78 | 16.81 | -5.21 | 9.40 | 4.19 | 0.28 | 0.00027 | 162.85 | 163.04 | -0.22 |
| 2-12-K-472-13-1 | ПОТ-27220012 | подающий | 89 X 3.5 | 12.50 | 0.00114425 | 69.00 | 68.59 | 3.68 | 9.40 | 5.72 | 0.20 | 0.00000 | 135.62 | 136.02 | -0.40 |
| 2-12-K-472-13-1 | ПОТ-27220012 | обратный | 89 X 3.5 | 12.50 | 0.00114425 | 48.10 | 47.72 | -3.68 | 9.40 | 5.72 | 0.20 | 0.00000 | 135.62 | 136.02 | -0.40 |
| 2-12-K-472-3-11 | ПОТ-1240570008 | подающий | 89 X 3.5 | 14.30 | 0.00124404 | 50.15 | 49.83 | 4.69 | 9.40 | 4.71 | 0.25 | 0.02220 | 155.43 | 155.72 | 0.03 |
| 2-12-K-472-3-11 | ПОТ-1240570008 | обратный | 89 X 3.5 | 14.30 | 0.00124404 | 26.38 | 26.11 | -4.69 | 9.40 | 4.71 | 0.25 | 0.01836 | 155.43 | 155.72 | -0.03 |
| 2-12-K-472-3-13 | 2-12-T-472-3-15A | подающий | 89 X 3.5 | 6.80 | 0.00082824 | 52.49 | 52.47 | 4.84 | 9.40 | 4.56 | 0.26 | 0.00287 | 152.97 | 152.97 | 0.02 |
| 2-12-K-472-3-13 | 2-12-T-472-3-15A | обратный | 89 X 3.5 | 6.80 | 0.00082824 | 28.95 | 28.97 | -4.84 | 9.40 | 4.56 | 0.26 | 0.00285 | 152.97 | 152.97 | -0.02 |
| 2-12-K-472-3-13 | ПОТ-1240570007 | подающий | 89 X 3.5 | 14.00 | 0.00122741 | 52.49 | 52.60 | 4.69 | 9.40 | 4.71 | 0.25 | 0.00736 | 152.97 | 152.84 | 0.03 |
| 2-12-K-472-3-13 | ПОТ-1240570007 | обратный | 89 X 3.5 | 14.00 | 0.00122741 | 28.95 | 29.11 | -4.69 | 9.40 | 4.71 | 0.25 | 0.01121 | 152.97 | 152.84 | -0.03 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-12-К-472-3-5-2 | ПОТ-1240580008 | подающий | 89 X 3.5 | 15.70 | 0.00109602 | 46.25 | 46.25 | 2.77 | 9.40 | 6.63 | 0.15 | 0.00054 | 160.21 | 160.21 | 0.01 |
| 2-12-К-472-3-5-2 | ПОТ-1240580008 | обратный | 89 X 3.5 | 15.70 | 0.00109602 | 20.71 | 20.72 | -2.77 | 9.40 | 6.63 | 0.15 | 0.00054 | 160.21 | 160.21 | -0.01 |
| 2-12-К-472-3-5-2 | ПОТ-1240580009 | подающий | 89 X 3.5 | 17.00 | 0.00139372 | 46.25 | 46.25 | 2.35 | 9.40 | 7.05 | 0.13 | 0.00045 | 160.21 | 160.21 | 0.01 |
| 2-12-К-472-3-5-2 | ПОТ-1240580009 | обратный | 89 X 3.5 | 17.00 | 0.00139372 | 20.71 | 20.72 | -2.35 | 9.40 | 7.05 | 0.13 | 0.00045 | 160.21 | 160.21 | -0.01 |
| 2-12-К-472-3-9 | ПОТ-1240570005 | подающий | 89 X 3.5 | 13.40 | 0.00119414 | 48.07 | 47.62 | 4.69 | 9.40 | 4.71 | 0.25 | 0.03331 | 157.82 | 158.24 | 0.03 |
| 2-12-К-472-3-9 | ПОТ-1240570005 | обратный | 89 X 3.5 | 13.40 | 0.00119414 | 23.68 | 23.29 | -4.69 | 9.40 | 4.71 | 0.25 | 0.02938 | 157.82 | 158.24 | -0.03 |
| 2-12-К-472-5-3 | ПОТ-1240580007 | подающий | 89 X 3.5 | 89.60 | 0.00589805 | 55.03 | 58.16 | 11.05 | 9.40 | -1.65 | 0.59 | 0.03504 | 150.18 | 146.32 | 0.72 |
| 2-12-К-472-5-3 | ПОТ-1240580007 | обратный | 89 X 3.5 | 89.60 | 0.00589805 | 32.33 | 36.91 | -11.05 | 9.40 | -1.65 | 0.59 | 0.05112 | 150.18 | 146.32 | -0.72 |
| 2-12-К-472-5-5 | 2-12-Т-472-5-5-1А | подающий | 89 X 3.5 | 21.20 | 0.00162657 | 57.42 | 56.23 | 4.67 | 9.40 | 4.73 | 0.25 | 0.05592 | 147.54 | 148.69 | 0.04 |
| 2-12-К-472-5-5 | 2-12-Т-472-5-5-1А | обратный | 89 X 3.5 | 21.20 | 0.00162657 | 35.21 | 34.10 | -4.67 | 9.40 | 4.73 | 0.25 | 0.05257 | 147.54 | 148.69 | -0.04 |
| 2-12-К-472-5-6 | 2-12-Т-472-5-6-2А | подающий | 89 X 3.5 | 67.30 | 0.00450664 | 58.53 | 60.25 | 9.14 | 9.40 | 0.26 | 0.49 | 0.02561 | 146.34 | 144.24 | 0.38 |
| 2-12-К-472-5-6 | 2-12-Т-472-5-6-2А | обратный | 89 X 3.5 | 67.30 | 0.00450664 | 36.50 | 38.98 | -9.14 | 9.40 | 0.26 | 0.49 | 0.03679 | 146.34 | 144.24 | -0.38 |
| 2-12-К-472-5-7 | ПОТ-27220015 | подающий | 89 X 3.5 | 61.10 | 0.00364115 | 49.23 | 47.28 | 2.35 | 9.40 | 7.05 | 0.13 | 0.00000 | 156.12 | 158.05 | -1.93 |
| 2-12-К-472-5-7 | ПОТ-27220015 | обратный | 89 X 3.5 | 61.10 | 0.00364115 | 26.24 | 24.33 | -2.35 | 9.40 | 7.05 | 0.13 | 0.00000 | 156.12 | 158.05 | -1.93 |
| 2-12-Т-472-1-1А | ПОТ-27210001 | подающий | 89 X 3.5 | 8.00 | 0.00089477 | 42.95 | 42.95 | 2.67 | 9.40 | 6.73 | 0.14 | 0.00000 | 164.24 | 164.24 | -0.00 |
| 2-12-Т-472-1-1А | ПОТ-27210001 | обратный | 89 X 3.5 | 8.00 | 0.00089477 | 15.79 | 15.79 | -2.67 | 9.40 | 6.73 | 0.14 | 0.00000 | 164.24 | 164.24 | 0.00 |
| 2-12-Т-472-13-1-1А | 2-12-Т-472-13-1-1Б | подающий | 89 X 3.5 | 123.50 | 0.00700182 | 69.00 | 70.12 | 10.78 | 9.40 | -1.38 | 0.58 | 0.00904 | 135.62 | 133.69 | 0.81 |
| 2-12-Т-472-13-1-1А | 2-12-Т-472-13-1-1Б | обратный | 89 X 3.5 | 123.50 | 0.00700182 | 48.11 | 50.85 | -10.78 | 9.40 | -1.38 | 0.58 | 0.02222 | 135.62 | 133.69 | -0.81 |
| 2-12-Т-472-13-1-1А | ПОТ-1240600011 | подающий | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00061758 | 69.00 | 68.98 | 5.30 | 9.40 | 4.10 | 0.28 | 0.00577 | 135.62 | 135.62 | 0.02 |
| 2-12-Т-472-13-1-1А | ПОТ-1240600011 | обратный | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00061758 | 48.11 | 48.13 | -5.30 | 9.40 | 4.10 | 0.28 | 0.00577 | 135.62 | 135.62 | -0.02 |
| 2-12-Т-472-13-1-1Б | 2-12-Т-472-13-1-3А | подающий | 89 X 3.5 | 18.50 | 0.00102562 | 70.12 | 70.16 | 10.78 | 9.40 | -1.38 | 0.58 | 0.00221 | 133.69 | 133.53 | 0.12 |
| 2-12-Т-472-13-1-1Б | 2-12-Т-472-13-1-3А | обратный | 89 X 3.5 | 18.50 | 0.00102562 | 50.85 | 51.13 | -10.78 | 9.40 | -1.38 | 0.58 | 0.01509 | 133.69 | 133.53 | -0.12 |
| 2-12-Т-472-13-1-3А | 2-12-Т-472-13-1-3Б | подающий | 89 X 3.5 | 82.00 | 0.00471521 | 70.16 | 69.28 | 7.59 | 9.40 | 1.81 | 0.40 | 0.01063 | 133.53 | 134.13 | 0.27 |
| 2-12-Т-472-13-1-3А | 2-12-Т-472-13-1-3Б | обратный | 89 X 3.5 | 82.00 | 0.00471521 | 51.13 | 50.80 | -7.59 | 9.40 | 1.81 | 0.40 | 0.00400 | 133.53 | 134.13 | -0.27 |
| 2-12-Т-472-13-1-3А | ПОТ-1250600013 | подающий | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00061758 | 70.16 | 70.15 | 3.19 | 9.40 | 6.21 | 0.17 | 0.00210 | 133.53 | 133.53 | 0.01 |
| 2-12-Т-472-13-1-3А | ПОТ-1250600013 | обратный | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00061758 | 51.13 | 51.14 | -3.19 | 9.40 | 6.21 | 0.17 | 0.00210 | 133.53 | 133.53 | -0.01 |
| 2-12-Т-472-13-1-3Б | 2-12-Т-472-13-1-5А | подающий | 89 X 3.5 | 10.50 | 0.00058211 | 69.28 | 69.25 | 7.59 | 9.40 | 1.81 | 0.40 | 0.00320 | 134.13 | 134.13 | 0.03 |
| 2-12-Т-472-13-1-3Б | 2-12-Т-472-13-1-5А | обратный | 89 X 3.5 | 10.50 | 0.00058211 | 50.80 | 50.84 | -7.59 | 9.40 | 1.81 | 0.40 | 0.00319 | 134.13 | 134.13 | -0.03 |
| 2-12-Т-472-13-1-5А | 2-12-Т-472-13-1-5Б | подающий | 89 X 3.5 | 126.00 | 0.00706991 | 69.25 | 66.25 | 3.48 | 9.40 | 5.92 | 0.19 | 0.02386 | 134.13 | 137.05 | 0.09 |
| 2-12-Т-472-13-1-5А | 2-12-Т-472-13-1-5Б | обратный | 89 X 3.5 | 126.00 | 0.00706991 | 50.84 | 48.00 | -3.48 | 9.40 | 5.92 | 0.19 | 0.02249 | 134.13 | 137.05 | -0.09 |
| 2-12-Т-472-13-1-5А | ПОТ-1250610005 | подающий | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00061758 | 69.25 | 69.24 | 4.11 | 9.40 | 5.29 | 0.22 | 0.00347 | 134.13 | 134.13 | 0.01 |
| 2-12-Т-472-13-1-5А | ПОТ-1250610005 | обратный | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00061758 | 50.84 | 50.85 | -4.11 | 9.40 | 5.29 | 0.22 | 0.00350 | 134.13 | 134.13 | -0.01 |
| 2-12-Т-472-13-1-5Б | ПОТ-1250610006 | подающий | 89 X 3.5 | 19.50 | 0.00108106 | 66.25 | 65.03 | 3.48 | 9.40 | 5.92 | 0.19 | 0.06221 | 137.05 | 138.25 | 0.01 |
| 2-12-Т-472-13-1-5Б | ПОТ-1250610006 | обратный | 89 X 3.5 | 19.50 | 0.00108106 | 48.00 | 46.82 | -3.48 | 9.40 | 5.92 | 0.19 | 0.06086 | 137.05 | 138.25 | -0.01 |
| 2-12-Т-472-1-3А | 2-12-Т-472-1-3Б | подающий | 89 X 3.5 | 6.50 | 0.00047317 | 42.67 | 42.67 | 2.68 | 9.40 | 6.72 | 0.14 | 0.00052 | 164.40 | 164.40 | 0.00 |
| 2-12-Т-472-1-3А | 2-12-Т-472-1-3Б | обратный | 89 X 3.5 | 6.50 | 0.00047317 | 15.75 | 15.75 | -2.68 | 9.40 | 6.72 | 0.14 | 0.00051 | 164.40 | 164.40 | -0.00 |
| 2-12-Т-472-1-3А | ПОТ-1250570003 | подающий | 89 X 3.5 | 5.00 | 0.00072845 | 42.67 | 42.65 | 4.69 | 9.40 | 4.71 | 0.25 | 0.00320 | 164.40 | 164.40 | 0.02 |
| 2-12-Т-472-1-3А | ПОТ-1250570003 | обратный | 89 X 3.5 | 5.00 | 0.00072845 | 15.75 | 15.77 | -4.69 | 9.40 | 4.71 | 0.25 | 0.00320 | 164.40 | 164.40 | -0.02 |
| 2-12-Т-472-1-3Б | ПОТ-1250570004 | подающий | 89 X 3.5 | 77.70 | 0.00477296 | 42.67 | 44.27 | 2.68 | 9.40 | 6.72 | 0.14 | 0.02067 | 164.40 | 162.76 | 0.03 |
| 2-12-Т-472-1-3Б | ПОТ-1250570004 | обратный | 89 X 3.5 | 77.70 | 0.00477296 | 15.75 | 17.43 | -2.68 | 9.40 | 6.72 | 0.14 | 0.02155 | 164.40 | 162.76 | -0.03 |
| 2-12-Т-472-3-15А | 2-12-Т-472-3-15Б | подающий | 89 X 3.5 | 57.00 | 0.00320232 | 52.47 | 51.88 | 2.50 | 9.40 | 6.90 | 0.13 | 0.01035 | 152.97 | 153.54 | 0.02 |
| 2-12-Т-472-3-15А | 2-12-Т-472-3-15Б | обратный | 89 X 3.5 | 57.00 | 0.00320232 | 28.97 | 28.42 | -2.50 | 9.40 | 6.90 | 0.13 | 0.00965 | 152.97 | 153.54 | -0.02 |
| 2-12-Т-472-3-15А | ПОТ-1240570009 | подающий | 89 X 3.5 | 5.00 | 0.00072845 | 52.47 | 52.47 | 2.35 | 9.40 | 7.05 | 0.13 | 0.00080 | 152.97 | 152.97 | 0.00 |
| 2-12-Т-472-3-15А | ПОТ-1240570009 | обратный | 89 X 3.5 | 5.00 | 0.00072845 | 28.97 | 28.98 | -2.35 | 9.40 | 7.05 | 0.13 | 0.00082 | 152.97 | 152.97 | -0.00 |
| 2-12-Т-472-3-15Б | ПОТ-1240570006 | подающий | 89 X 3.5 | 17.10 | 0.00110313 | 51.88 | 50.09 | 2.50 | 9.40 | 6.90 | 0.13 | 0.00000 | 153.54 | 155.33 | -1.79 |
| 2-12-Т-472-3-15Б | ПОТ-1240570006 | обратный | 89 X 3.5 | 17.10 | 0.00110313 | 28.42 | 26.64 | -2.50 | 9.40 | 6.90 | 0.13 | 0.00000 | 153.54 | 155.33 | -1.79 |
| 2-12-Т-472-3-1А | ПОТ-27210003 | подающий | 89 X 3.5 | 7.00 | 0.00083933 | 42.92 | 42.90 | 4.69 | 9.40 | 4.71 | 0.25 | 0.00000 | 163.80 | 163.80 | 0.00 |
| 2-12-Т-472-3-1А | ПОТ-27210003 | обратный | 89 X 3.5 | 7.00 | 0.00083933 | 16.87 | 16.89 | -4.69 | 9.40 | 4.71 | 0.25 | 0.00000 | 163.80 | 163.80 | -0.00 |
| 2-12-Т-472-3-1Б-2А | 2-12-Т-472-3-1Б-2Б | подающий | 89 X 3.5 | 12.00 | 0.00073578 | 43.60 | 45.12 | 4.69 | 9.40 | 4.71 | 0.25 | 0.12698 | 162.98 | 161.44 | 0.02 |
| 2-12-Т-472-3-1Б-2А | 2-12-Т-472-3-1Б-2Б | обратный | 89 X 3.5 | 12.00 | 0.00073578 | 17.83 | 19.39 | -4.69 | 9.40 | 4.71 | 0.25 | 0.12968 | 162.98 | 161.44 | -0.02 |
| 2-12-Т-472-3-1Б-2А | ПОТ-1250580001 | подающий | 89 X 3.5 | 5.00 | 0.00072845 | 43.60 | 43.58 | 4.69 | 9.40 | 4.71 | 0.25 | 0.00322 | 162.98 | 162.98 | 0.02 |
| 2-12-Т-472-3-1Б-2А | ПОТ-1250580001 | обратный | 89 X 3.5 | 5.00 | 0.00072845 | 17.83 | 17.85 | -4.69 | 9.40 | 4.71 | 0.25 | 0.00322 | 162.98 | 162.98 | -0.02 |
| 2-12-Т-472-3-1Б-2Б | ПОТ-1250580002 | подающий | 89 X 3.5 | 48.30 | 0.00307255 | 45.12 | 46.25 | 4.69 | 9.40 | 4.71 | 0.25 | 0.02344 | 161.44 | 160.24 | 0.07 |
| 2-12-Т-472-3-1Б-2Б | ПОТ-1250580002 | обратный | 89 X 3.5 | 48.30 | 0.00307255 | 19.39 | 20.65 | -4.69 | 9.40 | 4.71 | 0.25 | 0.02625 | 161.44 | 160.24 | -0.07 |
| 2-12-Т-472-3-7Б | ПОТ-1240570004 | подающий | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00061758 | 47.46 | 47.46 | 2.57 | 9.40 | 6.83 | 0.14 | 0.00133 | 158.65 | 158.65 | 0.00 |
| 2-12-Т-472-3-7Б | ПОТ-1240570004 | обратный | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00061758 | 22.62 | 22.63 | -2.57 | 9.40 | 6.83 | 0.14 | 0.00133 | 158.65 | 158.65 | -0.00 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-12-T-472-5-1A | ПОТ-1240590003 | подающий | 89 X 3.5 | 5.00 | 0.00027719 | 50.62 | 50.62 | 4.69 | 9.40 | 4.71 | 0.25 | 0.00122 | 155.01 | 155.01 | 0.01 |
| 2-12-T-472-5-1A | ПОТ-1240590003 | обратный | 89 X 3.5 | 5.00 | 0.00027719 | 27.07 | 27.07 | -4.69 | 9.40 | 4.71 | 0.25 | 0.00122 | 155.01 | 155.01 | -0.01 |
| 2-12-T-472-5-1Б | ПОТ-1240580001 | подающий | 89 X 3.5 | 46.50 | 0.00342402 | 50.32 | 48.16 | 4.69 | 9.40 | 4.71 | 0.25 | 0.04635 | 155.25 | 157.33 | 0.08 |
| 2-12-T-472-5-1Б | ПОТ-1240580001 | обратный | 89 X 3.5 | 46.50 | 0.00342402 | 26.90 | 24.89 | -4.69 | 9.40 | 4.71 | 0.25 | 0.04311 | 155.25 | 157.33 | -0.08 |
| 2-12-T-472-5-3A | ПОТ-1240580002 | подающий | 89 X 3.5 | 6.00 | 0.00033263 | 48.92 | 48.91 | 2.56 | 9.40 | 6.84 | 0.14 | 0.00037 | 156.60 | 156.60 | 0.00 |
| 2-12-T-472-5-3A | ПОТ-1240580002 | обратный | 89 X 3.5 | 6.00 | 0.00033263 | 25.60 | 25.60 | -2.56 | 9.40 | 6.84 | 0.14 | 0.00037 | 156.60 | 156.60 | -0.00 |
| 2-12-T-472-5-4-1 | ПОТ-1240580006 | подающий | 89 X 3.5 | 5.80 | 0.00047667 | 56.69 | 56.68 | 5.02 | 9.40 | 4.38 | 0.27 | 0.00000 | 148.49 | 148.49 | 0.00 |
| 2-12-T-472-5-4-1 | ПОТ-1240580006 | обратный | 89 X 3.5 | 5.80 | 0.00047667 | 34.04 | 34.06 | -5.02 | 9.40 | 4.38 | 0.27 | 0.00000 | 148.49 | 148.49 | 0.00 |
| 2-12-T-472-5-5-1A | 2-12-T-472-5-5-1Б | подающий | 89 X 3.5 | 26.70 | 0.00156483 | 56.23 | 56.21 | 2.30 | 9.40 | 7.10 | 0.12 | 0.00068 | 148.69 | 148.70 | 0.01 |
| 2-12-T-472-5-5-1A | 2-12-T-472-5-5-1Б | обратный | 89 X 3.5 | 26.70 | 0.00156483 | 34.10 | 34.10 | -2.30 | 9.40 | 7.10 | 0.12 | 0.00007 | 148.69 | 148.70 | -0.01 |
| 2-12-T-472-5-5-1A | ПОТ-1230580002 | подающий | 89 X 3.5 | 6.00 | 0.00033263 | 56.23 | 56.23 | 2.37 | 9.40 | 7.03 | 0.13 | 0.00032 | 148.69 | 148.69 | 0.00 |
| 2-12-T-472-5-5-1A | ПОТ-1230580002 | обратный | 89 X 3.5 | 6.00 | 0.00033263 | 34.10 | 34.10 | -2.37 | 9.40 | 7.03 | 0.13 | 0.00032 | 148.69 | 148.69 | -0.00 |
| 2-12-T-472-5-5-1Б | ПОТ-1230580001 | подающий | 89 X 3.5 | 25.00 | 0.00147058 | 56.21 | 55.10 | 2.30 | 9.40 | 7.10 | 0.12 | 0.00000 | 148.70 | 149.81 | -1.11 |
| 2-12-T-472-5-5-1Б | ПОТ-1230580001 | обратный | 89 X 3.5 | 25.00 | 0.00147058 | 34.10 | 33.00 | -2.30 | 9.40 | 7.10 | 0.12 | 0.00000 | 148.70 | 149.81 | -1.11 |
| 2-12-T-472-5-5A | 2-12-T-472-5-5Б | подающий | 89 X 3.5 | 25.40 | 0.00202863 | 50.09 | 49.86 | 4.91 | 9.40 | 4.49 | 0.26 | 0.00901 | 155.32 | 155.50 | 0.05 |
| 2-12-T-472-5-5A | 2-12-T-472-5-5Б | обратный | 89 X 3.5 | 25.40 | 0.00202863 | 26.98 | 26.85 | -4.91 | 9.40 | 4.49 | 0.26 | 0.00516 | 155.32 | 155.50 | -0.05 |
| 2-12-T-472-5-5Б | 2-12-T-472-5-5Б | подающий | 89 X 3.5 | 32.80 | 0.00221325 | 49.86 | 49.35 | 2.35 | 9.40 | 7.05 | 0.13 | 0.01562 | 155.50 | 156.00 | 0.01 |
| 2-12-T-472-5-5Б | 2-12-T-472-5-5Б | обратный | 89 X 3.5 | 32.80 | 0.00221325 | 26.85 | 26.36 | -2.35 | 9.40 | 7.05 | 0.13 | 0.01487 | 155.50 | 156.00 | -0.01 |
| 2-12-T-472-5-5Б | ПОТ-1240580003 | подающий | 89 X 3.5 | 6.30 | 0.00080053 | 49.86 | 49.86 | 2.56 | 9.40 | 6.84 | 0.14 | 0.00084 | 155.50 | 155.50 | 0.01 |
| 2-12-T-472-5-5Б | ПОТ-1240580003 | обратный | 89 X 3.5 | 6.30 | 0.00080053 | 26.85 | 26.85 | -2.56 | 9.40 | 6.84 | 0.14 | 0.00084 | 155.50 | 155.50 | -0.01 |
| 2-12-T-472-5-5Б | 2-12-K-472-5-7 | подающий | 89 X 3.5 | 9.20 | 0.00058055 | 49.35 | 49.23 | 2.35 | 9.40 | 7.05 | 0.13 | 0.01339 | 156.00 | 156.12 | 0.00 |
| 2-12-T-472-5-5Б | 2-12-K-472-5-7 | обратный | 89 X 3.5 | 9.20 | 0.00058055 | 26.36 | 26.24 | -2.35 | 9.40 | 7.05 | 0.13 | 0.01270 | 156.00 | 156.12 | -0.00 |
| 2-12-T-472-5-6-1A | 2-12-T-472-5-6-1Б | подающий | 89 X 3.5 | 12.00 | 0.00073578 | 56.30 | 56.11 | 4.68 | 9.40 | 4.72 | 0.25 | 0.01634 | 148.45 | 148.63 | 0.02 |
| 2-12-T-472-5-6-1A | 2-12-T-472-5-6-1Б | обратный | 89 X 3.5 | 12.00 | 0.00073578 | 34.51 | 34.34 | -4.68 | 9.40 | 4.72 | 0.25 | 0.01366 | 148.45 | 148.63 | -0.02 |
| 2-12-T-472-5-6-1A | ПОТ-1230580006 | подающий | 89 X 3.5 | 9.00 | 0.00049895 | 56.30 | 56.29 | 4.69 | 9.40 | 4.71 | 0.25 | 0.00122 | 148.45 | 148.45 | 0.01 |
| 2-12-T-472-5-6-1A | ПОТ-1230580006 | обратный | 89 X 3.5 | 9.00 | 0.00049895 | 34.51 | 34.52 | -4.69 | 9.40 | 4.71 | 0.25 | 0.00122 | 148.45 | 148.45 | -0.01 |
| 2-12-T-472-5-6-1Б | 2-12-T-472-5-6-3 | подающий | 89 X 3.5 | 48.30 | 0.00276231 | 56.11 | 54.06 | 4.68 | 9.40 | 4.72 | 0.25 | 0.04245 | 148.63 | 150.62 | 0.06 |
| 2-12-T-472-5-6-1Б | 2-12-T-472-5-6-3 | обратный | 89 X 3.5 | 48.30 | 0.00276231 | 34.34 | 32.42 | -4.68 | 9.40 | 4.72 | 0.25 | 0.03995 | 148.63 | 150.62 | -0.06 |
| 2-12-T-472-5-6-2A | 2-12-T-472-5-6-2Б | подающий | 89 X 3.5 | 30.50 | 0.00224086 | 60.25 | 60.23 | 4.69 | 9.40 | 4.71 | 0.25 | 0.00096 | 144.24 | 144.22 | 0.05 |
| 2-12-T-472-5-6-2A | 2-12-T-472-5-6-2Б | обратный | 89 X 3.5 | 30.50 | 0.00224086 | 38.98 | 39.05 | -4.69 | 9.40 | 4.71 | 0.25 | 0.00227 | 144.24 | 144.22 | -0.05 |
| 2-12-T-472-5-6-2A | 2-12-T-472-5-6-2Б | подающий | 89 X 3.5 | 35.30 | 0.00288772 | 60.25 | 60.13 | 2.10 | 9.40 | 7.30 | 0.11 | 0.00348 | 144.24 | 144.35 | 0.01 |
| 2-12-T-472-5-6-2A | 2-12-T-472-5-6-2Б | обратный | 89 X 3.5 | 35.30 | 0.00288772 | 38.98 | 38.88 | -2.10 | 9.40 | 7.30 | 0.11 | 0.00275 | 144.24 | 144.35 | -0.01 |
| 2-12-T-472-5-6-2A | ПОТ-1230580008 | подающий | 89 X 3.5 | 6.60 | 0.00060563 | 60.25 | 60.25 | 2.34 | 9.40 | 7.06 | 0.12 | 0.00050 | 144.24 | 144.24 | 0.00 |
| 2-12-T-472-5-6-2A | ПОТ-1230580008 | обратный | 89 X 3.5 | 6.60 | 0.00060563 | 38.98 | 38.98 | -2.34 | 9.40 | 7.06 | 0.12 | 0.00050 | 144.24 | 144.24 | -0.00 |
| 2-12-T-472-5-6-2Б | ПОТ-1230580003 | подающий | 89 X 3.5 | 20.10 | 0.00115663 | 60.23 | 59.62 | 4.69 | 9.40 | 4.71 | 0.25 | 0.03012 | 144.22 | 144.80 | 0.03 |
| 2-12-T-472-5-6-2Б | ПОТ-1230580003 | обратный | 89 X 3.5 | 20.10 | 0.00115663 | 39.05 | 38.49 | -4.69 | 9.40 | 4.71 | 0.25 | 0.02759 | 144.22 | 144.80 | -0.03 |
| 2-12-T-472-5-6-2Б | ПОТ-1230580004 | подающий | 89 X 3.5 | 19.30 | 0.00115458 | 60.13 | 58.73 | 2.10 | 9.40 | 7.30 | 0.11 | 0.07280 | 144.35 | 145.75 | 0.01 |
| 2-12-T-472-5-6-2Б | ПОТ-1230580004 | обратный | 89 X 3.5 | 19.30 | 0.00115458 | 38.88 | 37.49 | -2.10 | 9.40 | 7.30 | 0.11 | 0.07227 | 144.35 | 145.75 | -0.01 |
| 2-12-T-472-5-6-3 | ПОТ-1230580007 | подающий | 89 X 3.5 | 76.90 | 0.00443247 | 54.06 | 53.26 | 4.68 | 9.40 | 4.72 | 0.25 | 0.00000 | 150.62 | 151.32 | -0.70 |
| 2-12-T-472-5-6-3 | ПОТ-1230580007 | обратный | 89 X 3.5 | 76.90 | 0.00443247 | 32.42 | 31.81 | -4.68 | 9.40 | 4.72 | 0.25 | 0.00000 | 150.62 | 151.32 | -0.70 |
| 2-13-T-738-2 | ПОТ-29190002 | подающий | 89 X 3.5 | 139.80 | 0.00865288 | 46.05 | 45.18 | 4.99 | 9.40 | 4.41 | 0.27 | 0.00000 | 167.09 | 167.75 | -0.66 |
| 2-13-T-738-2 | ПОТ-29190002 | обратный | 89 X 3.5 | 139.80 | 0.00865288 | 5.41 | 4.97 | -4.99 | 9.40 | 4.41 | 0.27 | 0.00000 | 167.09 | 167.75 | -0.66 |
| 2-14-K-506-18-4 | 2-14-T-506-18-6A | подающий | 89 X 3.5 | 3.60 | 0.00027009 | 44.97 | 44.96 | 5.84 | 9.40 | 3.56 | 0.31 | 0.00000 | 151.55 | 151.55 | 0.00 |
| 2-14-K-506-18-4 | 2-14-T-506-18-6A | обратный | 89 X 3.5 | 3.60 | 0.00027009 | 40.32 | 40.33 | -5.84 | 9.40 | 3.56 | 0.31 | 0.00000 | 151.55 | 151.55 | -0.00 |
| 2-14-K-506-18-4A | ПОТ-33250001 | подающий | 89 X 3.5 | 48.70 | 0.00293961 | 45.09 | 45.85 | 4.02 | 9.40 | 5.38 | 0.21 | 0.00000 | 151.50 | 150.69 | 0.81 |
| 2-14-K-506-18-4A | ПОТ-33250001 | обратный | 89 X 3.5 | 48.70 | 0.00293961 | 40.31 | 41.16 | -4.02 | 9.40 | 5.38 | 0.21 | 0.00000 | 151.50 | 150.69 | 0.81 |
| 2-14-K-506-18-8 | ПОТ-1370650001 | подающий | 89 X 3.5 | 15.80 | 0.00094644 | 44.95 | 44.94 | 2.38 | 9.40 | 7.02 | 0.13 | 0.00034 | 151.54 | 151.54 | 0.01 |
| 2-14-K-506-18-8 | ПОТ-1370650001 | обратный | 89 X 3.5 | 15.80 | 0.00094644 | 40.37 | 40.37 | -2.38 | 9.40 | 7.02 | 0.13 | 0.00034 | 151.54 | 151.54 | -0.01 |
| 2-14-K-506-22-4 | ПОТ-1100340002 | подающий | 89 X 4 | 37.60 | 0.00240263 | 37.58 | 37.54 | 4.51 | 9.40 | 4.89 | 0.25 | 0.00000 | 150.01 | 150.00 | 0.01 |
| 2-14-K-506-22-4 | ПОТ-1100340002 | обратный | 89 X 4 | 37.60 | 0.00240263 | 27.07 | 27.13 | -4.51 | 9.40 | 4.89 | 0.25 | 0.00000 | 150.01 | 150.00 | 0.01 |
| 2-14-K-506-26 | ПОТ-1370670004 | подающий | 89 X 4.5 | 48.30 | 0.00373794 | 48.56 | 48.58 | 17.71 | 9.40 | -8.31 | 0.99 | 0.00037 | 148.39 | 147.20 | 1.17 |
| 2-14-K-506-26 | ПОТ-1370670004 | обратный | 89 X 4.5 | 48.30 | 0.00373794 | 43.05 | 45.41 | -17.71 | 9.40 | -8.31 | 0.99 | 0.04890 | 148.39 | 147.20 | -1.17 |
| 2-14-K-506-2A-2 | ПОТ-1340640003 | подающий | 89 X 3.5 | 17.90 | 0.00144362 | 48.61 | 48.90 | 2.75 | 9.40 | 6.65 | 0.15 | 0.01615 | 148.11 | 147.81 | 0.01 |
| 2-14-K-506-2A-2 | ПОТ-1340640003 | обратный | 89 X 3.5 | 17.90 | 0.00144362 | 43.56 | 43.87 | -2.75 | 9.40 | 6.65 | 0.15 | 0.01737 | 148.11 | 147.81 | -0.01 |
| 2-14-K-506-6-8 | ПОТ-1370640003 | подающий | 89 X 3.5 | 2.00 | 0.00018139 | 42.46 | 42.45 | 2.51 | 9.40 | 6.89 | 0.13 | 0.00000 | 154.30 | 154.30 | 0.00 |
| 2-14-K-506-6-8 | ПОТ-1370640003 | обратный | 89 X 3.5 | 2.00 | 0.00018139 | 37.34 | 37.34 | -2.51 | 9.40 | 6.89 | 0.13 | 0.00000 | 154.30 | 154.30 | -0.00 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-14-T-506-18-2Б | 2-14-K-506-18-4 | подающий | 89 X 3.5 | 44.30 | 0.00300592 | 43.49 | 44.97 | 5.84 | 9.40 | 3.56 | 0.31 | 0.03335 | 153.13 | 151.55 | 0.10 |
| 2-14-T-506-18-2Б | 2-14-K-506-18-4 | обратный | 89 X 3.5 | 44.30 | 0.00300592 | 38.64 | 40.32 | -5.84 | 9.40 | 3.56 | 0.31 | 0.03798 | 153.13 | 151.55 | -0.10 |
| 2-14-T-506-18-2Б | 2-14-K-506-18-4А | подающий | 89 X 3.5 | 26.70 | 0.00217121 | 43.49 | 45.09 | 4.02 | 9.40 | 5.38 | 0.21 | 0.05973 | 153.13 | 151.50 | 0.04 |
| 2-14-T-506-18-2Б | 2-14-K-506-18-4А | обратный | 89 X 3.5 | 26.70 | 0.00217121 | 38.64 | 40.31 | -4.02 | 9.40 | 5.38 | 0.21 | 0.06236 | 153.13 | 151.50 | -0.04 |
| 2-14-T-506-18-2Б | ПОТ-1370650003 | подающий | 89 X 3.5 | 4.63 | 0.00025668 | 43.49 | 43.49 | 2.38 | 9.40 | 7.02 | 0.13 | 0.00030 | 153.13 | 153.13 | 0.00 |
| 2-14-T-506-18-2Б | ПОТ-1370650003 | обратный | 89 X 3.5 | 4.63 | 0.00025668 | 38.64 | 38.64 | -2.38 | 9.40 | 7.02 | 0.13 | 0.00030 | 153.13 | 153.13 | -0.00 |
| 2-14-T-506-18-6А | 2-14-T-506-18-6Б | подающий | 89 X 3.5 | 65.57 | 0.00363513 | 44.96 | 44.95 | 2.38 | 9.40 | 7.02 | 0.13 | 0.00016 | 151.55 | 151.54 | 0.02 |
| 2-14-T-506-18-6А | 2-14-T-506-18-6Б | обратный | 89 X 3.5 | 65.57 | 0.00363513 | 40.33 | 40.36 | -2.38 | 9.40 | 7.02 | 0.13 | 0.00047 | 151.55 | 151.54 | -0.02 |
| 2-14-T-506-18-6А | ПОТ-1370650002 | подающий | 89 X 3.5 | 8.54 | 0.00047345 | 44.96 | 44.95 | 3.46 | 9.40 | 5.94 | 0.18 | 0.00066 | 151.55 | 151.55 | 0.01 |
| 2-14-T-506-18-6А | ПОТ-1370650002 | обратный | 89 X 3.5 | 8.54 | 0.00047345 | 40.33 | 40.34 | -3.46 | 9.40 | 5.94 | 0.18 | 0.00066 | 151.55 | 151.55 | -0.01 |
| 2-14-T-506-18-6Б | 2-14-K-506-18-8 | подающий | 89 X 3.5 | 6.60 | 0.00045051 | 44.95 | 44.95 | 2.38 | 9.40 | 7.02 | 0.13 | 0.00038 | 151.54 | 151.54 | 0.00 |
| 2-14-T-506-18-6Б | 2-14-K-506-18-8 | обратный | 89 X 3.5 | 6.60 | 0.00045051 | 40.36 | 40.37 | -2.38 | 9.40 | 7.02 | 0.13 | 0.00039 | 151.54 | 151.54 | -0.00 |
| 2-14-T-506-6-2А | ПОТ-32240002 | подающий | 89 X 3.5 | 8.00 | 0.00089477 | 40.27 | 40.25 | 5.15 | 9.40 | 4.25 | 0.27 | 0.00000 | 156.66 | 156.66 | 0.00 |
| 2-14-T-506-6-2А | ПОТ-32240002 | обратный | 89 X 3.5 | 8.00 | 0.00089477 | 34.80 | 34.82 | -5.15 | 9.40 | 4.25 | 0.27 | 0.00000 | 156.66 | 156.66 | -0.00 |
| 2-14-T-506-6-4А | ПОТ-1360640001 | подающий | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00061758 | 39.77 | 39.75 | 5.19 | 9.40 | 4.21 | 0.28 | 0.00553 | 157.10 | 157.10 | 0.02 |
| 2-14-T-506-6-4А | ПОТ-1360640001 | обратный | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00061758 | 34.43 | 34.44 | -5.19 | 9.40 | 4.21 | 0.28 | 0.00553 | 157.10 | 157.10 | -0.02 |
| 2-14-T-506-6-4Б | ПОТ-1370640001 | подающий | 89 X 3.5 | 33.70 | 0.00203751 | 44.06 | 44.05 | 2.10 | 9.40 | 7.30 | 0.11 | 0.00027 | 152.78 | 152.78 | 0.01 |
| 2-14-T-506-6-4Б | ПОТ-1370640001 | обратный | 89 X 3.5 | 33.70 | 0.00203751 | 38.78 | 38.79 | -2.10 | 9.40 | 7.30 | 0.11 | 0.00027 | 152.78 | 152.78 | -0.01 |
| 2-14-T-506-6-4В | 2-14-T-506-6-4Б | подающий | 89 X 3.5 | 87.30 | 0.00529108 | 40.33 | 44.06 | 2.10 | 9.40 | 7.30 | 0.11 | 0.00000 | 156.53 | 152.78 | 3.75 |
| 2-14-T-506-6-4В | 2-14-T-506-6-4Б | обратный | 89 X 3.5 | 87.30 | 0.00529108 | 35.00 | 38.78 | -2.10 | 9.40 | 7.30 | 0.11 | 0.00000 | 156.53 | 152.78 | 3.75 |
| 2-14-T-506-6-6А | 2-14-T-506-6-6Б | подающий | 89 X 3.5 | 102.20 | 0.00590559 | 40.55 | 41.56 | 2.51 | 9.40 | 6.89 | 0.13 | 0.00991 | 156.26 | 155.21 | 0.04 |
| 2-14-T-506-6-6А | 2-14-T-506-6-6Б | обратный | 89 X 3.5 | 102.20 | 0.00590559 | 35.32 | 36.41 | -2.51 | 9.40 | 6.89 | 0.13 | 0.01064 | 156.26 | 155.21 | -0.04 |
| 2-14-T-506-6-6А | ПОТ-1370640002 | подающий | 89 X 3.5 | 7.00 | 0.00083933 | 40.55 | 40.53 | 4.69 | 9.40 | 4.71 | 0.25 | 0.00264 | 156.26 | 156.26 | 0.02 |
| 2-14-T-506-6-6А | ПОТ-1370640002 | обратный | 89 X 3.5 | 7.00 | 0.00083933 | 35.32 | 35.34 | -4.69 | 9.40 | 4.71 | 0.25 | 0.00264 | 156.26 | 156.26 | -0.02 |
| 2-14-T-506-6-6Б | 2-14-K-506-6-8 | подающий | 89 X 3.5 | 42.20 | 0.00273437 | 41.56 | 42.46 | 2.51 | 9.40 | 6.89 | 0.13 | 0.02116 | 155.21 | 154.30 | 0.02 |
| 2-14-T-506-6-6Б | 2-14-K-506-6-8 | обратный | 89 X 3.5 | 42.20 | 0.00273437 | 36.41 | 37.34 | -2.51 | 9.40 | 6.89 | 0.13 | 0.02197 | 155.21 | 154.30 | -0.02 |
| 2-14-T-506-8-1А | ПОТ-32240003 | подающий | 89 X 3.5 | 10.00 | 0.00100565 | 40.81 | 40.79 | 4.69 | 9.40 | 4.71 | 0.25 | 0.00000 | 156.06 | 156.06 | -0.00 |
| 2-14-T-506-8-1А | ПОТ-32240003 | обратный | 89 X 3.5 | 10.00 | 0.00100565 | 35.47 | 35.49 | -4.69 | 9.40 | 4.71 | 0.25 | 0.00000 | 156.06 | 156.06 | -0.00 |
| 2-14-T-506-8-3А | 2-14-T-506-8-3Б | подающий | 89 X 3.5 | 100.00 | 0.00576952 | 40.94 | 41.09 | 5.47 | 9.40 | 3.93 | 0.29 | 0.00158 | 155.78 | 155.45 | 0.17 |
| 2-14-T-506-8-3А | 2-14-T-506-8-3Б | обратный | 89 X 3.5 | 100.00 | 0.00576952 | 35.90 | 36.40 | -5.47 | 9.40 | 3.93 | 0.29 | 0.00502 | 155.78 | 155.45 | -0.17 |
| 2-14-T-506-8-3А | ПОТ-1360640003 | подающий | 89 X 3.5 | 10.00 | 0.00100565 | 40.94 | 40.93 | 2.59 | 9.40 | 6.81 | 0.14 | 0.00068 | 155.78 | 155.78 | 0.01 |
| 2-14-T-506-8-3А | ПОТ-1360640003 | обратный | 89 X 3.5 | 10.00 | 0.00100565 | 35.90 | 35.90 | -2.59 | 9.40 | 6.81 | 0.14 | 0.00068 | 155.78 | 155.78 | -0.01 |
| 2-14-T-506-8-3Б | ПОТ-1360650002 | подающий | 89 X 3.5 | 93.60 | 0.00558393 | 41.09 | 43.30 | 5.47 | 9.40 | 3.93 | 0.29 | 0.02354 | 155.45 | 153.08 | 0.17 |
| 2-14-T-506-8-3Б | ПОТ-1360650002 | обратный | 89 X 3.5 | 93.60 | 0.00558393 | 36.40 | 38.94 | -5.47 | 9.40 | 3.93 | 0.29 | 0.02710 | 155.45 | 153.08 | -0.17 |
| 2-15-K-579-2-1 | 2-15-K-579-2-3 | подающий | 89 X 3.5 | 35.70 | 0.00221890 | 66.99 | 66.20 | 6.26 | 9.40 | 3.14 | 0.33 | 0.02205 | 107.96 | 108.66 | 0.09 |
| 2-15-K-579-2-1 | 2-15-K-579-2-3 | обратный | 89 X 3.5 | 35.70 | 0.00221890 | 44.45 | 43.84 | -6.26 | 9.40 | 3.14 | 0.33 | 0.01717 | 107.96 | 108.66 | -0.09 |
| 2-15-K-579-2-3 | 2-15-T-579-2-5А | подающий | 89 X 3.5 | 33.80 | 0.00226869 | 66.20 | 65.12 | 5.95 | 9.40 | 3.45 | 0.32 | 0.03196 | 108.66 | 109.66 | 0.08 |
| 2-15-K-579-2-3 | 2-15-T-579-2-5А | обратный | 89 X 3.5 | 33.80 | 0.00226869 | 43.84 | 42.92 | -5.95 | 9.40 | 3.45 | 0.32 | 0.02721 | 108.66 | 109.66 | -0.08 |
| 2-15-K-579-2-4 | ПОТ-1350750005 | подающий | 89 X 3.5 | 111.50 | 0.00711216 | 70.18 | 68.65 | 3.63 | 9.40 | 5.77 | 0.19 | 0.01366 | 104.87 | 106.30 | 0.09 |
| 2-15-K-579-2-4 | ПОТ-1350750005 | обратный | 89 X 3.5 | 111.50 | 0.00711216 | 47.44 | 46.11 | -3.63 | 9.40 | 5.77 | 0.19 | 0.01199 | 104.87 | 106.30 | -0.09 |
| 2-15-K-579-6-2 | 2-15-T-579-6-2-1А | подающий | 89 X 3.5 | 26.70 | 0.00210070 | 65.99 | 65.16 | 4.22 | 9.40 | 5.18 | 0.23 | 0.03099 | 108.86 | 109.65 | 0.04 |
| 2-15-K-579-6-2 | 2-15-T-579-6-2-1А | обратный | 89 X 3.5 | 26.70 | 0.00210070 | 43.65 | 42.90 | -4.22 | 9.40 | 5.18 | 0.23 | 0.02818 | 108.86 | 109.65 | -0.04 |
| 2-15-K-648-3 | ПОТ-1370760001 | подающий | 89 X 3.5 | 35.40 | 0.00272404 | 65.71 | 65.70 | 3.08 | 9.40 | 6.32 | 0.16 | 0.00016 | 109.19 | 109.17 | 0.03 |
| 2-15-K-648-3 | ПОТ-1370760001 | обратный | 89 X 3.5 | 35.40 | 0.00272404 | 43.27 | 43.31 | -3.08 | 9.40 | 6.32 | 0.16 | 0.00130 | 109.19 | 109.17 | -0.03 |
| 2-15-T-579-2-1Б | 2-15-K-579-2-1 | подающий | 89 X 3.5 | 15.50 | 0.00092981 | 67.57 | 66.99 | 7.39 | 9.40 | 2.01 | 0.39 | 0.03747 | 107.43 | 107.96 | 0.05 |
| 2-15-T-579-2-1Б | 2-15-K-579-2-1 | обратный | 89 X 3.5 | 15.50 | 0.00092981 | 44.93 | 44.45 | -7.39 | 9.40 | 2.01 | 0.39 | 0.03091 | 107.43 | 107.96 | -0.05 |
| 2-15-T-579-2-5А | 2-15-T-579-2-5Б | подающий | 89 X 3.5 | 31.00 | 0.00171861 | 65.12 | 65.06 | 5.95 | 9.40 | 3.45 | 0.32 | 0.00197 | 109.66 | 109.66 | 0.06 |
| 2-15-T-579-2-5А | 2-15-T-579-2-5Б | обратный | 89 X 3.5 | 31.00 | 0.00171861 | 42.92 | 42.98 | -5.95 | 9.40 | 3.45 | 0.32 | 0.00197 | 109.66 | 109.66 | -0.06 |
| 2-15-T-579-2-5Б | ПОТ-1350740002 | подающий | 89 X 3.5 | 9.50 | 0.00052667 | 65.06 | 63.81 | 3.59 | 9.40 | 5.81 | 0.19 | 0.13124 | 109.66 | 110.90 | 0.01 |
| 2-15-T-579-2-5Б | ПОТ-1350740002 | обратный | 89 X 3.5 | 9.50 | 0.00052667 | 42.98 | 41.75 | -3.59 | 9.40 | 5.81 | 0.19 | 0.12981 | 109.66 | 110.90 | -0.01 |
| 2-15-T-579-2-5Б | ПОТ-1350740003 | подающий | 89 X 3.5 | 3.79 | 0.00021011 | 65.06 | 65.06 | 2.36 | 9.40 | 7.04 | 0.13 | 0.00029 | 109.66 | 109.66 | 0.00 |
| 2-15-T-579-2-5Б | ПОТ-1350740003 | обратный | 89 X 3.5 | 3.79 | 0.00021011 | 42.98 | 42.98 | -2.36 | 9.40 | 7.04 | 0.13 | 0.00032 | 109.66 | 109.66 | -0.00 |
| 2-15-T-579-2-6-2 | ПОТ-1350750004 | подающий | 89 X 1.6 | 42.56 | 0.00212555 | 71.30 | 70.69 | 2.19 | 9.40 | 7.21 | 0.11 | 0.00000 | 103.73 | 104.33 | -0.60 |
| 2-15-T-579-2-6-2 | ПОТ-1350750004 | обратный | 89 X 1.6 | 42.56 | 0.00212555 | 48.60 | 48.01 | -2.19 | 9.40 | 7.21 | 0.11 | 0.00000 | 103.73 | 104.33 | -0.60 |
| 2-15-T-579-2-8Б | ПОТ-1350750002 | подающий | 89 X 3.5 | 13.90 | 0.00084111 | 70.14 | 70.13 | 2.89 | 9.40 | 6.51 | 0.15 | 0.00050 | 104.85 | 104.85 | 0.01 |
| 2-15-T-579-2-8Б | ПОТ-1350750002 | обратный | 89 X 3.5 | 13.90 | 0.00084111 | 47.52 | 47.53 | -2.89 | 9.40 | 6.51 | 0.15 | 0.00050 | 104.85 | 104.85 | -0.01 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-15-T-579-2-8Б | ПОТ-1350750006 | подающий | 89 X 3.5 | 3.82 | 0.00021178 | 70.14 | 70.13 | 2.78 | 9.40 | 6.62 | 0.15 | 0.00042 | 104.85 | 104.85 | 0.00 |
| 2-15-T-579-2-8Б | ПОТ-1350750006 | обратный | 89 X 3.5 | 3.82 | 0.00021178 | 47.52 | 47.52 | -2.78 | 9.40 | 6.62 | 0.15 | 0.00042 | 104.85 | 104.85 | -0.00 |
| 2-15-T-579-4-5 | 2-15-T-579-4-5А | подающий | 89 X 3.5 | 3.58 | 0.00019847 | 65.82 | 65.82 | 4.94 | 9.40 | 4.46 | 0.26 | 0.00137 | 108.86 | 108.86 | 0.00 |
| 2-15-T-579-4-5 | 2-15-T-579-4-5А | обратный | 89 X 3.5 | 3.58 | 0.00019847 | 43.82 | 43.82 | -4.94 | 9.40 | 4.46 | 0.26 | 0.00137 | 108.86 | 108.86 | -0.00 |
| 2-15-T-579-4-5 | 2-15-T-579-4-5Б | подающий | 89 X 3.5 | 5.35 | 0.00029660 | 65.82 | 65.98 | 4.94 | 9.40 | 4.46 | 0.26 | 0.03041 | 108.86 | 108.69 | 0.01 |
| 2-15-T-579-4-5 | 2-15-T-579-4-5Б | обратный | 89 X 3.5 | 5.35 | 0.00029660 | 43.82 | 43.99 | -4.94 | 9.40 | 4.46 | 0.26 | 0.03314 | 108.86 | 108.69 | -0.01 |
| 2-15-T-579-4-5 | ПОТ-32290004 | подающий | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00016632 | 65.82 | 65.82 | 4.94 | 9.40 | 4.46 | 0.26 | 0.00000 | 108.86 | 108.86 | 0.00 |
| 2-15-T-579-4-5 | ПОТ-32290004 | обратный | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00016632 | 43.82 | 43.82 | -4.94 | 9.40 | 4.46 | 0.26 | 0.00000 | 108.86 | 108.86 | -0.00 |
| 2-15-T-579-4-5А | ПОТ-1350750009 | подающий | 89 X 3.5 | 36.60 | 0.00242392 | 65.82 | 65.90 | 4.94 | 9.40 | 4.46 | 0.26 | 0.00221 | 108.86 | 108.72 | 0.06 |
| 2-15-T-579-4-5А | ПОТ-1350750009 | обратный | 89 X 3.5 | 36.60 | 0.00242392 | 43.82 | 44.02 | -4.94 | 9.40 | 4.46 | 0.26 | 0.00544 | 108.86 | 108.72 | -0.06 |
| 2-15-T-579-4-5Б | ПОТ-1350750010 | подающий | 89 X 3.5 | 37.30 | 0.00246272 | 65.98 | 65.71 | 4.94 | 9.40 | 4.46 | 0.26 | 0.00724 | 108.69 | 108.90 | 0.06 |
| 2-15-T-579-4-5Б | ПОТ-1350750010 | обратный | 89 X 3.5 | 37.30 | 0.00246272 | 43.99 | 43.84 | -4.94 | 9.40 | 4.46 | 0.26 | 0.00402 | 108.69 | 108.90 | -0.06 |
| 2-15-T-579-6-2-1А | 2-15-T-579-6-2-1Б | подающий | 89 X 3.5 | 5.41 | 0.00029992 | 65.16 | 65.12 | 1.56 | 9.40 | 7.84 | 0.08 | 0.00752 | 109.65 | 109.69 | 0.00 |
| 2-15-T-579-6-2-1А | 2-15-T-579-6-2-1Б | обратный | 89 X 3.5 | 5.41 | 0.00029992 | 42.90 | 42.86 | -1.56 | 9.40 | 7.84 | 0.08 | 0.00726 | 109.65 | 109.69 | -0.00 |
| 2-15-T-579-6-2-1А | ПОТ-1360750003 | подающий | 89 X 3.5 | 6.04 | 0.00033485 | 65.16 | 65.16 | 2.67 | 9.40 | 6.73 | 0.14 | 0.00040 | 109.65 | 109.65 | 0.00 |
| 2-15-T-579-6-2-1А | ПОТ-1360750003 | обратный | 89 X 3.5 | 6.04 | 0.00033485 | 42.90 | 42.90 | -2.67 | 9.40 | 6.73 | 0.14 | 0.00040 | 109.65 | 109.65 | -0.00 |
| 2-15-T-579-6-2-1Б | ПОТ-1030410002 | подающий | 89 X 3.5 | 36.90 | 0.00244055 | 65.12 | 65.26 | 1.56 | 9.40 | 7.84 | 0.08 | 0.00000 | 109.69 | 109.55 | 0.14 |
| 2-15-T-579-6-2-1Б | ПОТ-1030410002 | обратный | 89 X 3.5 | 36.90 | 0.00244055 | 42.86 | 43.00 | -1.56 | 9.40 | 7.84 | 0.08 | 0.00000 | 109.69 | 109.55 | 0.14 |
| 2-15-T-579-6-3А | ПОТ-1360750006 | подающий | 89 X 3.5 | 4.00 | 0.00022176 | 67.58 | 67.58 | 1.30 | 9.40 | 8.10 | 0.07 | 0.00010 | 107.37 | 107.37 | 0.00 |
| 2-15-T-579-6-3А | ПОТ-1360750006 | обратный | 89 X 3.5 | 4.00 | 0.00022176 | 45.04 | 45.04 | -1.30 | 9.40 | 8.10 | 0.07 | 0.00010 | 107.37 | 107.37 | -0.00 |
| 2-15-T-579-6-3АА | 2-15-T-579-6-3ББ | подающий | 89 X 3.5 | 7.75 | 0.00042965 | 67.58 | 67.09 | 4.13 | 9.40 | 5.27 | 0.22 | 0.06288 | 107.37 | 107.85 | 0.01 |
| 2-15-T-579-6-3АА | 2-15-T-579-6-3ББ | обратный | 89 X 3.5 | 7.75 | 0.00042965 | 45.04 | 44.57 | -4.13 | 9.40 | 5.27 | 0.22 | 0.06098 | 107.37 | 107.85 | -0.01 |
| 2-15-T-579-6-3ББ | ПОТ-1360750005 | подающий | 89 X 3.5 | 21.30 | 0.00173082 | 67.09 | 67.91 | 4.13 | 9.40 | 5.27 | 0.22 | 0.00000 | 107.85 | 107.00 | 0.85 |
| 2-15-T-579-6-3ББ | ПОТ-1360750005 | обратный | 89 X 3.5 | 21.30 | 0.00173082 | 44.57 | 45.45 | -4.13 | 9.40 | 5.27 | 0.22 | 0.00000 | 107.85 | 107.00 | 0.85 |
| 2-15-T-648-1А | ПОТ-33290004 | подающий | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00061758 | 174.95 | 65.05 | 2.50 | 9.40 | 6.90 | 0.13 | 0.00000 | 0.00 | 109.90 | -109.90 |
| 2-15-T-648-1А | ПОТ-33290004 | обратный | 89 X 3.5 | 3.00 | 0.00061758 | 152.40 | 42.51 | -2.50 | 9.40 | 6.90 | 0.13 | 0.00000 | 0.00 | 109.90 | -109.90 |
| 2-16-K-517-1-1 | ПОТ-3225000019 | подающий | 89 X 3 | 17.80 | 0.00119397 | 56.16 | 55.92 | 3.70 | 9.40 | 5.70 | 0.19 | 0.00000 | 134.56 | 134.78 | -0.22 |
| 2-16-K-517-1-1 | ПОТ-3225000019 | обратный | 89 X 3 | 17.80 | 0.00119397 | 39.39 | 39.18 | -3.70 | 9.40 | 5.70 | 0.19 | 0.00000 | 134.56 | 134.78 | -0.22 |
| 2-16-K-517-5-1 | ПОТ-1330660002 | подающий | 89 X 4 | 6.00 | 0.00060683 | 55.37 | 55.10 | 12.14 | 9.40 | -2.74 | 0.66 | 0.04490 | 134.89 | 135.07 | 0.09 |
| 2-16-K-517-5-1 | ПОТ-1330660002 | обратный | 89 X 4 | 6.00 | 0.00060683 | 39.51 | 39.42 | -12.14 | 9.40 | -2.74 | 0.66 | 0.01510 | 134.89 | 135.07 | -0.09 |
| 2-16-K-517-5-1-2 | ПОТ-1330660001 | подающий | 89 X 4 | 48.00 | 0.00316614 | 54.01 | 53.22 | 6.44 | 9.40 | 2.96 | 0.35 | 0.01649 | 136.10 | 136.76 | 0.13 |
| 2-16-K-517-5-1-2 | ПОТ-1330660001 | обратный | 89 X 4 | 48.00 | 0.00316614 | 38.45 | 37.92 | -6.44 | 9.40 | 2.96 | 0.35 | 0.01101 | 136.10 | 136.76 | -0.13 |
| 2-16-K-517-5-3 | ПОТ-1330660003 | подающий | 89 X 4 | 28.50 | 0.00201227 | 54.26 | 54.89 | 5.33 | 9.40 | 4.07 | 0.29 | 0.02221 | 135.87 | 135.18 | 0.06 |
| 2-16-K-517-5-3 | ПОТ-1330660003 | обратный | 89 X 4 | 28.50 | 0.00201227 | 38.67 | 39.41 | -5.33 | 9.40 | 4.07 | 0.29 | 0.02621 | 135.87 | 135.18 | -0.06 |
| 2-16-K-517-5-3 | ПОТ-31250019 | подающий | 89 X 4 | 51.00 | 0.00366951 | 54.26 | 54.13 | 7.27 | 9.40 | 2.13 | 0.40 | 0.00000 | 135.87 | 135.80 | 0.07 |
| 2-16-K-517-5-3 | ПОТ-31250019 | обратный | 89 X 4 | 51.00 | 0.00366951 | 38.67 | 38.93 | -7.27 | 9.40 | 2.13 | 0.40 | 0.00000 | 135.87 | 135.80 | 0.07 |
| 2-16-K-517-9-1 | ПОТ-1330670001 | подающий | 89 X 3.5 | 57.00 | 0.00383691 | 50.69 | 51.65 | 1.69 | 9.40 | 7.71 | 0.09 | 0.01682 | 139.98 | 139.01 | 0.01 |
| 2-16-K-517-9-1 | ПОТ-1330670001 | обратный | 89 X 3.5 | 57.00 | 0.00383691 | 34.01 | 35.00 | -1.69 | 9.40 | 7.71 | 0.09 | 0.01721 | 139.98 | 139.01 | -0.01 |
| 2-16-T-517-15-2-1Б | 2-16-T-517-15-2-1В | подающий | 89 X 3.5 | 39.60 | 0.00235050 | 57.89 | 57.84 | 9.36 | 9.40 | 0.04 | 0.50 | 0.00115 | 122.46 | 122.30 | 0.21 |
| 2-16-T-517-15-2-1Б | 2-16-T-517-15-2-1В | обратный | 89 X 3.5 | 39.60 | 0.00235050 | 25.90 | 26.26 | -9.36 | 9.40 | 0.04 | 0.50 | 0.00924 | 122.46 | 122.30 | -0.21 |
| 2-16-T-517-15-2-1Б | ПОТ-1310690003 | подающий | 89 X 3.5 | 2.37 | 0.00013139 | 57.89 | 57.89 | 2.48 | 9.40 | 6.92 | 0.13 | 0.00034 | 122.46 | 122.46 | 0.00 |
| 2-16-T-517-15-2-1Б | ПОТ-1310690003 | обратный | 89 X 3.5 | 2.37 | 0.00013139 | 25.90 | 25.90 | -2.48 | 9.40 | 6.92 | 0.13 | 0.00038 | 122.46 | 122.46 | -0.00 |
| 2-16-T-517-15-2-1В | ПОТ-1310690002 | подающий | 89 X 3.5 | 33.40 | 0.00196447 | 57.84 | 57.67 | 9.36 | 9.40 | 0.04 | 0.50 | 0.00000 | 122.30 | 122.30 | 0.00 |
| 2-16-T-517-15-2-1В | ПОТ-1310690002 | обратный | 89 X 3.5 | 33.40 | 0.00196447 | 26.26 | 26.44 | -9.36 | 9.40 | 0.04 | 0.50 | 0.00000 | 122.30 | 122.30 | -0.00 |
| 2-16-T-517-15-4-1Б | ПОТ-1310690006 | подающий | 89 X 3.5 | 5.44 | 0.00030159 | 57.46 | 57.46 | 2.96 | 9.40 | 6.44 | 0.16 | 0.00050 | 123.00 | 123.00 | 0.00 |
| 2-16-T-517-15-4-1Б | ПОТ-1310690006 | обратный | 89 X 3.5 | 5.44 | 0.00030159 | 25.25 | 25.25 | -2.96 | 9.40 | 6.44 | 0.16 | 0.00048 | 123.00 | 123.00 | -0.00 |
| 2-17-K-906-2А | 2-17-T-906-4А | подающий | 89 X 4 | 27.70 | 0.00256397 | 50.16 | 50.33 | 4.48 | 9.40 | 4.92 | 0.24 | 0.00000 | 113.72 | 113.50 | 0.22 |
| 2-17-K-906-2А | 2-17-T-906-4А | обратный | 89 X 4 | 27.70 | 0.00256397 | 37.81 | 38.08 | -4.48 | 9.40 | 4.92 | 0.24 | 0.00000 | 113.72 | 113.50 | 0.22 |
| 2-17-K-906-4 | ПОТ-1300710001 | подающий | 89 X 4 | 55.50 | 0.00354886 | 49.90 | 48.48 | 4.48 | 9.40 | 4.92 | 0.24 | 0.02561 | 113.90 | 115.25 | 0.07 |
| 2-17-K-906-4 | ПОТ-1300710001 | обратный | 89 X 4 | 55.50 | 0.00354886 | 37.71 | 36.43 | -4.48 | 9.40 | 4.92 | 0.24 | 0.02304 | 113.90 | 115.25 | -0.07 |
| 2-17-K-908 | ПОТ-1100650002 | подающий | 89 X 3.5 | 74.31 | 0.00486186 | 56.31 | 54.81 | 13.36 | 9.40 | -3.96 | 0.71 | 0.02016 | 107.73 | 108.36 | 0.87 |
| 2-17-K-908 | ПОТ-1100650002 | обратный | 89 X 3.5 | 74.31 | 0.00486186 | 43.65 | 43.89 | -13.36 | 9.40 | -3.96 | 0.71 | 0.00321 | 107.73 | 108.36 | -0.87 |
| 2-17-T-906-4А | 2-17-T-906-4Б | подающий | 89 X 4 | 26.00 | 0.00148906 | 50.33 | 50.10 | 4.48 | 9.40 | 4.92 | 0.24 | 0.00884 | 113.50 | 113.70 | 0.03 |
| 2-17-T-906-4А | 2-17-T-906-4Б | обратный | 89 X 4 | 26.00 | 0.00148906 | 38.08 | 37.91 | -4.48 | 9.40 | 4.92 | 0.24 | 0.00654 | 113.50 | 113.70 | -0.03 |
| 2-17-T-906-4Б | 2-17-K-906-4 | подающий | 89 X 4 | 3.60 | 0.00020618 | 50.10 | 49.90 | 4.48 | 9.40 | 4.92 | 0.24 | 0.05669 | 113.70 | 113.90 | 0.00 |
| 2-17-T-906-4Б | 2-17-K-906-4 | обратный | 89 X 4 | 3.60 | 0.00020618 | 37.91 | 37.71 | -4.48 | 9.40 | 4.92 | 0.24 | 0.05442 | 113.70 | 113.90 | -0.00 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-17-T-918B | ПОТ-1290740001 | подающий | 89 X 3.5 | 25.00 | 0.00187740 | 62.94 | 62.15 | 3.02 | 9.40 | 6.38 | 0.16 | 0.03148 | 101.04 | 101.81 | 0.02 |
| 2-17-T-918B | ПОТ-1290740001 | обратный | 89 X 3.5 | 25.00 | 0.00187740 | 50.39 | 49.64 | -3.02 | 9.40 | 6.38 | 0.16 | 0.03012 | 101.04 | 101.81 | -0.02 |
| 2-18-K-487-18-2 | 2-18-T-487-18-2-2A | подающий | 89 X 3.5 | 28.30 | 0.00202018 | 34.89 | 34.53 | 2.08 | 9.40 | 7.32 | 0.11 | 0.01267 | 163.14 | 163.49 | 0.01 |
| 2-18-K-487-18-2 | 2-18-T-487-18-2-2A | обратный | 89 X 3.5 | 28.30 | 0.00202018 | 27.26 | 26.92 | -2.08 | 9.40 | 7.32 | 0.11 | 0.01206 | 163.14 | 163.49 | -0.01 |
| 2-18-T-487-18-2-2A | 2-18-T-487-18-2-2B | подающий | 89 X 3.5 | 38.00 | 0.00210668 | 34.53 | 34.65 | 0.94 | 9.40 | 8.46 | 0.05 | 0.00311 | 163.49 | 163.37 | 0.00 |
| 2-18-T-487-18-2-2A | 2-18-T-487-18-2-2B | обратный | 89 X 3.5 | 38.00 | 0.00210668 | 26.92 | 27.05 | -0.94 | 9.40 | 8.46 | 0.05 | 0.00321 | 163.49 | 163.37 | -0.00 |
| 2-21-K-15 | ПОТ-1100640001 | подающий | 89 X 3.5 | 41.00 | 0.00272426 | 74.61 | 74.61 | 0.73 | 9.40 | 8.67 | 0.04 | 0.00003 | 93.97 | 93.97 | 0.00 |
| 2-21-K-15 | ПОТ-1100640001 | обратный | 89 X 3.5 | 41.00 | 0.00272426 | 52.86 | 52.86 | -0.73 | 9.40 | 8.67 | 0.04 | 0.00003 | 93.97 | 93.97 | -0.00 |
| 2-21-K-20A | 2-21-T-20A-1 | подающий | 89 X 3.5 | 6.40 | 0.00067915 | 71.70 | 71.59 | 1.28 | 9.40 | 8.12 | 0.07 | 0.01736 | 95.97 | 96.08 | 0.00 |
| 2-21-K-20A | 2-21-T-20A-1 | обратный | 89 X 3.5 | 6.40 | 0.00067915 | 51.77 | 51.67 | -1.28 | 9.40 | 8.12 | 0.07 | 0.01702 | 95.97 | 96.08 | -0.00 |
| 2-21-K-24-2 | ПОТ-1090620001 | подающий | 89 X 3.5 | 33.70 | 0.00231955 | 71.50 | 72.00 | 4.82 | 9.40 | 4.58 | 0.26 | 0.01472 | 95.34 | 94.79 | 0.05 |
| 2-21-K-24-2 | ПОТ-1090620001 | обратный | 89 X 3.5 | 33.70 | 0.00231955 | 53.23 | 53.83 | -4.82 | 9.40 | 4.58 | 0.26 | 0.01792 | 95.34 | 94.79 | -0.05 |
| 2-21-T-20A-1 | ПОТ-1090630008 | подающий | 89 X 3.5 | 56.00 | 0.00344302 | 71.59 | 71.61 | 1.28 | 9.40 | 8.12 | 0.07 | 0.00000 | 96.08 | 96.05 | 0.03 |
| 2-21-T-20A-1 | ПОТ-1090630008 | обратный | 89 X 3.5 | 56.00 | 0.00344302 | 51.67 | 51.70 | -1.28 | 9.40 | 8.12 | 0.07 | 0.00000 | 96.08 | 96.05 | 0.03 |
| 2-04-K-576-1-1 | ПОТ-3228000009 | подающий | 76 X 3.5 | 13.75 | 0.00325842 | 57.88 | 57.83 | 2.66 | | | 0.20 | 0.00386 | 118.10 | 118.13 | 0.02 |
| 2-04-K-576-1-1 | ПОТ-3228000009 | обратный | 76 X 3.5 | 13.75 | 0.00325842 | 33.28 | 33.27 | -2.66 | | | 0.20 | 0.00050 | 118.10 | 118.13 | -0.02 |
| 1-09-K-14K-11-2-2 | ПОТ-1380570004 | подающий | 76 X 3 | 94.63 | 0.01843571 | 39.03 | 38.62 | 3.45 | 5.80 | 2.35 | 0.25 | 0.00433 | 168.45 | 168.64 | 0.22 |
| 1-09-K-14K-11-2-2 | ПОТ-1380570004 | обратный | 76 X 3 | 94.63 | 0.01843571 | 21.55 | 21.58 | -3.45 | 5.80 | 2.35 | 0.25 | 0.00031 | 168.45 | 168.64 | -0.22 |
| 1-09-K-14K-11-2-8 | ПОТ-1380570009 | подающий | 76 X 3 | 13.89 | 0.00333751 | 39.21 | 39.18 | 2.78 | 5.80 | 3.02 | 0.20 | 0.00186 | 168.22 | 168.22 | 0.03 |
| 1-09-K-14K-11-2-8 | ПОТ-1380570009 | обратный | 76 X 3 | 13.89 | 0.00333751 | 21.84 | 21.86 | -2.78 | 5.80 | 3.02 | 0.20 | 0.00186 | 168.22 | 168.22 | -0.03 |
| 1-09-K-14K-13-7-2 | ПОТ-1370550001 | подающий | 76 X 3 | 31.00 | 0.00557854 | 40.35 | 40.41 | 2.06 | 5.80 | 3.74 | 0.15 | 0.00214 | 166.72 | 166.63 | 0.02 |
| 1-09-K-14K-13-7-2 | ПОТ-1370550001 | обратный | 76 X 3 | 31.00 | 0.00557854 | 23.70 | 23.81 | -2.06 | 5.80 | 3.74 | 0.15 | 0.00366 | 166.72 | 166.63 | -0.02 |
| 1-09-K-14K-13-7-2 | ПОТ-33200006 | подающий | 76 X 3 | 11.40 | 0.00242152 | 40.35 | 40.32 | 3.00 | 5.80 | 2.80 | 0.22 | 0.00000 | 166.72 | 166.72 | 0.00 |
| 1-09-K-14K-13-7-2 | ПОТ-33200006 | обратный | 76 X 3 | 11.40 | 0.00242152 | 23.70 | 23.72 | -3.00 | 5.80 | 2.80 | 0.22 | 0.00000 | 166.72 | 166.72 | -0.00 |
| 1-09-K-14K-13-7-4 | ПОТ-1370550002 | подающий | 76 X 3 | 22.30 | 0.00371657 | 40.70 | 40.93 | 2.49 | 5.80 | 3.31 | 0.18 | 0.01018 | 166.22 | 165.97 | 0.02 |
| 1-09-K-14K-13-7-4 | ПОТ-1370550002 | обратный | 76 X 3 | 22.30 | 0.00371657 | 24.35 | 24.62 | -2.49 | 5.80 | 3.31 | 0.18 | 0.01224 | 166.22 | 165.97 | -0.02 |
| 1-09-K-14K-13-7-4 | ПОТ-1370550003 | подающий | 76 X 3 | 13.50 | 0.00258527 | 40.70 | 40.87 | 2.25 | 5.80 | 3.55 | 0.16 | 0.01236 | 166.22 | 166.04 | 0.01 |
| 1-09-K-14K-13-7-4 | ПОТ-1370550003 | обратный | 76 X 3 | 13.50 | 0.00258527 | 24.35 | 24.54 | -2.25 | 5.80 | 3.55 | 0.16 | 0.01430 | 166.22 | 166.04 | -0.01 |
| 1-09-T-14K-17Б | ПОТ-1370560002 | подающий | 76 X 3 | 52.80 | 0.00710646 | 41.75 | 42.22 | 3.68 | 5.80 | 2.12 | 0.27 | 0.00898 | 166.71 | 166.14 | 0.10 |
| 1-09-T-14K-17Б | ПОТ-1370560002 | обратный | 76 X 3 | 52.80 | 0.00710646 | 22.32 | 22.98 | -3.68 | 5.80 | 2.12 | 0.27 | 0.01261 | 166.71 | 166.14 | -0.10 |
| 1-09-T-14K-3A | 1-09-T-14K-3Б | подающий | 76 X 3 | 19.65 | 0.00351940 | 41.48 | 41.54 | 4.73 | 5.80 | 1.07 | 0.35 | 0.00311 | 166.99 | 166.85 | 0.08 |
| 1-09-T-14K-3A | 1-09-T-14K-3Б | обратный | 76 X 3 | 19.65 | 0.00351940 | 22.03 | 22.25 | -4.73 | 5.80 | 1.07 | 0.35 | 0.01113 | 166.99 | 166.85 | -0.08 |
| 1-09-T-14K-3Б | ПОТ-1390570002 | подающий | 76 X 3 | 25.50 | 0.00456716 | 41.54 | 40.35 | 4.73 | 5.80 | 1.07 | 0.35 | 0.04676 | 166.85 | 167.94 | 0.10 |
| 1-09-T-14K-3Б | ПОТ-1390570002 | обратный | 76 X 3 | 25.50 | 0.00456716 | 22.25 | 21.26 | -4.73 | 5.80 | 1.07 | 0.35 | 0.03873 | 166.85 | 167.94 | -0.10 |
| 1-09-T-756-0-4-3A | 1-09-T-756-0-4-3Б | подающий | 76 X 3 | 119.00 | 0.01543103 | 43.16 | 42.14 | 3.56 | 5.80 | 2.24 | 0.26 | 0.00854 | 164.25 | 165.07 | 0.20 |
| 1-09-T-756-0-4-3A | 1-09-T-756-0-4-3Б | обратный | 76 X 3 | 119.00 | 0.01543103 | 25.82 | 25.20 | -3.56 | 5.80 | 2.24 | 0.26 | 0.00524 | 164.25 | 165.07 | -0.20 |
| 1-09-T-756-0-4-3Б | ПОТ-1360560003 | подающий | 76 X 3 | 37.08 | 0.00551042 | 42.14 | 41.90 | 3.56 | 5.80 | 2.24 | 0.26 | 0.00647 | 165.07 | 165.24 | 0.07 |
| 1-09-T-756-0-4-3Б | ПОТ-1360560003 | обратный | 76 X 3 | 37.08 | 0.00551042 | 25.20 | 25.10 | -3.56 | 5.80 | 2.24 | 0.26 | 0.00270 | 165.07 | 165.24 | -0.07 |
| 1-09-T-756-0-6-5A | 1-09-T-756-0-6-5Г | подающий | 76 X 3 | 7.00 | 0.00174965 | 46.29 | 46.28 | 2.57 | 5.80 | 3.23 | 0.19 | 0.00166 | 161.13 | 161.13 | 0.01 |
| 1-09-T-756-0-6-5A | 1-09-T-756-0-6-5Г | обратный | 76 X 3 | 7.00 | 0.00174965 | 28.94 | 28.95 | -2.57 | 5.80 | 3.23 | 0.19 | 0.00164 | 161.13 | 161.13 | -0.01 |
| 1-09-T-756-0-6-5Г | ПОТ-1350550004 | подающий | 76 X 3 | 18.39 | 0.00310769 | 46.28 | 46.26 | 2.57 | 5.80 | 3.23 | 0.19 | 0.00000 | 161.13 | 161.13 | 0.00 |
| 1-09-T-756-0-6-5Г | ПОТ-1350550004 | обратный | 76 X 3 | 18.39 | 0.00310769 | 28.95 | 28.97 | -2.57 | 5.80 | 3.23 | 0.19 | 0.00000 | 161.13 | 161.13 | 0.00 |
| 1-09-T-756-0-6-7A | 1-09-T-756-0-7Б | подающий | 76 X 3 | 57.00 | 0.00746051 | 45.62 | 45.26 | 2.57 | 5.80 | 3.23 | 0.19 | 0.00631 | 161.68 | 161.99 | 0.05 |
| 1-09-T-756-0-6-7A | 1-09-T-756-0-7Б | обратный | 76 X 3 | 57.00 | 0.00746051 | 28.51 | 28.24 | -2.57 | 5.80 | 3.23 | 0.19 | 0.00457 | 161.68 | 161.99 | -0.05 |
| 1-09-T-756-0-6-7A | ПОТ-1350550006 | подающий | 76 X 3 | 3.00 | 0.00123542 | 45.62 | 45.61 | 2.57 | 5.80 | 3.23 | 0.19 | 0.00273 | 161.68 | 161.68 | 0.01 |
| 1-09-T-756-0-6-7A | ПОТ-1350550006 | обратный | 76 X 3 | 3.00 | 0.00123542 | 28.51 | 28.51 | -2.57 | 5.80 | 3.23 | 0.19 | 0.00273 | 161.68 | 161.68 | -0.01 |
| 1-09-T-756-0-7Б | ПОТ-1350550007 | подающий | 76 X 3 | 18.10 | 0.00307041 | 45.26 | 45.24 | 2.57 | 5.80 | 3.23 | 0.19 | 0.00112 | 161.99 | 161.99 | 0.02 |
| 1-09-T-756-0-7Б | ПОТ-1350550007 | обратный | 76 X 3 | 18.10 | 0.00307041 | 28.24 | 28.26 | -2.57 | 5.80 | 3.23 | 0.19 | 0.00112 | 161.99 | 161.99 | -0.02 |
| 2-01-K-12-13 | ПОТ-27230005 | подающий | 76 X 3 | 14.70 | 0.00218189 | 76.70 | 76.82 | 2.42 | 5.80 | 3.38 | 0.18 | 0.00000 | 125.60 | 125.46 | 0.14 |
| 2-01-K-12-13 | ПОТ-27230005 | обратный | 76 X 3 | 14.70 | 0.00218189 | 60.61 | 60.76 | -2.42 | 5.80 | 3.38 | 0.18 | 0.00000 | 125.60 | 125.46 | 0.14 |
| 2-01-K-12-2 | 2-01-K-12-2-1A | подающий | 76 X 3 | 28.40 | 0.00492564 | 59.16 | 58.92 | 4.91 | 5.80 | 0.89 | 0.36 | 0.00841 | 144.08 | 144.20 | 0.12 |
| 2-01-K-12-2 | 2-01-K-12-2-1A | обратный | 76 X 3 | 28.40 | 0.00492564 | 41.19 | 41.19 | -4.91 | 5.80 | 0.89 | 0.36 | 0.00004 | 144.08 | 144.20 | -0.12 |
| 2-01-K-12-2-1A | 2-01-K-12-2-1 | подающий | 76 X 3 | 13.10 | 0.00168409 | 58.92 | 58.89 | 3.98 | 5.80 | 1.82 | 0.29 | 0.00203 | 144.20 | 144.20 | 0.03 |
| 2-01-K-12-2-1A | 2-01-K-12-2-1 | обратный | 76 X 3 | 13.10 | 0.00168409 | 41.19 | 41.21 | -3.98 | 5.80 | 1.82 | 0.29 | 0.00204 | 144.20 | 144.20 | -0.03 |
| 2-01-K-14-6-1 | ПОТ-28230014 | подающий | 76 X 3 | 9.70 | 0.00209675 | 54.34 | 54.34 | 0.00 | 5.80 | 5.80 | 0.00 | 0.00000 | 146.88 | 146.88 | 0.00 |
| 2-01-K-14-6-1 | ПОТ-28230014 | обратный | 76 X 3 | 9.70 | 0.00209675 | 40.39 | 40.39 | 0.00 | 5.80 | 5.80 | 0.00 | 0.00000 | 146.88 | 146.88 | -0.00 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-01-K-14-9 | 2-01-T-14-9-1 | подающий | 76 X 3 | 46.50 | 0.00741184 | 73.75 | 73.84 | 4.67 | 5.80 | 1.13 | 0.34 | 0.00189 | 127.59 | 127.34 | 0.16 |
| 2-01-K-14-9 | 2-01-T-14-9-1 | обратный | 76 X 3 | 46.50 | 0.00741184 | 59.55 | 59.97 | -4.67 | 5.80 | 1.13 | 0.34 | 0.00886 | 127.59 | 127.34 | -0.16 |
| 2-01-K-15-5 | ПОТ-2824000004 | подающий | 76 X 4 | 68.75 | 0.01228021 | 71.92 | 72.84 | 2.72 | 5.80 | 3.08 | 0.21 | 0.01337 | 129.63 | 128.62 | 0.09 |
| 2-01-K-15-5 | ПОТ-2824000004 | обратный | 76 X 4 | 68.75 | 0.01228021 | 57.29 | 58.39 | -2.72 | 5.80 | 3.08 | 0.21 | 0.01602 | 129.63 | 128.62 | -0.09 |
| 2-01-K-18-11Б | ПОТ-1280650001 | подающий | 76 X 4.1 | 76.70 | 0.01319497 | 68.33 | 68.90 | 11.01 | 5.80 | -5.21 | 0.86 | 0.00742 | 129.84 | 127.67 | 1.60 |
| 2-01-K-18-11Б | ПОТ-1280650001 | обратный | 76 X 4.1 | 76.70 | 0.01319497 | 60.44 | 64.21 | -11.01 | 5.80 | -5.21 | 0.86 | 0.04916 | 129.84 | 127.67 | -1.60 |
| 2-01-K-18-3-2 | 2-01-T-18-3-2-1А | подающий | 76 X 3 | 11.50 | 0.00216882 | 59.03 | 59.08 | 8.02 | 5.80 | -2.22 | 0.59 | 0.00438 | 141.11 | 140.92 | 0.14 |
| 2-01-K-18-3-2 | 2-01-T-18-3-2-1А | обратный | 76 X 3 | 11.50 | 0.00216882 | 47.20 | 47.53 | -8.02 | 5.80 | -2.22 | 0.59 | 0.02865 | 141.11 | 140.92 | -0.14 |
| 2-01-K-21-11 | ПОТ-29240009 | подающий | 76 X 3 | 3.70 | 0.00116608 | 58.91 | 58.91 | 2.43 | 5.80 | 3.37 | 0.18 | 0.00186 | 140.30 | 140.30 | 0.01 |
| 2-01-K-21-11 | ПОТ-29240009 | обратный | 76 X 3 | 3.70 | 0.00116608 | 48.91 | 48.92 | -2.43 | 5.80 | 3.37 | 0.18 | 0.00187 | 140.30 | 140.30 | -0.01 |
| 2-01-K-21-1-1 | ПОТ-1290630002 | подающий | 76 X 3 | 4.60 | 0.00128178 | 58.64 | 58.62 | 3.00 | 5.80 | 2.80 | 0.22 | 0.00252 | 141.52 | 141.52 | 0.01 |
| 2-01-K-21-1-1 | ПОТ-1290630002 | обратный | 76 X 3 | 4.60 | 0.00128178 | 46.75 | 46.76 | -3.00 | 5.80 | 2.80 | 0.22 | 0.00252 | 141.52 | 141.52 | -0.01 |
| 2-01-K-21-1-3 | ПОТ-1280630004 | подающий | 76 X 3 | 4.00 | 0.00120465 | 60.30 | 60.28 | 3.59 | 5.80 | 2.21 | 0.26 | 0.00390 | 139.60 | 139.60 | 0.02 |
| 2-01-K-21-1-3 | ПОТ-1280630004 | обратный | 76 X 3 | 4.00 | 0.00120465 | 48.93 | 48.94 | -3.59 | 5.80 | 2.21 | 0.26 | 0.00390 | 139.60 | 139.60 | -0.02 |
| 2-01-K-21-2 | 2-01-K-21-2-2 | подающий | 76 X 3 | 99.00 | 0.01405486 | 55.89 | 56.92 | 3.17 | 5.80 | 2.63 | 0.23 | 0.01039 | 144.22 | 143.05 | 0.14 |
| 2-01-K-21-2 | 2-01-K-21-2-2 | обратный | 76 X 3 | 99.00 | 0.01405486 | 44.09 | 45.41 | -3.17 | 5.80 | 2.63 | 0.23 | 0.01325 | 144.22 | 143.05 | -0.14 |
| 2-01-K-21-2-2 | ПОТ-1290630003 | подающий | 76 X 3 | 63.00 | 0.00841774 | 56.92 | 56.83 | 3.17 | 5.80 | 2.63 | 0.23 | 0.00000 | 143.05 | 143.05 | -0.00 |
| 2-01-K-21-2-2 | ПОТ-1290630003 | обратный | 76 X 3 | 63.00 | 0.00841774 | 45.41 | 45.49 | -3.17 | 5.80 | 2.63 | 0.23 | 0.00000 | 143.05 | 143.05 | -0.00 |
| 2-01-K-21-5 | ПОТ-29240006 | подающий | 76 X 3 | 7.80 | 0.00185249 | 58.00 | 57.98 | 3.04 | 5.80 | 2.76 | 0.22 | 0.00219 | 141.85 | 141.85 | 0.02 |
| 2-01-K-21-5 | ПОТ-29240006 | обратный | 76 X 3 | 7.80 | 0.00185249 | 46.72 | 46.74 | -3.04 | 5.80 | 2.76 | 0.22 | 0.00221 | 141.85 | 141.85 | -0.02 |
| 2-01-K-21-7-4 | ПОТ-1300640001 | подающий | 76 X 3 | 10.10 | 0.00198884 | 55.41 | 55.37 | 2.73 | 5.80 | 3.07 | 0.20 | 0.00445 | 144.04 | 144.07 | 0.01 |
| 2-01-K-21-7-4 | ПОТ-1300640001 | обратный | 76 X 3 | 10.10 | 0.00198884 | 44.93 | 44.92 | -2.73 | 5.80 | 3.07 | 0.20 | 0.00150 | 144.04 | 144.07 | -0.01 |
| 2-01-K-21-9 | ПОТ-29240008 | подающий | 76 X 3 | 3.40 | 0.00112751 | 56.95 | 56.95 | 2.45 | 5.80 | 3.35 | 0.18 | 0.00200 | 142.44 | 142.44 | 0.01 |
| 2-01-K-21-9 | ПОТ-29240008 | обратный | 76 X 3 | 3.40 | 0.00112751 | 46.59 | 46.60 | -2.45 | 5.80 | 3.35 | 0.18 | 0.00197 | 142.44 | 142.44 | -0.01 |
| 2-01-K-27-2 | ПОТ-1160520001 | подающий | 76 X 4 | 19.73 | 0.00391361 | 54.63 | 54.34 | 1.75 | 5.80 | 4.05 | 0.14 | 0.01481 | 144.98 | 145.26 | 0.01 |
| 2-01-K-27-2 | ПОТ-1160520001 | обратный | 76 X 4 | 19.73 | 0.00391361 | 43.80 | 43.53 | -1.75 | 5.80 | 4.05 | 0.14 | 0.01358 | 144.98 | 145.26 | -0.01 |
| 2-01-K-3-2-1 | ПОТ-1220590008 | подающий | 76 X 3 | 9.05 | 0.00188042 | 75.93 | 76.60 | 4.11 | 5.80 | 1.70 | 0.30 | 0.07385 | 129.92 | 129.22 | 0.03 |
| 2-01-K-3-2-1 | ПОТ-1220590008 | обратный | 76 X 3 | 9.05 | 0.00188042 | 53.01 | 53.74 | -4.11 | 5.80 | 1.70 | 0.30 | 0.08085 | 129.92 | 129.22 | -0.03 |
| 2-01-K-3-4 | ПОТ-1210590008 | подающий | 76 X 3 | 9.63 | 0.00195498 | 77.33 | 77.84 | 3.01 | 5.80 | 2.79 | 0.22 | 0.05216 | 128.52 | 128.00 | 0.02 |
| 2-01-K-3-4 | ПОТ-1210590008 | обратный | 76 X 3 | 9.63 | 0.00195498 | 54.41 | 54.95 | -3.01 | 5.80 | 2.79 | 0.22 | 0.05583 | 128.52 | 128.00 | -0.02 |
| 2-01-K-4-4-5 | ПОТ-1220590003 | подающий | 76 X 3 | 25.60 | 0.00488433 | 73.17 | 73.73 | 2.71 | 5.80 | 3.09 | 0.20 | 0.02204 | 132.12 | 131.52 | 0.04 |
| 2-01-K-4-4-5 | ПОТ-1220590003 | обратный | 76 X 3 | 25.60 | 0.00488433 | 51.33 | 51.96 | -2.71 | 5.80 | 3.09 | 0.20 | 0.02484 | 132.12 | 131.52 | -0.04 |
| 2-01-K-4-4-7 | ПОТ-1220590004 | подающий | 76 X 3 | 10.20 | 0.00216103 | 73.82 | 74.02 | 6.27 | 5.80 | -0.47 | 0.46 | 0.01911 | 131.30 | 131.02 | 0.09 |
| 2-01-K-4-4-7 | ПОТ-1220590004 | обратный | 76 X 3 | 10.20 | 0.00216103 | 52.31 | 52.67 | -6.27 | 5.80 | -0.47 | 0.46 | 0.03579 | 131.30 | 131.02 | -0.09 |
| 2-01-K-511-5-1 | ПОТ-32240019 | подающий | 76 X 3.5 | 22.00 | 0.00395335 | 47.94 | 47.94 | 4.28 | 5.80 | 1.52 | 0.32 | 0.00011 | 144.18 | 144.11 | 0.07 |
| 2-01-K-511-5-1 | ПОТ-32240019 | обратный | 76 X 3.5 | 22.00 | 0.00395335 | 28.36 | 28.51 | -4.28 | 5.80 | 1.52 | 0.32 | 0.00648 | 144.18 | 144.11 | -0.07 |
| 2-01-K-6-5-6 | ПОТ-1240600001 | подающий | 76 X 3 | 37.00 | 0.00619055 | 75.91 | 75.44 | 3.26 | 5.80 | 2.54 | 0.24 | 0.01259 | 128.61 | 129.01 | 0.07 |
| 2-01-K-6-5-6 | ПОТ-1240600001 | обратный | 76 X 3 | 37.00 | 0.00619055 | 55.49 | 55.16 | -3.26 | 5.80 | 2.54 | 0.24 | 0.00903 | 128.61 | 129.01 | -0.07 |
| 2-01-K-6-5-8 | ПОТ-26220010 | подающий | 76 X 3 | 2.00 | 0.00038989 | 75.31 | 75.31 | 1.58 | 5.80 | 4.22 | 0.12 | 0.00000 | 129.21 | 129.21 | 0.00 |
| 2-01-K-6-5-8 | ПОТ-26220010 | обратный | 76 X 3 | 2.00 | 0.00038989 | 54.90 | 54.90 | -1.58 | 5.80 | 4.22 | 0.12 | 0.00000 | 129.21 | 129.21 | 0.00 |
| 2-01-K-6-6-3 | ПОТ-1230590006 | подающий | 76 X 3 | 22.10 | 0.00326598 | 69.22 | 68.92 | 1.21 | 5.80 | 4.59 | 0.09 | 0.01334 | 135.38 | 135.67 | 0.00 |
| 2-01-K-6-6-3 | ПОТ-1230590006 | обратный | 76 X 3 | 22.10 | 0.00326598 | 48.65 | 48.36 | -1.21 | 5.80 | 4.59 | 0.09 | 0.01290 | 135.38 | 135.67 | -0.00 |
| 2-01-K-7-4 | 2-01-K-7-6 | подающий | 76 X 3 | 22.00 | 0.00442153 | 67.97 | 67.61 | 4.40 | 5.80 | 1.40 | 0.32 | 0.01661 | 136.42 | 136.70 | 0.09 |
| 2-01-K-7-4 | 2-01-K-7-6 | обратный | 76 X 3 | 22.00 | 0.00442153 | 47.76 | 47.57 | -4.40 | 5.80 | 1.40 | 0.32 | 0.00884 | 136.42 | 136.70 | -0.09 |
| 2-01-K-7-6 | 2-01-K-7-8 | подающий | 76 X 3 | 44.00 | 0.00640003 | 67.61 | 67.24 | 2.22 | 5.80 | 3.58 | 0.16 | 0.00822 | 136.70 | 137.03 | 0.03 |
| 2-01-K-7-6 | 2-01-K-7-8 | обратный | 76 X 3 | 44.00 | 0.00640003 | 47.57 | 47.27 | -2.22 | 5.80 | 3.58 | 0.16 | 0.00678 | 136.70 | 137.03 | -0.03 |
| 2-01-K-9-0-5 | ПОТ-27230009 | подающий | 76 X 3 | 12.00 | 0.00223310 | 73.10 | 70.90 | 3.02 | 5.80 | 2.78 | 0.22 | 0.18337 | 130.30 | 132.48 | 0.02 |
| 2-01-K-9-0-5 | ПОТ-27230009 | обратный | 76 X 3 | 12.00 | 0.00223310 | 54.81 | 52.65 | -3.02 | 5.80 | 2.78 | 0.22 | 0.17996 | 130.30 | 132.48 | -0.02 |
| 2-01-T-14-1-4А | 2-01-T-14-1-4Б | подающий | 76 X 3 | 57.00 | 0.00732774 | 66.86 | 66.53 | 2.21 | 5.80 | 3.59 | 0.16 | 0.00589 | 135.10 | 135.40 | 0.04 |
| 2-01-T-14-1-4А | 2-01-T-14-1-4Б | обратный | 76 X 3 | 57.00 | 0.00732774 | 51.43 | 51.16 | -2.21 | 5.80 | 3.59 | 0.16 | 0.00463 | 135.10 | 135.40 | -0.04 |
| 2-01-T-14-1-4Б | ПОТ-1260620004 | подающий | 76 X 3 | 34.70 | 0.00462025 | 66.53 | 68.11 | 2.21 | 5.80 | 3.59 | 0.16 | 0.04575 | 135.40 | 133.79 | 0.02 |
| 2-01-T-14-1-4Б | ПОТ-1260620004 | обратный | 76 X 3 | 34.70 | 0.00462025 | 51.16 | 52.79 | -2.21 | 5.80 | 3.59 | 0.16 | 0.04705 | 135.40 | 133.79 | -0.02 |
| 2-01-T-14-2-4А | 2-01-T-14-2-4Б | подающий | 76 X 3 | 48.00 | 0.00633006 | 65.84 | 65.77 | 3.20 | 5.80 | 2.60 | 0.23 | 0.00156 | 136.43 | 136.44 | 0.06 |
| 2-01-T-14-2-4А | 2-01-T-14-2-4Б | обратный | 76 X 3 | 48.00 | 0.00633006 | 49.78 | 49.84 | -3.20 | 5.80 | 2.60 | 0.23 | 0.00114 | 136.43 | 136.44 | -0.06 |
| 2-01-T-14-2-4Б | ПОТ-1270620008 | подающий | 76 X 3 | 12.00 | 0.00154268 | 65.77 | 65.74 | 3.20 | 5.80 | 2.60 | 0.23 | 0.00215 | 136.44 | 136.45 | 0.02 |
| 2-01-T-14-2-4Б | ПОТ-1270620008 | обратный | 76 X 3 | 12.00 | 0.00154268 | 49.84 | 49.85 | -3.20 | 5.80 | 2.60 | 0.23 | 0.00049 | 136.44 | 136.45 | -0.02 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|---------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-01-T-14-9-1 | ПОТ-28230010 | подающий | 76 X 3 | 17.00 | 0.00247757 | 73.84 | 73.78 | 2.68 | 5.80 | 3.12 | 0.20 | 0.00000 | 127.34 | 127.38 | -0.04 |
| 2-01-T-14-9-1 | ПОТ-28230010 | обратный | 76 X 3 | 17.00 | 0.00247757 | 59.97 | 59.94 | -2.68 | 5.80 | 3.12 | 0.20 | 0.00000 | 127.34 | 127.38 | -0.04 |
| 2-01-T-18-3-2-1A | 2-01-T-18-3-2-1Б | подающий | 76 X 3 | 35.00 | 0.00449949 | 59.08 | 59.48 | 6.57 | 5.80 | -0.77 | 0.48 | 0.01160 | 140.92 | 140.32 | 0.19 |
| 2-01-T-18-3-2-1A | 2-01-T-18-3-2-1Б | обратный | 76 X 3 | 35.00 | 0.00449949 | 47.53 | 48.32 | -6.57 | 5.80 | -0.77 | 0.48 | 0.02269 | 140.92 | 140.32 | -0.19 |
| 2-01-T-18-3-2-1A | ПОТ-1280630002 | подающий | 76 X 3 | 8.00 | 0.00187820 | 59.08 | 59.07 | 1.46 | 5.80 | 4.35 | 0.11 | 0.00049 | 140.92 | 140.92 | 0.00 |
| 2-01-T-18-3-2-1A | ПОТ-1280630002 | обратный | 76 X 3 | 8.00 | 0.00187820 | 47.53 | 47.53 | -1.46 | 5.80 | 4.35 | 0.11 | 0.00050 | 140.92 | 140.92 | -0.00 |
| 2-01-T-18-3-2-1Б | ПОТ-29240002 | подающий | 76 X 3 | 19.90 | 0.00287694 | 59.48 | 59.84 | 6.57 | 5.80 | -0.77 | 0.48 | 0.00000 | 140.32 | 139.84 | 0.48 |
| 2-01-T-18-3-2-1Б | ПОТ-29240002 | обратный | 76 X 3 | 19.90 | 0.00287694 | 48.32 | 48.93 | -6.57 | 5.80 | -0.77 | 0.48 | 0.00000 | 140.32 | 139.84 | 0.48 |
| 2-01-T-18-3-2-6Б | ПОТ-1280630007 | подающий | 76 X 3 | 26.64 | 0.00371685 | 59.50 | 59.31 | 3.20 | 5.80 | 2.60 | 0.23 | 0.00706 | 140.43 | 140.58 | 0.04 |
| 2-01-T-18-3-2-6Б | ПОТ-1280630007 | обратный | 76 X 3 | 26.64 | 0.00371685 | 48.09 | 47.98 | -3.20 | 5.80 | 2.60 | 0.23 | 0.00420 | 140.43 | 140.58 | -0.04 |
| 2-01-T-21-19A | ПОТ-29240013 | подающий | 76 X 3 | 11.70 | 0.00150412 | 63.38 | 63.38 | 2.40 | 5.80 | 3.40 | 0.18 | 0.00000 | 135.41 | 135.41 | 0.00 |
| 2-01-T-21-19A | ПОТ-29240013 | обратный | 76 X 3 | 11.70 | 0.00150412 | 54.22 | 54.23 | -2.40 | 5.80 | 3.40 | 0.18 | 0.00000 | 135.41 | 135.41 | 0.00 |
| 2-01-T-21-19B-2A | 2-01-T-21-19B-2Б | подающий | 76 X 3 | 15.50 | 0.00199263 | 62.23 | 62.65 | 1.40 | 5.80 | 4.40 | 0.10 | 0.02685 | 136.38 | 135.96 | 0.00 |
| 2-01-T-21-19B-2A | 2-01-T-21-19B-2Б | обратный | 76 X 3 | 15.50 | 0.00199263 | 53.43 | 53.86 | -1.40 | 5.80 | 4.40 | 0.10 | 0.02735 | 136.38 | 135.96 | -0.00 |
| 2-01-T-21-19B-2A | 2-01-T-21-19B-2Б | подающий | 76 X 3 | 23.60 | 0.00303394 | 62.23 | 62.00 | 2.47 | 5.80 | 3.33 | 0.18 | 0.00969 | 136.38 | 136.59 | 0.02 |
| 2-01-T-21-19B-2A | 2-01-T-21-19B-2Б | обратный | 76 X 3 | 23.60 | 0.00303394 | 53.43 | 53.24 | -2.47 | 5.80 | 3.33 | 0.18 | 0.00811 | 136.38 | 136.59 | -0.02 |
| 2-01-T-21-19B-2A | ПОТ-1290650004 | подающий | 76 X 3 | 5.00 | 0.00077556 | 62.23 | 62.23 | 1.55 | 5.80 | 4.25 | 0.11 | 0.00038 | 136.38 | 136.38 | 0.00 |
| 2-01-T-21-19B-2A | ПОТ-1290650004 | обратный | 76 X 3 | 5.00 | 0.00077556 | 53.43 | 53.44 | -1.55 | 5.80 | 4.25 | 0.11 | 0.00038 | 136.38 | 136.38 | -0.00 |
| 2-01-T-21-19B-2Б | ПОТ-1290650003 | подающий | 76 X 3 | 39.00 | 0.00575725 | 62.65 | 65.16 | 1.40 | 5.80 | 4.40 | 0.10 | 0.06458 | 135.96 | 133.43 | 0.01 |
| 2-01-T-21-19B-2Б | ПОТ-1290650003 | обратный | 76 X 3 | 39.00 | 0.00575725 | 53.86 | 56.40 | -1.40 | 5.80 | 4.40 | 0.10 | 0.06516 | 135.96 | 133.43 | -0.01 |
| 2-01-T-21-19B-2Б | ПОТ-1290650002 | подающий | 76 X 3 | 24.00 | 0.00308536 | 62.00 | 62.28 | 2.47 | 5.80 | 3.33 | 0.18 | 0.01172 | 136.59 | 136.29 | 0.02 |
| 2-01-T-21-19B-2Б | ПОТ-1290650002 | обратный | 76 X 3 | 24.00 | 0.00308536 | 53.24 | 53.56 | -2.47 | 5.80 | 3.33 | 0.18 | 0.01328 | 136.59 | 136.29 | -0.02 |
| 2-01-T-21-23A | ПОТ-1290650005 | подающий | 76 X 3 | 10.00 | 0.00128557 | 63.73 | 63.72 | 2.41 | 5.80 | 3.39 | 0.18 | 0.00075 | 135.00 | 135.00 | 0.01 |
| 2-01-T-21-23A | ПОТ-1290650005 | обратный | 76 X 3 | 10.00 | 0.00128557 | 54.69 | 54.70 | -2.41 | 5.80 | 3.39 | 0.18 | 0.00074 | 135.00 | 135.00 | -0.01 |
| 2-01-T-21-23B-3A | ПОТ-1280650004 | подающий | 76 X 3 | 7.00 | 0.00089990 | 66.13 | 66.13 | 1.42 | 5.80 | 4.38 | 0.10 | 0.00026 | 132.38 | 132.38 | 0.00 |
| 2-01-T-21-23B-3A | ПОТ-1280650004 | обратный | 76 X 3 | 7.00 | 0.00089990 | 57.53 | 57.53 | -1.42 | 5.80 | 4.38 | 0.10 | 0.00026 | 132.38 | 132.38 | -0.00 |
| 2-01-T-21-25A | 2-01-T-21-25Б | подающий | 76 X 3 | 43.00 | 0.00566072 | 66.82 | 67.28 | 2.44 | 5.80 | 3.36 | 0.18 | 0.01061 | 131.83 | 131.34 | 0.03 |
| 2-01-T-21-25A | 2-01-T-21-25Б | обратный | 76 X 3 | 43.00 | 0.00566072 | 57.94 | 58.47 | -2.44 | 5.80 | 3.36 | 0.18 | 0.01218 | 131.83 | 131.34 | -0.03 |
| 2-01-T-21-25A | ПОТ-1290650006 | подающий | 76 X 3 | 7.00 | 0.00089990 | 66.82 | 66.82 | 2.41 | 5.80 | 3.39 | 0.18 | 0.00074 | 131.83 | 131.83 | 0.01 |
| 2-01-T-21-25A | ПОТ-1290650006 | обратный | 76 X 3 | 7.00 | 0.00089990 | 57.94 | 57.95 | -2.41 | 5.80 | 3.39 | 0.18 | 0.00076 | 131.83 | 131.83 | -0.01 |
| 2-01-T-21-25Б | ПОТ-1290650001 | подающий | 76 X 3 | 45.50 | 0.00600866 | 67.28 | 67.46 | 2.44 | 5.80 | 3.36 | 0.18 | 0.00405 | 131.34 | 131.12 | 0.04 |
| 2-01-T-21-25Б | ПОТ-1290650001 | обратный | 76 X 3 | 45.50 | 0.00600866 | 58.47 | 58.72 | -2.44 | 5.80 | 3.36 | 0.18 | 0.00562 | 131.34 | 131.12 | -0.04 |
| 2-01-T-21-7-2A | ПОТ-29240007 | подающий | 76 X 3 | 8.40 | 0.00107988 | 56.40 | 56.39 | 2.43 | 5.80 | 3.37 | 0.18 | 0.00000 | 143.14 | 143.14 | -0.00 |
| 2-01-T-21-7-2A | ПОТ-29240007 | обратный | 76 X 3 | 8.40 | 0.00107988 | 45.74 | 45.75 | -2.43 | 5.80 | 3.37 | 0.18 | 0.00000 | 143.14 | 143.14 | 0.00 |
| 2-01-T-21-7-6A | ПОТ-1300640002 | подающий | 76 X 3 | 6.00 | 0.00077134 | 55.16 | 55.16 | 1.48 | 5.80 | 4.32 | 0.11 | 0.00028 | 144.26 | 144.26 | 0.00 |
| 2-01-T-21-7-6A | ПОТ-1300640002 | обратный | 76 X 3 | 6.00 | 0.00077134 | 44.74 | 44.74 | -1.48 | 5.80 | 4.32 | 0.11 | 0.00028 | 144.26 | 144.26 | -0.00 |
| 2-01-T-21-7-8A | ПОТ-1290640010 | подающий | 76 X 3 | 10.00 | 0.00128557 | 55.77 | 55.77 | 1.42 | 5.80 | 4.38 | 0.10 | 0.00026 | 143.60 | 143.60 | 0.00 |
| 2-01-T-21-7-8A | ПОТ-1290640010 | обратный | 76 X 3 | 10.00 | 0.00128557 | 45.45 | 45.45 | -1.42 | 5.80 | 4.38 | 0.10 | 0.00026 | 143.60 | 143.60 | -0.00 |
| 2-01-T-21-7-8Б | ПОТ-1300640003 | подающий | 76 X 3 | 22.40 | 0.00314522 | 56.24 | 56.22 | 2.51 | 5.80 | 3.29 | 0.18 | 0.00000 | 143.12 | 143.12 | 0.00 |
| 2-01-T-21-7-8Б | ПОТ-1300640003 | обратный | 76 X 3 | 22.40 | 0.00314522 | 45.94 | 45.96 | -2.51 | 5.80 | 3.29 | 0.18 | 0.00000 | 143.12 | 143.12 | -0.00 |
| 2-01-T-7-2-1A | ПОТ-1240600004 | подающий | 76 X 3 | 5.00 | 0.00064278 | 70.11 | 70.11 | 2.53 | 5.80 | 3.27 | 0.19 | 0.00082 | 134.35 | 134.35 | 0.00 |
| 2-01-T-7-2-1A | ПОТ-1240600004 | обратный | 76 X 3 | 5.00 | 0.00064278 | 49.76 | 49.77 | -2.53 | 5.80 | 3.27 | 0.19 | 0.00082 | 134.35 | 134.35 | -0.00 |
| 2-01-T-7-2-3A | 2-01-T-7-2-3Б | подающий | 76 X 3 | 63.00 | 0.00823185 | 70.42 | 69.84 | 1.60 | 5.80 | 4.20 | 0.12 | 0.00906 | 133.84 | 134.39 | 0.02 |
| 2-01-T-7-2-3A | 2-01-T-7-2-3Б | обратный | 76 X 3 | 63.00 | 0.00823185 | 50.48 | 49.95 | -1.60 | 5.80 | 4.20 | 0.12 | 0.00840 | 133.84 | 134.39 | -0.02 |
| 2-01-T-7-2-3Б | ПОТ-1240600003 | подающий | 76 X 3 | 8.10 | 0.00104131 | 69.84 | 69.84 | 1.60 | 5.80 | 4.20 | 0.12 | 0.00033 | 134.39 | 134.39 | 0.00 |
| 2-01-T-7-2-3Б | ПОТ-1240600003 | обратный | 76 X 3 | 8.10 | 0.00104131 | 49.95 | 49.95 | -1.60 | 5.80 | 4.20 | 0.12 | 0.00033 | 134.39 | 134.39 | -0.00 |
| 2-02-K-33-16-2 | ПОТ-31250001 | подающий | 76 X 3 | 46.50 | 0.00690730 | 50.73 | 49.79 | 1.86 | 5.80 | 3.94 | 0.14 | 0.02030 | 139.98 | 140.90 | 0.02 |
| 2-02-K-33-16-2 | ПОТ-31250001 | обратный | 76 X 3 | 46.50 | 0.00690730 | 33.97 | 33.08 | -1.86 | 5.80 | 3.94 | 0.14 | 0.01927 | 139.98 | 140.90 | -0.02 |
| 2-02-K-33-18-2 | ПОТ-1320660005 | подающий | 76 X 3 | 56.80 | 0.00788623 | 58.72 | 59.19 | 0.68 | 5.80 | 5.12 | 0.05 | 0.00821 | 139.46 | 138.99 | 0.00 |
| 2-02-K-33-18-2 | ПОТ-1320660005 | обратный | 76 X 3 | 56.80 | 0.00788623 | 50.74 | 51.21 | -0.68 | 5.80 | 5.12 | 0.05 | 0.00834 | 139.46 | 138.99 | -0.00 |
| 2-02-K-33-18-4 | ПОТ-1330660006 | подающий | 76 X 3 | 53.00 | 0.00739771 | 59.26 | 60.65 | 0.74 | 5.80 | 5.06 | 0.05 | 0.02634 | 138.76 | 137.36 | 0.00 |
| 2-02-K-33-18-4 | ПОТ-1330660006 | обратный | 76 X 3 | 53.00 | 0.00739771 | 51.61 | 53.01 | -0.74 | 5.80 | 5.06 | 0.05 | 0.02649 | 138.76 | 137.36 | -0.00 |
| 2-02-K-33-22-5 | ПОТ-1330650002 | подающий | 76 X 3 | 10.00 | 0.00221498 | 60.50 | 60.98 | 2.47 | 5.80 | 3.33 | 0.18 | 0.04865 | 137.70 | 137.20 | 0.01 |
| 2-02-K-33-22-5 | ПОТ-1330650002 | обратный | 76 X 3 | 10.00 | 0.00221498 | 52.49 | 53.00 | -2.47 | 5.80 | 3.33 | 0.18 | 0.05135 | 137.70 | 137.20 | -0.01 |
| 2-02-K-36-4 | ПОТ-30250007 | подающий | 76 X 3 | 25.00 | 0.00363879 | 50.26 | 50.40 | 2.45 | 5.80 | 3.35 | 0.18 | 0.00000 | 132.20 | 132.04 | 0.16 |
| 2-02-K-36-4 | ПОТ-30250007 | обратный | 76 X 3 | 25.00 | 0.00363879 | 14.05 | 14.23 | -2.45 | 5.80 | 3.35 | 0.18 | 0.00000 | 132.20 | 132.04 | 0.16 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-02-К-45-3 | ПОТ-1300680001 | подающий | 76 X 3 | 70.90 | 0.01145149 | 61.28 | 59.50 | 0.00 | 5.80 | 5.80 | 0.00 | 0.02511 | 120.10 | 121.88 | 0.00 |
| 2-02-К-45-3 | ПОТ-1300680001 | обратный | 76 X 3 | 70.90 | 0.01145149 | 27.23 | 25.45 | 0.00 | 5.80 | 5.80 | 0.00 | 0.02511 | 120.10 | 121.88 | 0.00 |
| 2-02-К-49-2 | ПОТ-1300700002 | подающий | 76 X 3 | 17.84 | 0.00314320 | 61.44 | 61.42 | 2.46 | 5.80 | 3.34 | 0.18 | 0.00107 | 119.37 | 119.37 | 0.02 |
| 2-02-К-49-2 | ПОТ-1300700002 | обратный | 76 X 3 | 17.84 | 0.00314320 | 28.53 | 28.55 | -2.46 | 5.80 | 3.34 | 0.18 | 0.00107 | 119.37 | 119.37 | -0.02 |
| 2-02-К-499-13 | ПОТ-1310630006 | подающий | 76 X 3 | 55.00 | 0.00882323 | 49.75 | 49.23 | 1.76 | 5.80 | 4.04 | 0.13 | 0.00941 | 149.29 | 149.78 | 0.03 |
| 2-02-К-499-13 | ПОТ-1310630006 | обратный | 76 X 3 | 55.00 | 0.00882323 | 40.05 | 39.58 | -1.76 | 5.80 | 4.04 | 0.13 | 0.00841 | 149.29 | 149.78 | -0.03 |
| 2-02-К-499-18 | ПОТ-1320630002 | подающий | 76 X 3 | 72.70 | 0.00995684 | 53.67 | 52.17 | 0.82 | 5.80 | 4.98 | 0.06 | 0.02059 | 145.54 | 147.03 | 0.01 |
| 2-02-К-499-18 | ПОТ-1320630002 | обратный | 76 X 3 | 72.70 | 0.00995684 | 43.62 | 42.14 | -0.82 | 5.80 | 4.98 | 0.06 | 0.02040 | 145.54 | 147.03 | -0.01 |
| 2-02-К-51-13-1 | ПОТ-1290680005 | подающий | 76 X 3 | 19.20 | 0.00331804 | 66.71 | 66.25 | 2.23 | 5.80 | 3.57 | 0.16 | 0.02378 | 112.72 | 113.16 | 0.02 |
| 2-02-К-51-13-1 | ПОТ-1290680005 | обратный | 76 X 3 | 19.20 | 0.00331804 | 36.56 | 36.14 | -2.23 | 5.80 | 3.57 | 0.16 | 0.02206 | 112.72 | 113.16 | -0.02 |
| 2-02-К-54-1 | ПОТ-1330700002 | подающий | 76 X 3 | 2.30 | 0.00114543 | 62.35 | 62.20 | 3.26 | 5.80 | 2.54 | 0.24 | 0.06183 | 117.55 | 117.68 | 0.01 |
| 2-02-К-54-1 | ПОТ-1330700002 | обратный | 76 X 3 | 2.30 | 0.00114543 | 31.26 | 31.14 | -3.26 | 5.80 | 2.54 | 0.24 | 0.05122 | 117.55 | 117.68 | -0.01 |
| 2-02-П-ПН-15 | ПОТ-3025000002 | подающий | 76 X 4 | 47.67 | 0.00792555 | 53.36 | 53.29 | 3.02 | 5.80 | 2.78 | 0.23 | 0.00000 | 129.58 | 129.58 | 0.00 |
| 2-02-П-ПН-15 | ПОТ-3025000002 | обратный | 76 X 4 | 47.67 | 0.00792555 | 16.18 | 16.26 | -3.02 | 5.80 | 2.78 | 0.23 | 0.00000 | 129.58 | 129.58 | 0.00 |
| 2-02-Т-33-6-11А | ПОТ-1310660005 | подающий | 76 X 3 | 4.00 | 0.00051423 | 61.89 | 61.88 | 2.52 | 5.80 | 3.28 | 0.18 | 0.00082 | 136.32 | 136.32 | 0.00 |
| 2-02-Т-33-6-11А | ПОТ-1310660005 | обратный | 76 X 3 | 4.00 | 0.00051423 | 53.86 | 53.86 | -2.52 | 5.80 | 3.28 | 0.18 | 0.00082 | 136.32 | 136.32 | -0.00 |
| 2-02-Т-33-6-13А | ПОТ-1310660007 | подающий | 76 X 3 | 4.00 | 0.00051423 | 62.98 | 62.98 | 2.53 | 5.80 | 3.27 | 0.19 | 0.00082 | 135.19 | 135.19 | 0.00 |
| 2-02-Т-33-6-13А | ПОТ-1310660007 | обратный | 76 X 3 | 4.00 | 0.00051423 | 55.02 | 55.02 | -2.53 | 5.80 | 3.27 | 0.19 | 0.00082 | 135.19 | 135.19 | -0.00 |
| 2-02-Т-33-6-13Б | ПОТ-1310660006 | подающий | 76 X 3 | 61.20 | 0.00903608 | 63.12 | 62.61 | 2.82 | 5.80 | 2.98 | 0.21 | 0.00837 | 135.05 | 135.49 | 0.07 |
| 2-02-Т-33-6-13Б | ПОТ-1310660006 | обратный | 76 X 3 | 61.20 | 0.00903608 | 55.16 | 54.79 | -2.82 | 5.80 | 2.98 | 0.21 | 0.00601 | 135.05 | 135.49 | -0.07 |
| 2-02-Т-33-6-7Д | ПОТ-1310660002 | подающий | 76 X 3 | 4.00 | 0.00051423 | 59.62 | 59.61 | 2.45 | 5.80 | 3.35 | 0.18 | 0.00078 | 138.75 | 138.75 | 0.00 |
| 2-02-Т-33-6-7Д | ПОТ-1310660002 | обратный | 76 X 3 | 4.00 | 0.00051423 | 51.26 | 51.27 | -2.45 | 5.80 | 3.35 | 0.18 | 0.00078 | 138.75 | 138.75 | -0.00 |
| 2-02-Т-33-6-9А | ПОТ-1310660004 | подающий | 76 X 3 | 4.00 | 0.00051423 | 60.98 | 60.98 | 2.53 | 5.80 | 3.27 | 0.19 | 0.00082 | 137.32 | 137.32 | 0.00 |
| 2-02-Т-33-6-9А | ПОТ-1310660004 | обратный | 76 X 3 | 4.00 | 0.00051423 | 52.76 | 52.76 | -2.53 | 5.80 | 3.27 | 0.19 | 0.00082 | 137.32 | 137.32 | -0.00 |
| 2-02-Т-36-4-14А | 2-02-Т-36-4-14Б | подающий | 76 X 3 | 62.00 | 0.00826262 | 56.72 | 58.01 | 2.82 | 5.80 | 2.98 | 0.21 | 0.02071 | 125.42 | 124.07 | 0.07 |
| 2-02-Т-36-4-14А | 2-02-Т-36-4-14Б | обратный | 76 X 3 | 62.00 | 0.00826262 | 21.14 | 22.56 | -2.82 | 5.80 | 2.98 | 0.21 | 0.02283 | 125.42 | 124.07 | -0.07 |
| 2-02-Т-36-4-14Б | ПОТ-1300670005 | подающий | 76 X 3 | 46.40 | 0.00644302 | 58.01 | 57.95 | 2.82 | 5.80 | 2.98 | 0.21 | 0.00132 | 124.07 | 124.08 | 0.05 |
| 2-02-Т-36-4-14Б | ПОТ-1300670005 | обратный | 76 X 3 | 46.40 | 0.00644302 | 22.56 | 22.60 | -2.82 | 5.80 | 2.98 | 0.21 | 0.00089 | 124.07 | 124.08 | -0.05 |
| 2-02-Т-479-5-1 | ПОТ-1280590001 | подающий | 76 X 3 | 81.60 | 0.01157898 | 47.57 | 47.48 | 3.55 | 5.80 | 2.25 | 0.26 | 0.00000 | 157.51 | 157.45 | 0.06 |
| 2-02-Т-54-1-3 | ПОТ-1330700012 | подающий | 76 X 3 | 6.00 | 0.00162109 | 63.00 | 63.17 | 3.26 | 5.80 | 2.54 | 0.24 | 0.02712 | 116.70 | 116.52 | 0.02 |
| 2-02-Т-54-1-3 | ПОТ-1330700012 | обратный | 76 X 3 | 6.00 | 0.00162109 | 32.30 | 32.50 | -3.26 | 5.80 | 2.54 | 0.24 | 0.03287 | 116.70 | 116.52 | -0.02 |
| 2-02-Т-54-1-5 | ПОТ-1330700011 | подающий | 76 X 3 | 6.20 | 0.00164680 | 62.15 | 62.41 | 3.26 | 5.80 | 2.54 | 0.24 | 0.04073 | 117.50 | 117.23 | 0.02 |
| 2-02-Т-54-1-5 | ПОТ-1330700011 | обратный | 76 X 3 | 6.20 | 0.00164680 | 31.55 | 31.84 | -3.26 | 5.80 | 2.54 | 0.24 | 0.04637 | 117.50 | 117.23 | -0.02 |
| 2-02-Т-54-1-6 | ПОТ-1330700010 | подающий | 76 X 3 | 3.50 | 0.00129970 | 61.53 | 61.52 | 3.26 | 5.80 | 2.54 | 0.24 | 0.00000 | 118.11 | 118.11 | 0.00 |
| 2-02-Т-54-1-6 | ПОТ-1330700010 | обратный | 76 X 3 | 3.50 | 0.00129970 | 30.96 | 30.97 | -3.26 | 5.80 | 2.54 | 0.24 | 0.00000 | 118.11 | 118.11 | 0.00 |
| 2-04-К-474-2А | ПОТ-1400750002 | подающий | 76 X 3 | 10.20 | 0.00216103 | 43.33 | 43.33 | 0.92 | 5.80 | 4.88 | 0.07 | 0.00019 | 163.66 | 163.66 | 0.00 |
| 2-04-К-474-2А | ПОТ-1400750002 | обратный | 76 X 3 | 10.20 | 0.00216103 | 17.17 | 17.17 | -0.92 | 5.80 | 4.88 | 0.07 | 0.00018 | 163.66 | 163.66 | -0.00 |
| 2-04-К-511-1 | 2-04-К-511-1-2 | подающий | 76 X 3.5 | 32.00 | 0.00520055 | 47.44 | 47.78 | 3.73 | 5.80 | 2.07 | 0.28 | 0.01087 | 145.40 | 144.98 | 0.07 |
| 2-04-К-511-1 | 2-04-К-511-1-2 | обратный | 76 X 3.5 | 32.00 | 0.00520055 | 26.43 | 26.92 | -3.73 | 5.80 | 2.07 | 0.28 | 0.01538 | 145.40 | 144.98 | -0.07 |
| 2-04-К-513-2 | 2-04-К-513-2-1 | подающий | 76 X 3 | 52.00 | 0.00827823 | 48.88 | 50.94 | 4.57 | 5.80 | 1.23 | 0.33 | 0.03956 | 143.25 | 141.02 | 0.17 |
| 2-04-К-513-2 | 2-04-К-513-2-1 | обратный | 76 X 3 | 52.00 | 0.00827823 | 29.28 | 31.68 | -4.57 | 5.80 | 1.23 | 0.33 | 0.04621 | 143.25 | 141.02 | -0.17 |
| 2-04-К-514-3 | 2-04-К-514-3А | подающий | 76 X 3 | 23.50 | 0.00461436 | 50.46 | 50.77 | 1.40 | 5.80 | 4.40 | 0.10 | 0.01323 | 141.20 | 140.88 | 0.01 |
| 2-04-К-514-3 | 2-04-К-514-3А | обратный | 76 X 3 | 23.50 | 0.00461436 | 31.80 | 32.13 | -1.40 | 5.80 | 4.40 | 0.10 | 0.01400 | 141.20 | 140.88 | -0.01 |
| 2-04-К-518-2-3 | ПОТ-1350670010 | подающий | 76 X 3 | 8.50 | 0.00178315 | 48.82 | 48.82 | 0.46 | 5.80 | 5.34 | 0.03 | 0.00005 | 140.32 | 140.32 | 0.00 |
| 2-04-К-518-2-3 | ПОТ-1350670010 | обратный | 76 X 3 | 8.50 | 0.00178315 | 35.20 | 35.20 | -0.46 | 5.80 | 5.34 | 0.03 | 0.00005 | 140.32 | 140.32 | -0.00 |
| 2-04-К-518-2А-2 | ПОТ-1350670013 | подающий | 76 X 3 | 27.00 | 0.00493154 | 51.18 | 50.88 | 3.13 | 5.80 | 2.67 | 0.23 | 0.01104 | 138.25 | 138.50 | 0.05 |
| 2-04-К-518-2А-2 | ПОТ-1350670013 | обратный | 76 X 3 | 27.00 | 0.00493154 | 36.98 | 36.78 | -3.13 | 5.80 | 2.67 | 0.23 | 0.00747 | 138.25 | 138.50 | -0.05 |
| 2-04-К-518-2А-2 | ПОТ-32250013 | подающий | 76 X 3 | 31.40 | 0.00488643 | 51.18 | 51.13 | 3.21 | 5.80 | 2.59 | 0.24 | 0.00000 | 138.25 | 138.25 | 0.00 |
| 2-04-К-518-2А-2 | ПОТ-32250013 | обратный | 76 X 3 | 31.40 | 0.00488643 | 36.98 | 37.03 | -3.21 | 5.80 | 2.59 | 0.24 | 0.00000 | 138.25 | 138.25 | -0.00 |
| 2-04-К-518-4-2 | ПОТ-3225000015 | подающий | 76 X 3.5 | 64.76 | 0.00985964 | 47.01 | 47.78 | 2.61 | 5.80 | 3.19 | 0.20 | 0.00000 | 141.56 | 140.73 | 0.83 |
| 2-04-К-518-4-2 | ПОТ-3225000015 | обратный | 76 X 3.5 | 64.76 | 0.00985964 | 34.53 | 35.43 | -2.61 | 5.80 | 3.19 | 0.20 | 0.00000 | 141.56 | 140.73 | 0.83 |
| 2-04-К-520-2 | ПОТ-1100340001 | подающий | 76 X 4 | 93.80 | 0.01612704 | 53.86 | 55.04 | 1.31 | 5.80 | 4.49 | 0.10 | 0.01260 | 135.71 | 134.50 | 0.03 |
| 2-04-К-520-2 | ПОТ-1100340001 | обратный | 76 X 4 | 93.80 | 0.01612704 | 39.39 | 40.62 | -1.31 | 5.80 | 4.49 | 0.10 | 0.01320 | 135.71 | 134.50 | -0.03 |
| 2-04-К-520-4 | 2-04-К-520-6 | подающий | 76 X 3 | 20.30 | 0.00330012 | 52.88 | 52.75 | 7.42 | 5.80 | -1.62 | 0.54 | 0.00649 | 136.65 | 136.60 | 0.18 |
| 2-04-К-520-4 | 2-04-К-520-6 | обратный | 76 X 3 | 20.30 | 0.00330012 | 38.48 | 38.71 | -7.42 | 5.80 | -1.62 | 0.54 | 0.01141 | 136.65 | 136.60 | -0.18 |
| 2-04-К-520-6 | ПОТ-32260004 | подающий | 76 X 3 | 14.50 | 0.00218273 | 52.75 | 52.75 | 0.47 | 5.80 | 5.33 | 0.03 | 0.00000 | 136.60 | 136.60 | 0.00 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-04-К-520-6 | ПОТ-32260004 | обратный | 76 X 3 | 14.50 | 0.00218273 | 38.71 | 38.71 | -0.47 | 5.80 | 5.33 | 0.03 | 0.00000 | 136.60 | 136.60 | -0.00 |
| 2-04-К-554-2-5 | ПОТ-1350710009 | подающий | 76 X 3 | 40.00 | 0.00607169 | 70.97 | 69.12 | 1.94 | 5.80 | 3.86 | 0.14 | 0.04607 | 115.26 | 117.08 | 0.02 |
| 2-04-К-554-2-5 | ПОТ-1350710009 | обратный | 76 X 3 | 40.00 | 0.00607169 | 63.72 | 61.92 | -1.94 | 5.80 | 3.86 | 0.14 | 0.04493 | 115.26 | 117.08 | -0.02 |
| 2-04-К-573-4-8 | ПОТ-1360730007 | подающий | 76 X 3 | 4.00 | 0.00067356 | 54.97 | 54.97 | 0.13 | 5.80 | 5.67 | 0.01 | 0.00000 | 121.76 | 121.76 | 0.00 |
| 2-04-К-573-4-8 | ПОТ-1360730007 | обратный | 76 X 3 | 4.00 | 0.00067356 | 29.09 | 29.09 | -0.13 | 5.80 | 5.67 | 0.01 | 0.00000 | 121.76 | 121.76 | 0.00 |
| 2-04-К-576-1-1 | ПОТ-3228000011 | подающий | 76 X 3.5 | 27.65 | 0.00518752 | 57.88 | 58.15 | 2.66 | 5.80 | 3.14 | 0.20 | 0.00988 | 118.10 | 117.79 | 0.04 |
| 2-04-К-576-1-1 | ПОТ-3228000011 | обратный | 76 X 3.5 | 27.65 | 0.00518752 | 33.28 | 33.62 | -2.66 | 5.80 | 3.14 | 0.20 | 0.01254 | 118.10 | 117.79 | -0.04 |
| 2-04-К-576-3А-2 | ПОТ-1030410003 | подающий | 76 X 3.5 | 16.50 | 0.00271186 | 57.44 | 56.99 | 2.66 | 5.80 | 3.14 | 0.20 | 0.02723 | 118.50 | 118.93 | 0.02 |
| 2-04-К-576-3А-2 | ПОТ-1030410003 | обратный | 76 X 3.5 | 16.50 | 0.00271186 | 32.92 | 32.51 | -2.66 | 5.80 | 3.14 | 0.20 | 0.02489 | 118.50 | 118.93 | -0.02 |
| 2-04-К-576-3А-2 | ПОТ-3228000008 | подающий | 76 X 3.5 | 28.30 | 0.00434952 | 57.44 | 57.38 | 2.85 | 5.80 | 2.95 | 0.21 | 0.00000 | 118.50 | 118.52 | -0.02 |
| 2-04-К-576-3А-2 | ПОТ-3228000008 | обратный | 76 X 3.5 | 28.30 | 0.00434952 | 32.92 | 32.94 | -2.85 | 5.80 | 2.95 | 0.21 | 0.00000 | 118.50 | 118.52 | -0.02 |
| 2-04-К-585-12-3 | ПОТ-1360780002 | подающий | 76 X 3 | 12.00 | 0.00239243 | 49.72 | 49.78 | 0.82 | 5.80 | 4.98 | 0.06 | 0.00487 | 122.75 | 122.69 | 0.00 |
| 2-04-К-585-12-3 | ПОТ-1360780002 | обратный | 76 X 3 | 12.00 | 0.00239243 | 32.15 | 32.21 | -0.82 | 5.80 | 4.98 | 0.06 | 0.00513 | 122.75 | 122.69 | -0.00 |
| 2-04-К-585-18 | ПОТ-1370780003 | подающий | 76 X 3 | 17.70 | 0.00373596 | 48.39 | 49.25 | 2.94 | 5.80 | 2.86 | 0.22 | 0.04902 | 123.56 | 122.66 | 0.03 |
| 2-04-К-585-18 | ПОТ-1370780003 | обратный | 76 X 3 | 17.70 | 0.00373596 | 31.86 | 32.79 | -2.94 | 5.80 | 2.86 | 0.22 | 0.05268 | 123.56 | 122.66 | -0.03 |
| 2-04-К-587-7 | ПОТ-3130000007 | подающий | 76 X 3.5 | 82.65 | 0.01338322 | 51.46 | 51.31 | 2.86 | 5.80 | 2.94 | 0.22 | 0.00181 | 120.85 | 120.89 | 0.11 |
| 2-04-К-587-7 | ПОТ-3130000007 | обратный | 76 X 3.5 | 82.65 | 0.01338322 | 34.20 | 34.27 | -2.86 | 5.80 | 2.94 | 0.22 | 0.00084 | 120.85 | 120.89 | -0.11 |
| 2-04-Т-573-4-8А | 2-04-К-573-4-8 | подающий | 76 X 3 | 27.42 | 0.00469343 | 54.91 | 54.97 | 0.13 | 5.80 | 5.67 | 0.01 | 0.00000 | 121.82 | 121.76 | 0.06 |
| 2-04-Т-573-4-8А | 2-04-К-573-4-8 | обратный | 76 X 3 | 27.42 | 0.00469343 | 29.03 | 29.09 | -0.13 | 5.80 | 5.67 | 0.01 | 0.00000 | 121.82 | 121.76 | 0.06 |
| 2-04-Т-587-8-5Б | ПОТ-1350780003 | подающий | 76 X 3 | 42.35 | 0.00632069 | 49.57 | 49.64 | 1.49 | 5.80 | 4.31 | 0.11 | 0.00179 | 122.43 | 122.34 | 0.01 |
| 2-04-Т-587-8-5Б | ПОТ-1350780003 | обратный | 76 X 3 | 42.35 | 0.00632069 | 32.92 | 33.03 | -1.49 | 5.80 | 4.31 | 0.11 | 0.00246 | 122.43 | 122.34 | -0.01 |
| 2-09-К-868-1-6 | ПОТ-1180690003 | подающий | 76 X 3 | 12.50 | 0.00272256 | 72.95 | 73.01 | 3.56 | 5.80 | 2.24 | 0.26 | 0.00523 | 98.00 | 97.90 | 0.03 |
| 2-09-К-868-1-6 | ПОТ-1180690003 | обратный | 76 X 3 | 12.50 | 0.00272256 | 46.46 | 46.60 | -3.56 | 5.80 | 2.24 | 0.26 | 0.01077 | 98.00 | 97.90 | -0.03 |
| 2-09-К-872-25Б-2 | 2-09-Т-872-25Б-3 | подающий | 76 X 3 | 15.40 | 0.00251087 | 66.56 | 65.89 | 13.52 | 5.80 | -7.72 | 0.99 | 0.04342 | 98.00 | 98.21 | 0.46 |
| 2-09-К-872-25Б-2 | 2-09-Т-872-25Б-3 | обратный | 76 X 3 | 15.40 | 0.00251087 | 52.85 | 53.10 | -13.52 | 5.80 | -7.72 | 0.99 | 0.01615 | 98.00 | 98.21 | -0.46 |
| 2-09-К-877-1 | ПОТ-1210700001 | подающий | 76 X 3 | 40.50 | 0.00588521 | 64.16 | 65.35 | 2.68 | 5.80 | 3.12 | 0.20 | 0.02933 | 104.49 | 103.26 | 0.04 |
| 2-09-К-877-1 | ПОТ-1210700001 | обратный | 76 X 3 | 40.50 | 0.00588521 | 42.27 | 43.54 | -2.68 | 5.80 | 3.12 | 0.20 | 0.03141 | 104.49 | 103.26 | -0.04 |
| 2-09-Т-847А-6А | 2-09-Т-847А-6Б | подающий | 76 X 3.5 | 57.00 | 0.00869829 | 95.18 | 94.54 | 2.25 | 5.80 | 3.55 | 0.17 | 0.01130 | 97.00 | 97.60 | 0.04 |
| 2-09-Т-847А-6А | 2-09-Т-847А-6Б | обратный | 76 X 3.5 | 57.00 | 0.00869829 | 36.64 | 36.09 | -2.25 | 5.80 | 3.55 | 0.17 | 0.00976 | 97.00 | 97.60 | -0.04 |
| 2-09-Т-847А-8 | ПОТ-1150600001 | подающий | 76 X 4 | 46.00 | 0.00755578 | 94.71 | 94.93 | 2.25 | 5.80 | 3.55 | 0.17 | 0.00482 | 97.38 | 97.12 | 0.04 |
| 2-09-Т-847А-8 | ПОТ-1150600001 | обратный | 76 X 4 | 46.00 | 0.00755578 | 36.36 | 36.65 | -2.25 | 5.80 | 3.55 | 0.17 | 0.00648 | 97.38 | 97.12 | -0.04 |
| 2-09-Т-868-1-3-2А | ПОТ-1180690002 | подающий | 76 X 3 | 3.00 | 0.00122275 | 73.83 | 73.82 | 2.80 | 5.80 | 3.00 | 0.21 | 0.00320 | 97.31 | 97.31 | 0.01 |
| 2-09-Т-868-1-3-2А | ПОТ-1180690002 | обратный | 76 X 3 | 3.00 | 0.00122275 | 46.96 | 46.97 | -2.80 | 5.80 | 3.00 | 0.21 | 0.00320 | 97.31 | 97.31 | -0.01 |
| 2-09-Т-868-1-3А | ПОТ-1170690002 | подающий | 76 X 3 | 5.00 | 0.00147141 | 73.70 | 73.69 | 2.54 | 5.80 | 3.26 | 0.19 | 0.00188 | 97.78 | 97.78 | 0.01 |
| 2-09-Т-868-1-3А | ПОТ-1170690002 | обратный | 76 X 3 | 5.00 | 0.00147141 | 46.16 | 46.17 | -2.54 | 5.80 | 3.26 | 0.19 | 0.00188 | 97.78 | 97.78 | -0.01 |
| 2-09-Т-868-1-3Б | ПОТ-1170690003 | подающий | 76 X 3 | 3.00 | 0.00122275 | 73.42 | 73.42 | 2.54 | 5.80 | 3.26 | 0.19 | 0.00260 | 98.01 | 98.01 | 0.01 |
| 2-09-Т-868-1-3Б | ПОТ-1170690003 | обратный | 76 X 3 | 3.00 | 0.00122275 | 45.97 | 45.98 | -2.54 | 5.80 | 3.26 | 0.19 | 0.00260 | 98.01 | 98.01 | -0.01 |
| 2-09-Т-868-1-3С | ПОТ-1170690004 | подающий | 76 X 3 | 4.00 | 0.00134708 | 73.70 | 73.70 | 0.86 | 5.80 | 4.94 | 0.06 | 0.00025 | 97.70 | 97.70 | 0.00 |
| 2-09-Т-868-1-3С | ПОТ-1170690004 | обратный | 76 X 3 | 4.00 | 0.00134708 | 46.31 | 46.31 | -0.86 | 5.80 | 4.94 | 0.06 | 0.00025 | 97.70 | 97.70 | -0.00 |
| 2-09-Т-868-1-5-1 | 2-09-Т-868-1-5-2 | подающий | 76 X 3 | 32.00 | 0.00453628 | 73.66 | 73.47 | 4.35 | 5.80 | 1.45 | 0.32 | 0.00612 | 97.15 | 97.26 | 0.09 |
| 2-09-Т-868-1-5-1 | 2-09-Т-868-1-5-2 | обратный | 76 X 3 | 32.00 | 0.00453628 | 47.45 | 47.42 | -4.35 | 5.80 | 1.45 | 0.32 | 0.00076 | 97.15 | 97.26 | -0.09 |
| 2-09-Т-868-1-5-1 | ПОТ-1170710001 | подающий | 76 X 3 | 1.67 | 0.00105738 | 73.66 | 73.59 | 4.35 | 5.80 | 1.45 | 0.32 | 0.04192 | 97.15 | 97.20 | 0.02 |
| 2-09-Т-868-1-5-1 | ПОТ-1170710001 | обратный | 76 X 3 | 1.67 | 0.00105738 | 47.45 | 47.42 | -4.35 | 5.80 | 1.45 | 0.32 | 0.01797 | 97.15 | 97.20 | -0.02 |
| 2-09-Т-868-1-5-2 | ПОТ-1170710002 | подающий | 76 X 3 | 25.00 | 0.00371907 | 73.47 | 73.07 | 4.35 | 5.80 | 1.45 | 0.32 | 0.01601 | 97.26 | 97.59 | 0.07 |
| 2-09-Т-868-1-5-2 | ПОТ-1170710002 | обратный | 76 X 3 | 25.00 | 0.00371907 | 47.42 | 47.16 | -4.35 | 5.80 | 1.45 | 0.32 | 0.01039 | 97.26 | 97.59 | -0.07 |
| 2-09-Т-868-1-7-3-1А | ПОТ-1170700005 | подающий | 76 X 3 | 10.00 | 0.00209307 | 72.99 | 72.75 | 12.96 | 5.80 | -7.16 | 0.95 | 0.00000 | 98.39 | 98.28 | 0.11 |
| 2-09-Т-868-1-7-3-1А | ПОТ-1170700005 | обратный | 76 X 3 | 10.00 | 0.00209307 | 45.64 | 46.10 | -12.96 | 5.80 | -7.16 | 0.95 | 0.00000 | 98.39 | 98.28 | 0.11 |
| 2-09-Т-868-1-7-3-2А | ПОТ-1170710003 | подающий | 76 X 3 | 6.20 | 0.00162061 | 73.12 | 73.00 | 8.75 | 5.80 | -2.95 | 0.64 | 0.02000 | 98.23 | 98.23 | 0.12 |
| 2-09-Т-868-1-7-3-2А | ПОТ-1170710003 | обратный | 76 X 3 | 6.20 | 0.00162061 | 45.83 | 45.96 | -8.75 | 5.80 | -2.95 | 0.64 | 0.02000 | 98.23 | 98.23 | -0.12 |
| 2-09-Т-868-1-7-3-2Б | ПОТ-1170710004 | подающий | 76 X 3 | 28.00 | 0.00449038 | 72.99 | 72.76 | 1.64 | 5.80 | 4.16 | 0.12 | 0.00829 | 98.36 | 98.58 | 0.01 |
| 2-09-Т-868-1-7-3-2Б | ПОТ-1170710004 | обратный | 76 X 3 | 28.00 | 0.00449038 | 45.70 | 45.50 | -1.64 | 5.80 | 4.16 | 0.12 | 0.00743 | 98.36 | 98.58 | -0.01 |
| 2-09-Т-868-1-7-3А | ПОТ-1170700001 | подающий | 76 X 3 | 5.50 | 0.00153358 | 73.13 | 73.12 | 2.80 | 5.80 | 3.00 | 0.21 | 0.00000 | 98.25 | 98.25 | -0.00 |
| 2-09-Т-868-1-7-3А | ПОТ-1170700001 | обратный | 76 X 3 | 5.50 | 0.00153358 | 45.78 | 45.79 | -2.80 | 5.80 | 3.00 | 0.21 | 0.00000 | 98.25 | 98.25 | 0.00 |
| 2-09-Т-868-1-7-3Б | ПОТ-1170700002 | подающий | 76 X 3 | 5.00 | 0.00147141 | 73.87 | 74.01 | 2.80 | 5.80 | 3.00 | 0.21 | 0.02770 | 97.50 | 97.35 | 0.01 |
| 2-09-Т-868-1-7-3Б | ПОТ-1170700002 | обратный | 76 X 3 | 5.00 | 0.00147141 | 46.54 | 46.70 | -2.80 | 5.80 | 3.00 | 0.21 | 0.03230 | 97.50 | 97.35 | -0.01 |
| 2-09-Т-868-1-7-3С | ПОТ-1170700003 | подающий | 76 X 3 | 6.00 | 0.00159574 | 74.87 | 74.87 | 2.93 | 5.80 | 2.87 | 0.21 | 0.00105 | 96.50 | 96.48 | 0.01 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-09-T-868-1-7-3С | ПОТ-1170700003 | обратный | 76 X 3 | 6.00 | 0.00159574 | 47.55 | 47.58 | -2.93 | 5.80 | 2.87 | 0.21 | 0.00562 | 96.50 | 96.48 | -0.01 |
| 2-09-T-868-1-7-3С | ПОТ-1170700004 | подающий | 76 X 3 | 47.00 | 0.00669337 | 74.87 | 72.86 | 2.80 | 5.80 | 3.00 | 0.21 | 0.04261 | 96.50 | 98.45 | 0.05 |
| 2-09-T-868-1-7-3С | ПОТ-1170700004 | обратный | 76 X 3 | 47.00 | 0.00669337 | 47.55 | 45.65 | -2.80 | 5.80 | 3.00 | 0.21 | 0.04037 | 96.50 | 98.45 | -0.05 |
| 2-09-T-868-1-7А | ПОТ-1170690006 | подающий | 76 X 3 | 8.15 | 0.00186306 | 73.99 | 73.98 | 2.50 | 5.80 | 3.30 | 0.18 | 0.00142 | 97.55 | 97.55 | 0.01 |
| 2-09-T-868-1-7А | ПОТ-1170690006 | обратный | 76 X 3 | 8.15 | 0.00186306 | 46.32 | 46.33 | -2.50 | 5.80 | 3.30 | 0.18 | 0.00142 | 97.55 | 97.55 | -0.01 |
| 2-09-T-868-3-1Б | ПОТ-1160690001 | подающий | 76 X 3.5 | 35.06 | 0.00628069 | 71.69 | 71.66 | 2.12 | 5.80 | 3.68 | 0.16 | 0.00080 | 99.74 | 99.74 | 0.03 |
| 2-09-T-868-3-1Б | ПОТ-1160690001 | обратный | 76 X 3.5 | 35.06 | 0.00628069 | 44.24 | 44.27 | -2.12 | 5.80 | 3.68 | 0.16 | 0.00080 | 99.74 | 99.74 | -0.03 |
| 2-09-T-868-3-1Б | ПОТ-1160690002 | подающий | 76 X 3.5 | 3.00 | 0.00113396 | 71.69 | 71.66 | 5.13 | 5.80 | 0.67 | 0.39 | 0.00993 | 99.74 | 99.74 | 0.03 |
| 2-09-T-868-3-1Б | ПОТ-1160690002 | обратный | 76 X 3.5 | 3.00 | 0.00113396 | 44.24 | 44.27 | -5.13 | 5.80 | 0.67 | 0.39 | 0.00993 | 99.74 | 99.74 | -0.03 |
| 2-09-T-872-25Б-3 | ПОТ-1180720001 | подающий | 76 X 3 | 36.90 | 0.00506240 | 65.89 | 65.44 | 6.70 | 5.80 | -0.90 | 0.49 | 0.01240 | 98.21 | 98.44 | 0.23 |
| 2-09-T-872-25Б-3 | ПОТ-1180720001 | обратный | 76 X 3 | 36.90 | 0.00506240 | 53.10 | 53.10 | -6.70 | 5.80 | -0.90 | 0.49 | 0.00007 | 98.21 | 98.44 | -0.23 |
| 2-10-K-100 | ПОТ-1360680002 | подающий | 76 X 3 | 58.10 | 0.00863756 | 51.07 | 49.83 | 7.42 | 5.80 | -1.62 | 0.54 | 0.02126 | 136.40 | 137.16 | 0.48 |
| 2-10-K-100 | ПОТ-1360680002 | обратный | 76 X 3 | 58.10 | 0.00863756 | 40.13 | 39.85 | -7.42 | 5.80 | -1.62 | 0.54 | 0.00490 | 136.40 | 137.16 | -0.48 |
| 2-10-K-101 | ПОТ-1370680001 | подающий | 76 X 3 | 47.00 | 0.00713091 | 48.87 | 49.59 | 2.18 | 5.80 | 3.62 | 0.16 | 0.01524 | 138.28 | 137.53 | 0.03 |
| 2-10-K-101 | ПОТ-1370680001 | обратный | 76 X 3 | 47.00 | 0.00713091 | 38.40 | 39.18 | -2.18 | 5.80 | 3.62 | 0.16 | 0.01668 | 138.28 | 137.53 | -0.03 |
| 2-12-K-472-5-1 | ПОТ-1240580004 | подающий | 76 X 3 | 58.40 | 0.00941965 | 51.81 | 53.22 | 1.64 | 5.80 | 4.16 | 0.12 | 0.02422 | 153.55 | 152.11 | 0.03 |
| 2-12-K-472-5-1 | ПОТ-1240580004 | обратный | 76 X 3 | 58.40 | 0.00941965 | 28.80 | 30.27 | -1.64 | 5.80 | 4.16 | 0.12 | 0.02509 | 153.55 | 152.11 | -0.03 |
| 2-12-T-472-3-7Б | 2-12-T-472-3-7Б | подающий | 76 X 3 | 2.60 | 0.00105122 | 47.46 | 47.46 | 2.50 | 5.80 | 3.30 | 0.18 | 0.00250 | 158.65 | 158.65 | 0.01 |
| 2-12-T-472-3-7Б | 2-12-T-472-3-7Б | обратный | 76 X 3 | 2.60 | 0.00105122 | 22.62 | 22.63 | -2.50 | 5.80 | 3.30 | 0.18 | 0.00250 | 158.65 | 158.65 | -0.01 |
| 2-12-T-472-3-7Б | ПОТ-1240570003 | подающий | 76 X 3 | 20.10 | 0.00287609 | 47.46 | 46.27 | 2.50 | 5.80 | 3.30 | 0.18 | 0.05910 | 158.65 | 159.82 | 0.02 |
| 2-12-T-472-3-7Б | ПОТ-1240570003 | обратный | 76 X 3 | 20.10 | 0.00287609 | 22.63 | 21.48 | -2.50 | 5.80 | 3.30 | 0.18 | 0.05732 | 158.65 | 159.82 | -0.02 |
| 2-14-K-506-22-4 | 2-14-K-506-24-6 | подающий | 76 X 3 | 3.70 | 0.00132541 | 46.90 | 47.31 | 0.00 | 5.80 | 5.80 | 0.00 | 0.11081 | 150.01 | 149.60 | -0.00 |
| 2-14-K-506-22-4 | 2-14-K-506-24-6 | обратный | 76 X 3 | 3.70 | 0.00132541 | 41.47 | 41.88 | 0.00 | 5.80 | 5.80 | 0.00 | 0.11081 | 150.01 | 149.60 | -0.00 |
| 2-14-K-506-24-4 | ПОТ-1380660002 | подающий | 76 X 3 | 24.70 | 0.00418443 | 46.64 | 47.31 | 3.44 | 5.80 | 2.36 | 0.25 | 0.02714 | 150.27 | 149.55 | 0.05 |
| 2-14-K-506-24-4 | ПОТ-1380660002 | обратный | 76 X 3 | 24.70 | 0.00418443 | 41.21 | 41.98 | -3.44 | 5.80 | 2.36 | 0.25 | 0.03116 | 150.27 | 149.55 | -0.05 |
| 2-14-K-506-24-6 | 2-14-K-506-24-8 | подающий | 76 X 3 | 61.20 | 0.00877053 | 47.31 | 49.70 | 1.95 | 5.80 | 3.85 | 0.14 | 0.03916 | 149.60 | 147.17 | 0.03 |
| 2-14-K-506-24-6 | 2-14-K-506-24-8 | обратный | 76 X 3 | 61.20 | 0.00877053 | 41.88 | 44.35 | -1.95 | 5.80 | 3.85 | 0.14 | 0.04025 | 149.60 | 147.17 | -0.03 |
| 2-14-K-506-24-8 | ПОТ-1380660003 | подающий | 76 X 3 | 6.00 | 0.00093067 | 49.70 | 48.96 | 1.95 | 5.80 | 3.85 | 0.14 | 0.00000 | 147.17 | 147.91 | -0.74 |
| 2-14-K-506-24-8 | ПОТ-1380660003 | обратный | 76 X 3 | 6.00 | 0.00093067 | 44.35 | 43.61 | -1.95 | 5.80 | 3.85 | 0.14 | 0.00000 | 147.17 | 147.91 | -0.74 |
| 2-14-K-506-26 | ПОТ-1380670001 | подающий | 76 X 3 | 221.85 | 0.03138823 | 48.56 | 53.77 | 4.12 | 5.80 | 1.68 | 0.30 | 0.00000 | 148.39 | 142.65 | 5.74 |
| 2-14-K-506-26 | ПОТ-1380670001 | обратный | 76 X 3 | 221.85 | 0.03138823 | 43.05 | 49.32 | -4.12 | 5.80 | 1.68 | 0.30 | 0.00000 | 148.39 | 142.65 | 5.74 |
| 2-14-T-506-14-1 | ПОТ-1400750004 | подающий | 76 X 3 | 41.50 | 0.00562721 | 45.91 | 43.80 | 3.15 | 5.80 | 2.65 | 0.23 | 0.00000 | 150.90 | 152.96 | -2.06 |
| 2-14-T-506-14-1 | ПОТ-1400750004 | обратный | 76 X 3 | 41.50 | 0.00562721 | 40.68 | 38.67 | -3.15 | 5.80 | 2.65 | 0.23 | 0.00000 | 150.90 | 152.96 | -2.06 |
| 2-15-T-648-1А | 2-15-T-648-1В | подающий | 76 X 3 | 31.52 | 0.00522052 | 174.95 | 174.91 | 3.01 | 5.80 | 2.79 | 0.22 | 0.00150 | 0.00 | 0.00 | 0.05 |
| 2-15-T-648-1А | 2-15-T-648-1В | обратный | 76 X 3 | 31.52 | 0.00522052 | 152.40 | 152.45 | -3.01 | 5.80 | 2.79 | 0.22 | 0.00150 | 0.00 | 0.00 | -0.05 |
| 2-15-T-648-1В | ПОТ-1370750007 | подающий | 76 X 3 | 20.60 | 0.00264827 | 174.91 | 174.88 | 3.01 | 5.80 | 2.79 | 0.22 | 0.00117 | 0.00 | 0.00 | 0.02 |
| 2-15-T-648-1В | ПОТ-1370750007 | обратный | 76 X 3 | 20.60 | 0.00264827 | 152.45 | 152.48 | -3.01 | 5.80 | 2.79 | 0.22 | 0.00117 | 0.00 | 0.00 | -0.02 |
| 2-16-K-517-15-6 | ПОТ-1310690005 | подающий | 76 X 3 | 18.40 | 0.00321519 | 56.54 | 56.48 | 4.40 | 5.80 | 1.40 | 0.32 | 0.00337 | 123.95 | 123.95 | 0.06 |
| 2-16-K-517-15-6 | ПОТ-1310690005 | обратный | 76 X 3 | 18.40 | 0.00321519 | 24.27 | 24.33 | -4.40 | 5.80 | 1.40 | 0.32 | 0.00337 | 123.95 | 123.95 | -0.06 |
| 2-16-K-517-9-1 | ПОТ-1330670002 | подающий | 76 X 3 | 85.80 | 0.01110984 | 50.69 | 50.46 | 2.68 | 5.80 | 3.12 | 0.20 | 0.00268 | 139.98 | 140.13 | 0.08 |
| 2-16-K-517-9-1 | ПОТ-1330670002 | обратный | 76 X 3 | 85.80 | 0.01110984 | 34.01 | 33.94 | -2.68 | 5.80 | 3.12 | 0.20 | 0.00082 | 139.98 | 140.13 | -0.08 |
| 2-16-T-517-15-4-3А | 2-16-T-517-15-4-3Б | подающий | 76 X 3 | 13.00 | 0.00180401 | 57.04 | 57.02 | 3.40 | 5.80 | 2.40 | 0.25 | 0.00161 | 123.40 | 123.40 | 0.02 |
| 2-16-T-517-15-4-3А | 2-16-T-517-15-4-3Б | обратный | 76 X 3 | 13.00 | 0.00180401 | 24.87 | 24.89 | -3.40 | 5.80 | 2.40 | 0.25 | 0.00161 | 123.40 | 123.40 | -0.02 |
| 2-16-T-517-15-4-3А | ПОТ-1310690007 | подающий | 76 X 3 | 8.65 | 0.00111202 | 57.04 | 57.03 | 2.54 | 5.80 | 3.26 | 0.19 | 0.00083 | 123.40 | 123.40 | 0.01 |
| 2-16-T-517-15-4-3А | ПОТ-1310690007 | обратный | 76 X 3 | 8.65 | 0.00111202 | 24.87 | 24.88 | -2.54 | 5.80 | 3.26 | 0.19 | 0.00083 | 123.40 | 123.40 | -0.01 |
| 2-16-T-517-15-4-3Б | ПОТ-30260004 | подающий | 76 X 3 | 55.00 | 0.00736273 | 57.02 | 56.93 | 3.40 | 5.80 | 2.40 | 0.25 | 0.00000 | 123.40 | 123.40 | -0.00 |
| 2-16-T-517-15-4-3Б | ПОТ-30260004 | обратный | 76 X 3 | 55.00 | 0.00736273 | 24.89 | 24.98 | -3.40 | 5.80 | 2.40 | 0.25 | 0.00000 | 123.40 | 123.40 | -0.00 |
| 2-16-T-517-9-1Б | 2-16-K-517-9-1 | подающий | 76 X 3 | 43.00 | 0.00552794 | 51.99 | 50.69 | 4.37 | 5.80 | 1.43 | 0.32 | 0.03036 | 138.78 | 139.98 | 0.11 |
| 2-16-T-517-9-1Б | 2-16-K-517-9-1 | обратный | 76 X 3 | 43.00 | 0.00552794 | 35.11 | 34.01 | -4.37 | 5.80 | 1.43 | 0.32 | 0.02545 | 138.78 | 139.98 | -0.11 |
| 2-17-K-901 | ПОТ-2927000003 | подающий | 76 X 3.5 | 81.28 | 0.01172458 | 45.32 | 44.76 | 7.09 | 5.80 | -1.29 | 0.53 | 0.00689 | 119.06 | 119.03 | 0.59 |
| 2-17-K-901 | ПОТ-2927000003 | обратный | 76 X 3.5 | 81.28 | 0.01172458 | 31.97 | 32.59 | -7.09 | 5.80 | -1.29 | 0.53 | 0.00762 | 119.06 | 119.03 | -0.59 |
| 2-17-T-931-1-2 | ПОТ-1280750002 | подающий | 76 X 3.5 | 72.80 | 0.01128965 | 72.01 | 70.86 | 4.28 | 5.80 | 1.52 | 0.32 | 0.01576 | 99.22 | 100.16 | 0.21 |
| 2-17-T-931-1-2 | ПОТ-1280750002 | обратный | 76 X 3.5 | 72.80 | 0.01128965 | 58.26 | 57.53 | -4.28 | 5.80 | 1.52 | 0.32 | 0.01007 | 99.22 | 100.16 | -0.21 |
| 2-18-K-487-18-2 | ПОТ-31230005 | подающий | 76 X 3 | 32.20 | 0.00557348 | 34.89 | 35.07 | 5.72 | 5.80 | 0.08 | 0.42 | 0.00552 | 163.14 | 162.78 | 0.18 |
| 2-18-K-487-18-2 | ПОТ-31230005 | обратный | 76 X 3 | 32.20 | 0.00557348 | 27.26 | 27.81 | -5.72 | 5.80 | 0.08 | 0.42 | 0.01684 | 163.14 | 162.78 | -0.18 |
| 2-21-K-17-2 | ПОТ-1100630001 | подающий | 76 X 3 | 15.70 | 0.00276187 | 73.92 | 73.54 | 4.80 | 5.80 | 1.00 | 0.35 | 0.02443 | 94.03 | 94.35 | 0.06 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-21-K-17-2 | ПОТ-1100630001 | обратный | 76 X 3 | 15.70 | 0.00276187 | 53.43 | 53.18 | -4.80 | 5.80 | 1.00 | 0.35 | 0.01633 | 94.03 | 94.35 | -0.06 |
| 2-21-K-17-2 | ПОТ-1100630002 | подающий | 76 X 3 | 10.40 | 0.00160254 | 73.92 | 73.88 | 4.68 | 5.80 | 1.12 | 0.34 | 0.00338 | 94.03 | 94.03 | 0.04 |
| 2-21-K-17-2 | ПОТ-1100630002 | обратный | 76 X 3 | 10.40 | 0.00160254 | 53.43 | 53.47 | -4.68 | 5.80 | 1.12 | 0.34 | 0.00337 | 94.03 | 94.03 | -0.04 |
| 1-09-K-14K-12 | ПОТ-1370570002 | подающий | 57 X 3.5 | 27.00 | 0.03383749 | 41.05 | 41.03 | 1.16 | 2.45 | 1.29 | 0.17 | 0.00000 | 167.15 | 167.13 | 0.02 |
| 1-09-K-14K-12 | ПОТ-1370570002 | обратный | 57 X 3.5 | 27.00 | 0.03383749 | 22.13 | 22.20 | -1.16 | 2.45 | 1.29 | 0.17 | 0.00000 | 167.15 | 167.13 | 0.02 |
| 1-09-K-14K-1-1 | ПОТ-34210006 | подающий | 57 X 3 | 9.20 | 0.01152982 | 41.42 | 41.30 | 0.65 | 2.45 | 1.80 | 0.09 | 0.01249 | 167.12 | 167.23 | 0.00 |
| 1-09-K-14K-1-1 | ПОТ-34210006 | обратный | 57 X 3 | 9.20 | 0.01152982 | 21.83 | 21.72 | -0.65 | 2.45 | 1.80 | 0.09 | 0.01142 | 167.12 | 167.23 | -0.00 |
| 1-09-K-14K-1-1 | ПОТ-34210007 | подающий | 57 X 3 | 28.00 | 0.03064902 | 41.42 | 41.43 | 0.75 | 2.45 | 1.70 | 0.10 | 0.00046 | 167.12 | 167.09 | 0.02 |
| 1-09-K-14K-1-1 | ПОТ-34210007 | обратный | 57 X 3 | 28.00 | 0.03064902 | 21.83 | 21.87 | -0.75 | 2.45 | 1.70 | 0.10 | 0.00169 | 167.12 | 167.09 | -0.02 |
| 1-09-K-14K-1-2 | ПОТ-34210008 | подающий | 57 X 3 | 8.40 | 0.01074030 | 40.76 | 42.04 | 0.98 | 2.45 | 1.47 | 0.13 | 0.15236 | 167.75 | 166.46 | 0.01 |
| 1-09-K-14K-1-2 | ПОТ-34210008 | обратный | 57 X 3 | 8.40 | 0.01074030 | 21.22 | 22.52 | -0.98 | 2.45 | 1.47 | 0.13 | 0.15480 | 167.75 | 166.46 | -0.01 |
| 1-09-K-14K-1-2 | ПОТ-34210009 | подающий | 57 X 3 | 18.20 | 0.02097739 | 40.76 | 42.04 | 0.75 | 2.45 | 1.70 | 0.10 | 0.07023 | 167.75 | 166.46 | 0.01 |
| 1-09-K-14K-1-2 | ПОТ-34210009 | обратный | 57 X 3 | 18.20 | 0.02097739 | 21.22 | 22.52 | -0.75 | 2.45 | 1.70 | 0.10 | 0.07153 | 167.75 | 166.46 | -0.01 |
| 1-09-K-14K-1-3 | ПОТ-1390570001 | подающий | 57 X 3 | 7.70 | 0.01004947 | 40.84 | 40.98 | 0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.01818 | 167.67 | 167.53 | 0.00 |
| 1-09-K-14K-1-3 | ПОТ-1390570001 | обратный | 57 X 3 | 7.70 | 0.01004947 | 21.31 | 21.45 | 0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.01818 | 167.67 | 167.53 | -0.00 |
| 1-09-K-14K-1-3 | ПОТ-34210010 | подающий | 57 X 3 | 17.80 | 0.02058263 | 40.84 | 40.64 | 0.75 | 2.45 | 1.70 | 0.10 | 0.01133 | 167.67 | 167.86 | 0.01 |
| 1-09-K-14K-1-3 | ПОТ-34210010 | обратный | 57 X 3 | 17.80 | 0.02058263 | 21.31 | 21.13 | -0.75 | 2.45 | 1.70 | 0.10 | 0.01002 | 167.67 | 167.86 | -0.01 |
| 1-09-K-14K-13-5 | ПОТ-3320000005 | подающий | 57 X 3 | 37.62 | 0.05221009 | 40.49 | 40.01 | 2.30 | 2.45 | 0.15 | 0.32 | 0.01290 | 167.16 | 167.37 | 0.28 |
| 1-09-K-14K-13-5 | ПОТ-3320000005 | обратный | 57 X 3 | 37.62 | 0.05221009 | 22.67 | 22.74 | -2.30 | 2.45 | 0.15 | 0.32 | 0.00174 | 167.16 | 167.37 | -0.28 |
| 1-09-K-14K-1-4 | ПОТ-33210001 | подающий | 57 X 3 | 9.00 | 0.01133244 | 40.70 | 40.82 | 0.65 | 2.45 | 1.80 | 0.09 | 0.01280 | 167.80 | 167.68 | 0.00 |
| 1-09-K-14K-1-4 | ПОТ-33210001 | обратный | 57 X 3 | 9.00 | 0.01133244 | 21.18 | 21.31 | -0.65 | 2.45 | 1.80 | 0.09 | 0.01387 | 167.80 | 167.68 | -0.00 |
| 1-09-K-14K-1-4 | ПОТ-33210002 | подающий | 57 X 3 | 22.50 | 0.02522107 | 40.70 | 40.57 | 0.75 | 2.45 | 1.70 | 0.10 | 0.00597 | 167.80 | 167.92 | 0.01 |
| 1-09-K-14K-1-4 | ПОТ-33210002 | обратный | 57 X 3 | 22.50 | 0.02522107 | 21.18 | 21.07 | -0.75 | 2.45 | 1.70 | 0.10 | 0.00470 | 167.80 | 167.92 | -0.01 |
| 1-09-K-14K-2-11-1 | ПОТ-1380580010 | подающий | 57 X 3 | 12.50 | 0.01879613 | 41.41 | 41.40 | 0.44 | 2.45 | 2.01 | 0.06 | 0.00029 | 166.51 | 166.51 | 0.00 |
| 1-09-K-14K-2-11-1 | ПОТ-1380580010 | обратный | 57 X 3 | 12.50 | 0.01879613 | 23.06 | 23.06 | -0.44 | 2.45 | 2.01 | 0.06 | 0.00029 | 166.51 | 166.51 | -0.00 |
| 1-09-K-14K-2-11-1 | ПОТ-1380580011 | подающий | 57 X 3 | 27.80 | 0.03880338 | 41.41 | 41.44 | 0.88 | 2.45 | 1.57 | 0.12 | 0.00108 | 166.51 | 166.45 | 0.03 |
| 1-09-K-14K-2-11-1 | ПОТ-1380580011 | обратный | 57 X 3 | 27.80 | 0.03880338 | 23.06 | 23.15 | -0.88 | 2.45 | 1.57 | 0.12 | 0.00324 | 166.51 | 166.45 | -0.03 |
| 1-09-K-14K-2-11-3 | ПОТ-1380580008 | подающий | 57 X 3 | 14.20 | 0.02101916 | 41.76 | 41.64 | 0.64 | 2.45 | 1.81 | 0.09 | 0.00835 | 166.16 | 166.27 | 0.01 |
| 1-09-K-14K-2-11-3 | ПОТ-1380580008 | обратный | 57 X 3 | 14.20 | 0.02101916 | 23.41 | 23.31 | -0.64 | 2.45 | 1.81 | 0.09 | 0.00714 | 166.16 | 166.27 | -0.01 |
| 1-09-K-14K-2-11-3 | ПОТ-1380580009 | подающий | 57 X 3 | 37.70 | 0.05137227 | 41.76 | 42.07 | 0.71 | 2.45 | 1.74 | 0.10 | 0.00834 | 166.16 | 165.82 | 0.03 |
| 1-09-K-14K-2-11-3 | ПОТ-1380580009 | обратный | 57 X 3 | 37.70 | 0.05137227 | 23.41 | 23.78 | -0.71 | 2.45 | 1.74 | 0.10 | 0.00970 | 166.16 | 165.82 | -0.03 |
| 1-09-K-14K-2-1-4 | ПОТ-1390580003 | подающий | 57 X 3 | 22.00 | 0.03178439 | 41.68 | 41.64 | 1.05 | 2.45 | 1.40 | 0.15 | 0.00160 | 166.49 | 166.49 | 0.04 |
| 1-09-K-14K-2-1-4 | ПОТ-1390580003 | обратный | 57 X 3 | 22.00 | 0.03178439 | 22.83 | 22.86 | -1.05 | 2.45 | 1.40 | 0.15 | 0.00160 | 166.49 | 166.49 | -0.04 |
| 1-09-K-14K-2-15 | ПОТ-1370590003 | подающий | 57 X 3 | 20.10 | 0.01726426 | 46.82 | 47.91 | 1.24 | 2.45 | 1.21 | 0.17 | 0.05441 | 160.30 | 159.18 | 0.03 |
| 1-09-K-14K-2-15 | ПОТ-1370590003 | обратный | 57 X 3 | 20.10 | 0.01726426 | 30.07 | 31.21 | -1.24 | 2.45 | 1.21 | 0.17 | 0.05704 | 160.30 | 159.18 | -0.03 |
| 1-09-K-14K-2-1-6 | ПОТ-1390580004 | подающий | 57 X 3 | 18.40 | 0.02660559 | 41.43 | 41.69 | 1.27 | 2.45 | 1.18 | 0.18 | 0.01397 | 166.70 | 166.40 | 0.04 |
| 1-09-K-14K-2-1-6 | ПОТ-1390580004 | обратный | 57 X 3 | 18.40 | 0.02660559 | 22.66 | 23.00 | -1.27 | 2.45 | 1.18 | 0.18 | 0.01864 | 166.70 | 166.40 | -0.04 |
| 1-09-K-14K-2-1-8 | ПОТ-1390580006 | подающий | 57 X 3 | 66.00 | 0.08903886 | 41.36 | 41.30 | 1.30 | 2.45 | 1.15 | 0.18 | 0.00092 | 166.72 | 166.63 | 0.15 |
| 1-09-K-14K-2-1-8 | ПОТ-1390580006 | обратный | 57 X 3 | 66.00 | 0.08903886 | 22.69 | 22.93 | -1.30 | 2.45 | 1.15 | 0.18 | 0.00365 | 166.72 | 166.63 | -0.15 |
| 1-09-K-14K-2-21 | ПОТ-1380580013 | подающий | 57 X 3 | 51.00 | 0.03958216 | 41.98 | 41.38 | 0.77 | 2.45 | 1.68 | 0.11 | 0.01183 | 165.60 | 166.18 | 0.02 |
| 1-09-K-14K-2-21 | ПОТ-1380580013 | обратный | 57 X 3 | 51.00 | 0.03958216 | 24.30 | 23.74 | -0.77 | 2.45 | 1.68 | 0.11 | 0.01091 | 165.60 | 166.18 | -0.02 |
| 1-09-K-14K-2-23 | ПОТ-1370580001 | подающий | 57 X 3 | 55.42 | 0.04265323 | 41.90 | 41.53 | 1.31 | 2.45 | 1.14 | 0.18 | 0.00656 | 165.65 | 165.94 | 0.07 |
| 1-09-K-14K-2-23 | ПОТ-1370580001 | обратный | 57 X 3 | 55.42 | 0.04265323 | 24.29 | 24.07 | -1.31 | 2.45 | 1.14 | 0.18 | 0.00390 | 165.65 | 165.94 | -0.07 |
| 1-09-K-14K-2-27 | ПОТ-1380580015 | подающий | 57 X 3 | 48.30 | 0.03789465 | 42.63 | 41.90 | 0.70 | 2.45 | 1.75 | 0.10 | 0.01508 | 164.69 | 165.40 | 0.02 |
| 1-09-K-14K-2-27 | ПОТ-1380580015 | обратный | 57 X 3 | 48.30 | 0.03789465 | 25.47 | 24.78 | -0.70 | 2.45 | 1.75 | 0.10 | 0.01431 | 164.69 | 165.40 | -0.02 |
| 1-09-K-14K-2-29 | ПОТ-1370580003 | подающий | 57 X 3 | 17.00 | 0.01482761 | 45.40 | 44.29 | 1.24 | 2.45 | 1.21 | 0.17 | 0.06546 | 161.77 | 162.86 | 0.02 |
| 1-09-K-14K-2-29 | ПОТ-1370580003 | обратный | 57 X 3 | 17.00 | 0.01482761 | 28.54 | 27.48 | -1.24 | 2.45 | 1.21 | 0.17 | 0.06278 | 161.77 | 162.86 | -0.02 |
| 1-09-K-14K-2-3 | ПОТ-1390580007 | подающий | 57 X 3 | 30.00 | 0.02386017 | 41.14 | 40.85 | 0.96 | 2.45 | 1.49 | 0.13 | 0.00973 | 166.98 | 167.25 | 0.02 |
| 1-09-K-14K-2-3 | ПОТ-1390580007 | обратный | 57 X 3 | 30.00 | 0.02386017 | 22.38 | 22.13 | -0.96 | 2.45 | 1.49 | 0.13 | 0.00827 | 166.98 | 167.25 | -0.02 |
| 1-09-K-14K-2-3 | ПОТ-1390580008 | подающий | 57 X 3 | 62.00 | 0.04873300 | 41.14 | 40.66 | 1.75 | 2.45 | 0.70 | 0.24 | 0.00773 | 166.98 | 167.31 | 0.15 |
| 1-09-K-14K-2-3 | ПОТ-1390580008 | обратный | 57 X 3 | 62.00 | 0.04873300 | 22.38 | 22.20 | -1.75 | 2.45 | 0.70 | 0.24 | 0.00291 | 166.98 | 167.31 | -0.15 |
| 1-09-K-14K-2-31 | ПОТ-1370580004 | подающий | 57 X 3 | 13.00 | 0.01317928 | 45.44 | 45.21 | 0.50 | 2.45 | 1.95 | 0.07 | 0.01717 | 161.71 | 161.93 | 0.00 |
| 1-09-K-14K-2-31 | ПОТ-1370580004 | обратный | 57 X 3 | 13.00 | 0.01317928 | 28.63 | 28.41 | -0.50 | 2.45 | 1.95 | 0.07 | 0.01667 | 161.71 | 161.93 | -0.00 |
| 1-09-K-14K-2-33 | ПОТ-1370590011 | подающий | 57 X 3 | 13.00 | 0.01317928 | 46.46 | 46.46 | 0.50 | 2.45 | 1.95 | 0.07 | 0.00025 | 160.67 | 160.67 | 0.00 |
| 1-09-K-14K-2-33 | ПОТ-1370590011 | обратный | 57 X 3 | 13.00 | 0.01317928 | 29.69 | 29.69 | -0.50 | 2.45 | 1.95 | 0.07 | 0.00025 | 160.67 | 160.67 | -0.00 |
| 1-09-K-14K-2-7 | ПОТ-1380580003 | подающий | 57 X 3 | 14.30 | 0.02171538 | 41.31 | 41.13 | 0.97 | 2.45 | 1.48 | 0.13 | 0.01261 | 166.68 | 166.84 | 0.02 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 1-09-К-14К-2-7 | ПОТ-1380580003 | обратный | 57 X 3 | 14.30 | 0.02171538 | 22.82 | 22.68 | -0.97 | 2.45 | 1.48 | 0.13 | 0.00978 | 166.68 | 166.84 | -0.02 |
| 1-09-К-756-0-4 | ПОТ-1350560002 | подающий | 57 X 3.5 | 40.30 | 0.06320843 | 44.05 | 43.61 | 3.36 | 2.45 | -0.91 | 0.48 | 0.01081 | 164.18 | 163.90 | 0.72 |
| 1-09-К-756-0-4 | ПОТ-1350560002 | обратный | 57 X 3.5 | 40.30 | 0.06320843 | 25.08 | 26.07 | -3.36 | 2.45 | -0.91 | 0.48 | 0.02471 | 164.18 | 163.90 | -0.72 |
| 1-09-Т-14К-2-13А | ПОТ-1380580006 | подающий | 57 X 3 | 47.80 | 0.06552210 | 40.87 | 41.01 | 0.77 | 2.45 | 1.68 | 0.11 | 0.00296 | 166.98 | 166.80 | 0.04 |
| 1-09-Т-14К-2-13А | ПОТ-1380580006 | обратный | 57 X 3 | 47.80 | 0.06552210 | 22.66 | 22.88 | -0.77 | 2.45 | 1.68 | 0.11 | 0.00457 | 166.98 | 166.80 | -0.04 |
| 1-09-Т-14К-2-17 | ПОТ-1370590004 | подающий | 57 X 3 | 4.00 | 0.00579505 | 48.35 | 48.35 | 0.66 | 2.45 | 1.79 | 0.09 | 0.00062 | 158.76 | 158.76 | 0.00 |
| 1-09-Т-14К-2-17 | ПОТ-1370590004 | обратный | 57 X 3 | 4.00 | 0.00579505 | 31.61 | 31.62 | -0.66 | 2.45 | 1.79 | 0.09 | 0.00063 | 158.76 | 158.76 | -0.00 |
| 1-09-Т-14К-2-17 | ПОТ-1370590005 | подающий | 57 X 3 | 99.30 | 0.07106825 | 48.35 | 50.16 | 0.66 | 2.45 | 1.79 | 0.09 | 0.01822 | 158.76 | 156.92 | 0.03 |
| 1-09-Т-14К-2-17 | ПОТ-1370590005 | обратный | 57 X 3 | 99.30 | 0.07106825 | 31.61 | 33.49 | -0.66 | 2.45 | 1.79 | 0.09 | 0.01884 | 158.76 | 156.92 | -0.03 |
| 1-09-Т-14К-2-9 | ПОТ-1380580004 | подающий | 57 X 3 | 25.50 | 0.03428786 | 42.28 | 40.82 | 0.73 | 2.45 | 1.72 | 0.10 | 0.05719 | 165.70 | 167.14 | 0.02 |
| 1-09-Т-14К-2-9 | ПОТ-1380580004 | обратный | 57 X 3 | 25.50 | 0.03428786 | 23.81 | 22.39 | -0.73 | 2.45 | 1.72 | 0.10 | 0.05575 | 165.70 | 167.14 | -0.02 |
| 1-09-Т-14К-3А | ПОТ-34200009 | подающий | 57 X 3 | 2.00 | 0.00197380 | 41.48 | 41.46 | 2.68 | 2.45 | -0.23 | 0.37 | 0.00000 | 166.99 | 166.99 | 0.00 |
| 1-09-Т-14К-3А | ПОТ-34200009 | обратный | 57 X 3 | 2.00 | 0.00197380 | 22.03 | 22.04 | -2.68 | 2.45 | -0.23 | 0.37 | 0.00000 | 166.99 | 166.99 | -0.00 |
| 1-09-Т-14К-4-4А | 1-09-Т-14К-4-4Б | подающий | 57 X 3 | 12.00 | 0.00880897 | 42.10 | 42.07 | 1.64 | 2.45 | 0.81 | 0.23 | 0.00197 | 166.43 | 166.43 | 0.02 |
| 1-09-Т-14К-4-4А | 1-09-Т-14К-4-4Б | обратный | 57 X 3 | 12.00 | 0.00880897 | 22.53 | 22.55 | -1.64 | 2.45 | 0.81 | 0.23 | 0.00198 | 166.43 | 166.43 | -0.02 |
| 1-09-Т-14К-4-4Б | ПОТ-1390580011 | подающий | 57 X 3 | 76.40 | 0.05421460 | 42.07 | 42.24 | 1.64 | 2.45 | 0.81 | 0.23 | 0.00215 | 166.43 | 166.12 | 0.15 |
| 1-09-Т-14К-4-4Б | ПОТ-1390580011 | обратный | 57 X 3 | 76.40 | 0.05421460 | 22.55 | 23.01 | -1.64 | 2.45 | 0.81 | 0.23 | 0.00597 | 166.43 | 166.12 | -0.15 |
| 1-09-Т-756-0-10-2А | 1-09-Т-756-0-10-2Б | подающий | 57 X 3 | 35.09 | 0.02598311 | 45.46 | 45.32 | 2.30 | 2.45 | 0.15 | 0.32 | 0.00393 | 161.55 | 161.55 | 0.14 |
| 1-09-Т-756-0-10-2А | 1-09-Т-756-0-10-2Б | обратный | 57 X 3 | 35.09 | 0.02598311 | 28.92 | 29.06 | -2.30 | 2.45 | 0.15 | 0.32 | 0.00393 | 161.55 | 161.55 | -0.14 |
| 1-09-Т-756-0-10-2Б | ПОТ-1360550002 | подающий | 57 X 3 | 90.00 | 0.06394678 | 45.32 | 43.62 | 2.30 | 2.45 | 0.15 | 0.32 | 0.01888 | 161.55 | 162.91 | 0.34 |
| 1-09-Т-756-0-10-2Б | ПОТ-1360550002 | обратный | 57 X 3 | 90.00 | 0.06394678 | 29.06 | 28.04 | -2.30 | 2.45 | 0.15 | 0.32 | 0.01134 | 161.55 | 162.91 | -0.34 |
| 2-01-К-12-2-1 | 2-01-Т-12-2-1-1 | подающий | 57 X 3 | 16.40 | 0.01384526 | 58.89 | 60.16 | 1.21 | 2.45 | 1.24 | 0.17 | 0.07741 | 144.20 | 142.91 | 0.02 |
| 2-01-К-12-2-1 | 2-01-Т-12-2-1-1 | обратный | 57 X 3 | 16.40 | 0.01384526 | 41.21 | 42.52 | -1.21 | 2.45 | 1.24 | 0.17 | 0.07990 | 144.20 | 142.91 | -0.02 |
| 2-01-К-12-2-10 | 2-01-Т-12-2-10-2 | подающий | 57 X 3 | 15.00 | 0.01343798 | 61.05 | 62.57 | 1.06 | 2.45 | 1.39 | 0.15 | 0.10099 | 141.99 | 140.46 | 0.02 |
| 2-01-К-12-2-10 | 2-01-Т-12-2-10-2 | обратный | 57 X 3 | 15.00 | 0.01343798 | 43.47 | 45.02 | -1.06 | 2.45 | 1.39 | 0.15 | 0.10301 | 141.99 | 140.46 | -0.02 |
| 2-01-К-12-2-10 | ПОТ-27220009 | подающий | 57 X 3 | 14.20 | 0.01090302 | 61.05 | 61.22 | 0.91 | 2.45 | 1.54 | 0.13 | 0.01204 | 141.99 | 141.81 | 0.01 |
| 2-01-К-12-2-10 | ПОТ-27220009 | обратный | 57 X 3 | 14.20 | 0.01090302 | 43.47 | 43.66 | -0.91 | 2.45 | 1.54 | 0.13 | 0.01331 | 141.99 | 141.81 | -0.01 |
| 2-01-К-12-2-1А | ПОТ-28220009 | подающий | 57 X 3 | 3.70 | 0.00558660 | 58.92 | 58.92 | 0.93 | 2.45 | 1.52 | 0.13 | 0.00132 | 144.20 | 144.20 | 0.00 |
| 2-01-К-12-2-1А | ПОТ-28220009 | обратный | 57 X 3 | 3.70 | 0.00558660 | 41.19 | 41.19 | -0.93 | 2.45 | 1.52 | 0.13 | 0.00132 | 144.20 | 144.20 | -0.00 |
| 2-01-К-12-2-2 | 2-01-Т-12-2-2-2 | подающий | 57 X 3 | 22.70 | 0.01878804 | 59.35 | 60.56 | 1.07 | 2.45 | 1.38 | 0.15 | 0.05324 | 143.84 | 142.61 | 0.02 |
| 2-01-К-12-2-2 | 2-01-Т-12-2-2-2 | обратный | 57 X 3 | 22.70 | 0.01878804 | 41.47 | 42.73 | -1.07 | 2.45 | 1.38 | 0.15 | 0.05513 | 143.84 | 142.61 | -0.02 |
| 2-01-К-12-2-3 | 2-01-Т-12-2-3-1 | подающий | 57 X 3 | 23.40 | 0.01870895 | 58.82 | 59.80 | 1.10 | 2.45 | 1.35 | 0.15 | 0.04176 | 144.24 | 143.24 | 0.02 |
| 2-01-К-12-2-3 | 2-01-Т-12-2-3-1 | обратный | 57 X 3 | 23.40 | 0.01870895 | 41.20 | 42.23 | -1.10 | 2.45 | 1.35 | 0.15 | 0.04371 | 144.24 | 143.24 | -0.02 |
| 2-01-К-12-2-3 | ПОТ-28220012 | подающий | 57 X 3 | 58.80 | 0.04236288 | 58.82 | 57.54 | 0.55 | 2.45 | 1.90 | 0.08 | 0.02182 | 144.24 | 145.51 | 0.01 |
| 2-01-К-12-2-3 | ПОТ-28220012 | обратный | 57 X 3 | 58.80 | 0.04236288 | 41.20 | 39.95 | -0.55 | 2.45 | 1.90 | 0.08 | 0.02138 | 144.24 | 145.51 | -0.01 |
| 2-01-К-12-2-3 | ПОТ-28220013 | подающий | 57 X 3 | 10.30 | 0.00960690 | 58.82 | 58.43 | 1.11 | 2.45 | 1.34 | 0.15 | 0.03804 | 144.24 | 144.62 | 0.01 |
| 2-01-К-12-2-3 | ПОТ-28220013 | обратный | 57 X 3 | 10.30 | 0.00960690 | 41.20 | 40.83 | -1.11 | 2.45 | 1.34 | 0.15 | 0.03575 | 144.24 | 144.62 | -0.01 |
| 2-01-К-12-2-4 | 2-01-Т-12-2-4-2 | подающий | 57 X 3 | 18.30 | 0.01573087 | 60.07 | 61.35 | 1.05 | 2.45 | 1.40 | 0.14 | 0.07009 | 143.08 | 141.78 | 0.02 |
| 2-01-К-12-2-4 | 2-01-Т-12-2-4-2 | обратный | 57 X 3 | 18.30 | 0.01573087 | 42.28 | 43.60 | -1.05 | 2.45 | 1.40 | 0.14 | 0.07199 | 143.08 | 141.78 | -0.02 |
| 2-01-К-12-2-4 | ПОТ-27220004 | подающий | 57 X 3 | 12.50 | 0.01236066 | 60.07 | 60.05 | 0.88 | 2.45 | 1.57 | 0.12 | 0.00155 | 143.08 | 143.09 | 0.01 |
| 2-01-К-12-2-4 | ПОТ-27220004 | обратный | 57 X 3 | 12.50 | 0.01236066 | 42.28 | 42.28 | -0.88 | 2.45 | 1.57 | 0.12 | 0.00004 | 143.08 | 143.09 | -0.01 |
| 2-01-К-12-2-6 | ПОТ-27220005 | подающий | 57 X 3 | 45.00 | 0.03692118 | 61.93 | 64.08 | 0.86 | 2.45 | 1.59 | 0.12 | 0.04784 | 141.18 | 139.00 | 0.03 |
| 2-01-К-12-2-6 | ПОТ-27220005 | обратный | 57 X 3 | 45.00 | 0.03692118 | 44.22 | 46.42 | -0.86 | 2.45 | 1.59 | 0.12 | 0.04905 | 141.18 | 139.00 | -0.03 |
| 2-01-К-12-2-6 | ПОТ-27220006 | подающий | 57 X 3 | 8.40 | 0.00885222 | 61.93 | 61.60 | 0.68 | 2.45 | 1.77 | 0.09 | 0.03860 | 141.18 | 141.50 | 0.00 |
| 2-01-К-12-2-6 | ПОТ-27220006 | обратный | 57 X 3 | 8.40 | 0.00885222 | 44.22 | 43.90 | -0.68 | 2.45 | 1.77 | 0.09 | 0.03761 | 141.18 | 141.50 | -0.00 |
| 2-01-К-12-2-8 | ПОТ-27220007 | подающий | 57 X 3 | 5.00 | 0.00601864 | 61.22 | 61.22 | 0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.00000 | 141.84 | 141.84 | 0.00 |
| 2-01-К-12-2-8 | ПОТ-27220007 | обратный | 57 X 3 | 5.00 | 0.00601864 | 43.60 | 43.60 | 0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.00000 | 141.84 | 141.84 | -0.00 |
| 2-01-К-12-2-8А | 2-01-Т-12-2-8А-2 | подающий | 57 X 3 | 15.00 | 0.01343798 | 61.10 | 62.57 | 1.09 | 2.45 | 1.36 | 0.15 | 0.09759 | 141.95 | 140.47 | 0.02 |
| 2-01-К-12-2-8А | 2-01-Т-12-2-8А-2 | обратный | 57 X 3 | 15.00 | 0.01343798 | 43.50 | 45.00 | -1.09 | 2.45 | 1.36 | 0.15 | 0.09974 | 141.95 | 140.47 | -0.02 |
| 2-01-К-12-4-10 | 2-01-Т-12-4-10* | подающий | 57 X 3 | 26.10 | 0.01917129 | 50.95 | 50.83 | 1.49 | 2.45 | 0.96 | 0.21 | 0.00470 | 151.97 | 152.05 | 0.04 |
| 2-01-К-12-4-10 | 2-01-Т-12-4-10* | обратный | 57 X 3 | 26.10 | 0.01917129 | 33.61 | 33.58 | -1.49 | 2.45 | 0.96 | 0.21 | 0.00143 | 151.97 | 152.05 | -0.04 |
| 2-01-К-12-4-10 | ПОТ-1260600010 | подающий | 57 X 3 | 11.40 | 0.01093666 | 50.95 | 50.68 | 0.52 | 2.45 | 1.93 | 0.07 | 0.02395 | 151.97 | 152.24 | 0.00 |
| 2-01-К-12-4-10 | ПОТ-1260600010 | обратный | 57 X 3 | 11.40 | 0.01093666 | 33.61 | 33.35 | -0.52 | 2.45 | 1.93 | 0.07 | 0.02342 | 151.97 | 152.24 | -0.00 |
| 2-01-К-12-4-11 | ПОТ-1260600012 | подающий | 57 X 3 | 13.20 | 0.01030245 | 50.48 | 50.60 | 0.54 | 2.45 | 1.91 | 0.07 | 0.00887 | 152.38 | 152.26 | 0.00 |
| 2-01-К-12-4-11 | ПОТ-1260600012 | обратный | 57 X 3 | 13.20 | 0.01030245 | 33.27 | 33.39 | -0.54 | 2.45 | 1.91 | 0.07 | 0.00931 | 152.38 | 152.26 | -0.00 |
| 2-01-К-12-4-11 | ПОТ-1260600013 | подающий | 57 X 3 | 13.10 | 0.01164662 | 50.48 | 50.32 | 0.46 | 2.45 | 1.99 | 0.06 | 0.01240 | 152.38 | 152.54 | 0.00 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-01-K-12-4-11 | ПОТ-1260600013 | обратный | 57 X 3 | 13.10 | 0.01164662 | 33.27 | 33.11 | -0.46 | 2.45 | 1.99 | 0.06 | 0.01203 | 152.38 | 152.54 | -0.00 |
| 2-01-K-12-4-7 | ПОТ-1260600007 | подающий | 57 X 3 | 5.70 | 0.00697623 | 54.19 | 54.19 | 0.46 | 2.45 | 1.99 | 0.06 | 0.00026 | 148.76 | 148.76 | 0.00 |
| 2-01-K-12-4-7 | ПОТ-1260600007 | обратный | 57 X 3 | 5.70 | 0.00697623 | 36.80 | 36.80 | -0.46 | 2.45 | 1.99 | 0.06 | 0.00026 | 148.76 | 148.76 | -0.00 |
| 2-01-K-12-4-9 | ПОТ-1260600008 | подающий | 57 X 3 | 66.40 | 0.04971681 | 53.09 | 51.97 | 0.88 | 2.45 | 1.57 | 0.12 | 0.01685 | 149.84 | 150.92 | 0.04 |
| 2-01-K-12-4-9 | ПОТ-1260600008 | обратный | 57 X 3 | 66.40 | 0.04971681 | 35.74 | 34.69 | -0.88 | 2.45 | 1.57 | 0.12 | 0.01568 | 149.84 | 150.92 | -0.04 |
| 2-01-K-12-4-9 | ПОТ-1260600009 | подающий | 57 X 3 | 6.30 | 0.00739311 | 53.09 | 53.09 | 0.50 | 2.45 | 1.95 | 0.07 | 0.00030 | 149.84 | 149.84 | 0.00 |
| 2-01-K-12-4-9 | ПОТ-1260600009 | обратный | 57 X 3 | 6.30 | 0.00739311 | 35.74 | 35.74 | -0.50 | 2.45 | 1.95 | 0.07 | 0.00030 | 149.84 | 149.84 | -0.00 |
| 2-01-K-12-7 | ПОТ-27230006 | подающий | 57 X 3 | 3.70 | 0.00502114 | 75.13 | 75.11 | 2.32 | 2.45 | 0.13 | 0.32 | 0.00730 | 127.70 | 127.70 | 0.03 |
| 2-01-K-12-7 | ПОТ-27230006 | обратный | 57 X 3 | 3.70 | 0.00502114 | 57.97 | 58.00 | -2.32 | 2.45 | 0.13 | 0.32 | 0.00730 | 127.70 | 127.70 | -0.03 |
| 2-01-K-12-9 | ПОТ-1250620001 | подающий | 57 X 3 | 10.80 | 0.01051977 | 76.23 | 76.95 | 2.32 | 2.45 | 0.13 | 0.32 | 0.06697 | 126.32 | 125.54 | 0.06 |
| 2-01-K-12-9 | ПОТ-1250620001 | обратный | 57 X 3 | 10.80 | 0.01051977 | 59.64 | 60.47 | -2.32 | 2.45 | 0.13 | 0.32 | 0.07747 | 126.32 | 125.54 | -0.06 |
| 2-01-K-13-3 | ПОТ-1250620005 | подающий | 57 X 3 | 4.90 | 0.00585492 | 71.54 | 71.53 | 0.77 | 2.45 | 1.68 | 0.11 | 0.00071 | 131.26 | 131.26 | 0.00 |
| 2-01-K-13-3 | ПОТ-1250620005 | обратный | 57 X 3 | 4.90 | 0.00585492 | 54.44 | 54.44 | -0.77 | 2.45 | 1.68 | 0.11 | 0.00071 | 131.26 | 131.26 | -0.00 |
| 2-01-K-13-3 | ПОТ-1250620006 | подающий | 57 X 3 | 71.80 | 0.05233788 | 71.54 | 73.67 | 0.72 | 2.45 | 1.73 | 0.10 | 0.02971 | 131.26 | 129.10 | 0.03 |
| 2-01-K-13-3 | ПОТ-1250620006 | обратный | 57 X 3 | 71.80 | 0.05233788 | 54.44 | 56.63 | -0.72 | 2.45 | 1.73 | 0.10 | 0.03046 | 131.26 | 129.10 | -0.03 |
| 2-01-K-14-11 | ПОТ-28240001 | подающий | 57 X 3 | 66.00 | 0.05151225 | 75.25 | 74.88 | 2.95 | 2.45 | -0.50 | 0.41 | 0.00557 | 126.08 | 126.00 | 0.45 |
| 2-01-K-14-11 | ПОТ-28240001 | обратный | 57 X 3 | 66.00 | 0.05151225 | 61.08 | 61.61 | -2.95 | 2.45 | -0.50 | 0.41 | 0.00800 | 126.08 | 126.00 | -0.45 |
| 2-01-K-14-11 | ПОТ-28240002 | подающий | 57 X 3 | 15.70 | 0.01448981 | 75.25 | 75.04 | 3.41 | 2.45 | -0.96 | 0.47 | 0.01330 | 126.08 | 126.12 | 0.17 |
| 2-01-K-14-11 | ПОТ-28240002 | обратный | 57 X 3 | 15.70 | 0.01448981 | 61.08 | 61.21 | -3.41 | 2.45 | -0.96 | 0.47 | 0.00820 | 126.08 | 126.12 | -0.17 |
| 2-01-K-14-11 | ПОТ-28240003 | подающий | 57 X 3 | 20.10 | 0.01698153 | 75.25 | 74.91 | 2.09 | 2.45 | 0.36 | 0.29 | 0.01663 | 126.08 | 126.34 | 0.07 |
| 2-01-K-14-11 | ПОТ-28240003 | обратный | 57 X 3 | 20.10 | 0.01698153 | 61.08 | 60.90 | -2.09 | 2.45 | 0.36 | 0.29 | 0.00924 | 126.08 | 126.34 | -0.07 |
| 2-01-K-14-1-2 | ПОТ-1260620007 | подающий | 57 X 3 | 20.20 | 0.01657979 | 67.05 | 67.66 | 3.47 | 2.45 | -1.02 | 0.48 | 0.03023 | 134.92 | 134.11 | 0.20 |
| 2-01-K-14-1-2 | ПОТ-1260620007 | обратный | 57 X 3 | 20.20 | 0.01657979 | 51.60 | 52.61 | -3.47 | 2.45 | -1.02 | 0.48 | 0.04997 | 134.92 | 134.11 | -0.20 |
| 2-01-K-14-2-1 | ПОТ-1100600005 | подающий | 57 X 3 | 11.30 | 0.01030172 | 64.77 | 64.72 | 2.25 | 2.45 | 0.20 | 0.31 | 0.00000 | 137.66 | 137.66 | 0.00 |
| 2-01-K-14-2-1 | ПОТ-1100600005 | обратный | 57 X 3 | 11.30 | 0.01030172 | 48.40 | 48.45 | -2.25 | 2.45 | 0.20 | 0.31 | 0.00000 | 137.66 | 137.66 | -0.00 |
| 2-01-K-14-2-3 | ПОТ-1260610002 | подающий | 57 X 3 | 6.40 | 0.00689713 | 64.15 | 63.89 | 2.17 | 2.45 | 0.28 | 0.30 | 0.04103 | 138.24 | 138.47 | 0.03 |
| 2-01-K-14-2-3 | ПОТ-1260610002 | обратный | 57 X 3 | 6.40 | 0.00689713 | 47.85 | 47.66 | -2.17 | 2.45 | 0.28 | 0.30 | 0.03084 | 138.24 | 138.47 | -0.03 |
| 2-01-K-14-3 | 2-01-K-14-3-1 | подающий | 57 X 3.5 | 43.70 | 0.03925695 | 70.11 | 69.31 | 3.54 | 2.45 | -1.09 | 0.51 | 0.01837 | 131.45 | 131.76 | 0.49 |
| 2-01-K-14-3 | 2-01-K-14-3-1 | обратный | 57 X 3.5 | 43.70 | 0.03925695 | 55.48 | 55.66 | -3.54 | 2.45 | -1.09 | 0.51 | 0.00419 | 131.45 | 131.76 | -0.49 |
| 2-01-K-14-3 | 2-01-T-14-3-2 | подающий | 57 X 3 | 24.10 | 0.01919532 | 70.11 | 69.51 | 5.87 | 2.45 | -3.42 | 0.81 | 0.02498 | 131.45 | 131.39 | 0.66 |
| 2-01-K-14-3 | 2-01-T-14-3-2 | обратный | 57 X 3 | 24.10 | 0.01919532 | 55.48 | 56.20 | -5.87 | 2.45 | -3.42 | 0.81 | 0.02995 | 131.45 | 131.39 | -0.66 |
| 2-01-K-14-3-1 | ПОТ-1260620001 | подающий | 57 X 3.5 | 20.90 | 0.01675256 | 69.31 | 69.06 | 2.51 | 2.45 | -0.06 | 0.36 | 0.01174 | 131.76 | 131.90 | 0.11 |
| 2-01-K-14-3-1 | ПОТ-1260620001 | обратный | 57 X 3.5 | 20.90 | 0.01675256 | 55.66 | 55.63 | -2.51 | 2.45 | -0.06 | 0.36 | 0.00166 | 131.76 | 131.90 | -0.11 |
| 2-01-K-14-3-1 | ПОТ-28230004 | подающий | 57 X 3.5 | 9.50 | 0.01060098 | 69.31 | 69.15 | 1.03 | 2.45 | 1.42 | 0.15 | 0.00000 | 131.76 | 131.90 | -0.14 |
| 2-01-K-14-3-1 | ПОТ-28230004 | обратный | 57 X 3.5 | 9.50 | 0.01060098 | 55.66 | 55.53 | -1.03 | 2.45 | 1.42 | 0.15 | 0.00000 | 131.76 | 131.90 | -0.14 |
| 2-01-K-14-4-1 | 2-01-T-14-4-1-1 | подающий | 57 X 3 | 28.50 | 0.02225249 | 57.23 | 58.28 | 1.05 | 2.45 | 1.40 | 0.15 | 0.03703 | 144.63 | 143.55 | 0.02 |
| 2-01-K-14-4-1 | 2-01-T-14-4-1-1 | обратный | 57 X 3 | 28.50 | 0.02225249 | 42.00 | 43.10 | -1.05 | 2.45 | 1.40 | 0.15 | 0.03876 | 144.63 | 143.55 | -0.02 |
| 2-01-K-14-4-1A | ПОТ-28230022 | подающий | 57 X 3 | 3.00 | 0.00510023 | 57.06 | 57.06 | 0.77 | 2.45 | 1.68 | 0.11 | 0.00000 | 144.80 | 144.80 | 0.00 |
| 2-01-K-14-4-1A | ПОТ-28230022 | обратный | 57 X 3 | 3.00 | 0.00510023 | 41.82 | 41.82 | -0.77 | 2.45 | 1.68 | 0.11 | 0.00000 | 144.80 | 144.80 | 0.00 |
| 2-01-K-14-4-3 | 2-01-T-14-4-3-1 | подающий | 57 X 3 | 24.00 | 0.02082222 | 57.51 | 58.72 | 1.00 | 2.45 | 1.45 | 0.14 | 0.05037 | 144.23 | 143.00 | 0.02 |
| 2-01-K-14-4-3 | 2-01-T-14-4-3-1 | обратный | 57 X 3 | 24.00 | 0.02082222 | 42.52 | 43.77 | -1.00 | 2.45 | 1.45 | 0.14 | 0.05212 | 144.23 | 143.00 | -0.02 |
| 2-01-K-14-4-3* | ПОТ-28230024 | подающий | 57 X 3 | 3.70 | 0.00558660 | 57.44 | 57.44 | 0.76 | 2.45 | 1.69 | 0.10 | 0.00087 | 144.23 | 144.23 | 0.00 |
| 2-01-K-14-4-3* | ПОТ-28230024 | обратный | 57 X 3 | 3.70 | 0.00558660 | 42.59 | 42.59 | -0.76 | 2.45 | 1.69 | 0.10 | 0.00087 | 144.23 | 144.23 | -0.00 |
| 2-01-K-14-4-4 | 2-01-T-14-4-4-2 | подающий | 57 X 3 | 24.00 | 0.01912584 | 56.58 | 57.83 | 1.12 | 2.45 | 1.33 | 0.15 | 0.05233 | 145.22 | 143.94 | 0.02 |
| 2-01-K-14-4-4 | 2-01-T-14-4-4-2 | обратный | 57 X 3 | 24.00 | 0.01912584 | 41.47 | 42.77 | -1.12 | 2.45 | 1.33 | 0.15 | 0.05434 | 145.22 | 143.94 | -0.02 |
| 2-01-K-14-4-6 | 2-01-K-14-4-6-2 | подающий | 57 X 3 | 13.60 | 0.01199403 | 56.06 | 56.82 | 0.51 | 2.45 | 1.94 | 0.07 | 0.05565 | 145.70 | 144.94 | 0.00 |
| 2-01-K-14-4-6 | 2-01-K-14-4-6-2 | обратный | 57 X 3 | 13.60 | 0.01199403 | 41.02 | 41.79 | -0.51 | 2.45 | 1.94 | 0.07 | 0.05611 | 145.70 | 144.94 | -0.00 |
| 2-01-K-14-4-6 | ПОТ-28230019 | подающий | 57 X 3 | 13.10 | 0.01211784 | 56.06 | 55.87 | 1.14 | 2.45 | 1.31 | 0.16 | 0.01495 | 145.70 | 145.88 | 0.02 |
| 2-01-K-14-4-6 | ПОТ-28230019 | обратный | 57 X 3 | 13.10 | 0.01211784 | 41.02 | 40.86 | -1.14 | 2.45 | 1.31 | 0.16 | 0.01253 | 145.70 | 145.88 | -0.02 |
| 2-01-K-14-4-6-2 | 2-01-T-14-4-6-4 | подающий | 57 X 3 | 3.50 | 0.00290306 | 56.82 | 56.82 | 0.51 | 2.45 | 1.94 | 0.07 | 0.00020 | 144.94 | 144.94 | 0.00 |
| 2-01-K-14-4-6-2 | 2-01-T-14-4-6-4 | обратный | 57 X 3 | 3.50 | 0.00290306 | 41.79 | 41.79 | -0.51 | 2.45 | 1.94 | 0.07 | 0.00020 | 144.94 | 144.94 | -0.00 |
| 2-01-K-14-4-7 | ПОТ-28230026 | подающий | 57 X 3 | 6.70 | 0.00767104 | 58.79 | 58.79 | 0.50 | 2.45 | 1.95 | 0.07 | 0.00028 | 142.16 | 142.16 | 0.00 |
| 2-01-K-14-4-7 | ПОТ-28230026 | обратный | 57 X 3 | 6.70 | 0.00767104 | 45.38 | 45.38 | -0.50 | 2.45 | 1.95 | 0.07 | 0.00028 | 142.16 | 142.16 | -0.00 |
| 2-01-K-14-4-7 | ПОТ-28230028 | подающий | 57 X 3 | 4.80 | 0.00635090 | 58.79 | 58.78 | 0.91 | 2.45 | 1.54 | 0.13 | 0.00110 | 142.16 | 142.16 | 0.01 |
| 2-01-K-14-4-7 | ПОТ-28230028 | обратный | 57 X 3 | 4.80 | 0.00635090 | 45.38 | 45.38 | -0.91 | 2.45 | 1.54 | 0.13 | 0.00108 | 142.16 | 142.16 | -0.01 |
| 2-01-K-14-4-8 | ПОТ-28220007 | подающий | 57 X 3 | 65.40 | 0.05109536 | 55.87 | 58.51 | 3.68 | 2.45 | -1.23 | 0.51 | 0.04031 | 145.83 | 142.50 | 0.69 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-01-K-14-4-8 | ПОТ-28220007 | обратный | 57 X 3 | 65.40 | 0.05109536 | 40.95 | 44.98 | -3.68 | 2.45 | -1.23 | 0.51 | 0.06152 | 145.83 | 142.50 | -0.69 |
| 2-01-K-14-4-8 | ПОТ-28220008 | подающий | 57 X 3 | 8.50 | 0.00835624 | 55.87 | 55.70 | 0.56 | 2.45 | 1.89 | 0.08 | 0.02032 | 145.83 | 146.00 | 0.00 |
| 2-01-K-14-4-8 | ПОТ-28220008 | обратный | 57 X 3 | 8.50 | 0.00835624 | 40.95 | 40.78 | -0.56 | 2.45 | 1.89 | 0.08 | 0.01969 | 145.83 | 146.00 | -0.00 |
| 2-01-K-14-4-9 | 2-01-T-14-4-11 | подающий | 57 X 3 | 15.80 | 0.01144926 | 59.32 | 58.91 | 5.97 | 2.45 | -3.52 | 0.82 | 0.02582 | 141.53 | 141.53 | 0.41 |
| 2-01-K-14-4-9 | 2-01-T-14-4-11 | обратный | 57 X 3 | 15.80 | 0.01144926 | 46.11 | 46.52 | -5.97 | 2.45 | -3.52 | 0.82 | 0.02583 | 141.53 | 141.53 | -0.41 |
| 2-01-K-14-5 | ПОТ-28230006 | подающий | 57 X 3 | 64.30 | 0.05033107 | 71.40 | 71.07 | 2.37 | 2.45 | 0.08 | 0.33 | 0.00516 | 130.06 | 130.11 | 0.28 |
| 2-01-K-14-5 | ПОТ-28230006 | обратный | 57 X 3 | 64.30 | 0.05033107 | 56.96 | 57.19 | -2.37 | 2.45 | 0.08 | 0.33 | 0.00360 | 130.06 | 130.11 | -0.28 |
| 2-01-K-14-6-11 | ПОТ-1280610001 | подающий | 57 X 3 | 11.50 | 0.01034644 | 56.35 | 56.68 | 0.90 | 2.45 | 1.55 | 0.12 | 0.02797 | 144.16 | 143.83 | 0.01 |
| 2-01-K-14-6-11 | ПОТ-1280610001 | обратный | 57 X 3 | 11.50 | 0.01034644 | 43.81 | 44.15 | -0.90 | 2.45 | 1.55 | 0.12 | 0.02943 | 144.16 | 143.83 | -0.01 |
| 2-01-K-14-6-1-1 | ПОТ-28230015 | подающий | 57 X 3 | 4.50 | 0.00614245 | 52.20 | 52.20 | 0.56 | 2.45 | 1.89 | 0.08 | 0.00000 | 148.87 | 148.87 | 0.00 |
| 2-01-K-14-6-1-1 | ПОТ-28230015 | обратный | 57 X 3 | 4.50 | 0.00614245 | 38.55 | 38.55 | -0.56 | 2.45 | 1.89 | 0.08 | 0.00000 | 148.87 | 148.87 | 0.00 |
| 2-01-K-14-6-12 | ПОТ-1270600002 | подающий | 57 X 3 | 5.70 | 0.00697623 | 51.26 | 50.88 | 0.48 | 2.45 | 1.97 | 0.07 | 0.06519 | 150.51 | 150.88 | 0.00 |
| 2-01-K-14-6-12 | ПОТ-1270600002 | обратный | 57 X 3 | 5.70 | 0.00697623 | 36.21 | 35.84 | -0.48 | 2.45 | 1.97 | 0.07 | 0.06461 | 150.51 | 150.88 | -0.00 |
| 2-01-K-14-6-14 | ПОТ-1270600003 | подающий | 57 X 3 | 11.80 | 0.00970669 | 50.45 | 49.99 | 0.48 | 2.45 | 1.97 | 0.07 | 0.03833 | 151.32 | 151.77 | 0.00 |
| 2-01-K-14-6-14 | ПОТ-1270600003 | обратный | 57 X 3 | 11.80 | 0.00970669 | 35.40 | 34.95 | -0.48 | 2.45 | 1.97 | 0.07 | 0.03795 | 151.32 | 151.77 | -0.00 |
| 2-01-K-14-6-2 | ПОТ-1340470047 | подающий | 57 X 3 | 9.60 | 0.00968600 | 53.09 | 53.14 | 1.11 | 2.45 | 1.34 | 0.15 | 0.00000 | 148.64 | 148.57 | 0.07 |
| 2-01-K-14-6-2 | ПОТ-1340470047 | обратный | 57 X 3 | 9.60 | 0.00968600 | 38.12 | 38.20 | -1.11 | 2.45 | 1.34 | 0.15 | 0.00000 | 148.64 | 148.57 | 0.07 |
| 2-01-K-14-6-3 | ПОТ-1270600001 | подающий | 57 X 3 | 5.50 | 0.00683727 | 52.35 | 52.11 | 0.50 | 2.45 | 1.95 | 0.07 | 0.04395 | 149.42 | 149.66 | 0.00 |
| 2-01-K-14-6-3 | ПОТ-1270600001 | обратный | 57 X 3 | 5.50 | 0.00683727 | 37.30 | 37.06 | -0.50 | 2.45 | 1.95 | 0.07 | 0.04333 | 149.42 | 149.66 | -0.00 |
| 2-01-K-14-6-7 | ПОТ-1280610004 | подающий | 57 X 3 | 6.50 | 0.00706086 | 54.53 | 54.52 | 0.87 | 2.45 | 1.58 | 0.12 | 0.00082 | 146.10 | 146.10 | 0.01 |
| 2-01-K-14-6-7 | ПОТ-1280610004 | обратный | 57 X 3 | 6.50 | 0.00706086 | 41.76 | 41.76 | -0.87 | 2.45 | 1.58 | 0.12 | 0.00082 | 146.10 | 146.10 | -0.01 |
| 2-01-K-14-6-7 | ПОТ-1280610005 | подающий | 57 X 3 | 5.00 | 0.00648986 | 54.53 | 54.52 | 1.34 | 2.45 | 1.11 | 0.19 | 0.00234 | 146.10 | 146.10 | 0.01 |
| 2-01-K-14-6-7 | ПОТ-1280610005 | обратный | 57 X 3 | 5.00 | 0.00648986 | 41.76 | 41.77 | -1.34 | 2.45 | 1.11 | 0.19 | 0.00234 | 146.10 | 146.10 | -0.01 |
| 2-01-K-14-6-7* | ПОТ-1270610003 | подающий | 57 X 3 | 5.60 | 0.00690675 | 54.44 | 54.44 | 0.88 | 2.45 | 1.57 | 0.12 | 0.00096 | 146.12 | 146.12 | 0.01 |
| 2-01-K-14-6-7* | ПОТ-1270610003 | обратный | 57 X 3 | 5.60 | 0.00690675 | 41.80 | 41.81 | -0.88 | 2.45 | 1.57 | 0.12 | 0.00095 | 146.12 | 146.12 | -0.01 |
| 2-01-K-14-6-9 | ПОТ-1270610004 | подающий | 57 X 3 | 15.50 | 0.01321993 | 55.25 | 56.64 | 0.98 | 2.45 | 1.47 | 0.14 | 0.09015 | 145.29 | 143.88 | 0.01 |
| 2-01-K-14-6-9 | ПОТ-1270610004 | обратный | 57 X 3 | 15.50 | 0.01321993 | 42.66 | 44.08 | -0.98 | 2.45 | 1.47 | 0.14 | 0.09179 | 145.29 | 143.88 | -0.01 |
| 2-01-K-14-7 | ПОТ-28230008 | подающий | 57 X 3 | 65.40 | 0.05109536 | 72.87 | 72.51 | 2.65 | 2.45 | -0.20 | 0.37 | 0.00563 | 128.51 | 128.52 | 0.36 |
| 2-01-K-14-7 | ПОТ-28230008 | обратный | 57 X 3 | 65.40 | 0.05109536 | 58.59 | 58.94 | -2.65 | 2.45 | -0.20 | 0.37 | 0.00533 | 128.51 | 128.52 | -0.36 |
| 2-01-K-14-7 | ПОТ-28230009 | подающий | 57 X 3 | 27.10 | 0.02184522 | 72.87 | 72.03 | 3.22 | 2.45 | -0.77 | 0.44 | 0.03124 | 128.51 | 129.13 | 0.23 |
| 2-01-K-14-7 | ПОТ-28230009 | обратный | 57 X 3 | 27.10 | 0.02184522 | 58.59 | 58.20 | -3.22 | 2.45 | -0.77 | 0.44 | 0.01452 | 128.51 | 129.13 | -0.23 |
| 2-01-K-14-9 | ПОТ-28230011 | подающий | 57 X 3 | 28.50 | 0.02281795 | 73.75 | 73.08 | 3.22 | 2.45 | -0.77 | 0.44 | 0.02373 | 127.59 | 128.03 | 0.24 |
| 2-01-K-14-9 | ПОТ-28230011 | обратный | 57 X 3 | 28.50 | 0.02281795 | 59.55 | 59.35 | -3.22 | 2.45 | -0.77 | 0.44 | 0.00714 | 127.59 | 128.03 | -0.24 |
| 2-01-K-15-3-3 | ПОТ-1260620006 | подающий | 57 X 3 | 54.00 | 0.04015870 | 68.90 | 68.86 | 0.89 | 2.45 | 1.56 | 0.12 | 0.00077 | 132.69 | 132.70 | 0.03 |
| 2-01-K-15-3-3 | ПОТ-1260620006 | обратный | 57 X 3 | 54.00 | 0.04015870 | 54.19 | 54.21 | -0.89 | 2.45 | 1.56 | 0.12 | 0.00040 | 132.69 | 132.70 | -0.03 |
| 2-01-K-15-6 | ПОТ-1270620003 | подающий | 57 X 3 | 7.00 | 0.00787948 | 63.69 | 63.82 | 2.29 | 2.45 | 0.16 | 0.32 | 0.01837 | 138.22 | 138.05 | 0.04 |
| 2-01-K-15-6 | ПОТ-1270620003 | обратный | 57 X 3 | 7.00 | 0.00787948 | 48.34 | 48.55 | -2.29 | 2.45 | 0.16 | 0.32 | 0.03019 | 138.22 | 138.05 | -0.04 |
| 2-01-K-15-7-4 | ПОТ-1260630001 | подающий | 57 X 3 | 7.40 | 0.00815741 | 71.97 | 71.82 | 3.46 | 2.45 | -1.01 | 0.48 | 0.02132 | 127.65 | 127.71 | 0.10 |
| 2-01-K-15-7-4 | ПОТ-1260630001 | обратный | 57 X 3 | 7.40 | 0.00815741 | 61.20 | 61.23 | -3.46 | 2.45 | -1.01 | 0.48 | 0.00511 | 127.65 | 127.71 | -0.10 |
| 2-01-K-15-7-4 | ПОТ-1260630002 | подающий | 57 X 3 | 75.00 | 0.05437279 | 71.97 | 71.02 | 1.96 | 2.45 | 0.49 | 0.27 | 0.01265 | 127.65 | 128.39 | 0.21 |
| 2-01-K-15-7-4 | ПОТ-1260630002 | обратный | 57 X 3 | 75.00 | 0.05437279 | 61.20 | 60.67 | -1.96 | 2.45 | 0.49 | 0.27 | 0.00709 | 127.65 | 128.39 | -0.21 |
| 2-01-K-16-6-10 | ПОТ-1260600017 | подающий | 57 X 3 | 12.20 | 0.01149251 | 50.28 | 49.67 | 0.48 | 2.45 | 1.97 | 0.07 | 0.05022 | 151.41 | 152.02 | 0.00 |
| 2-01-K-16-6-10 | ПОТ-1260600017 | обратный | 57 X 3 | 12.20 | 0.01149251 | 35.39 | 34.78 | -0.48 | 2.45 | 1.97 | 0.07 | 0.04978 | 151.41 | 152.02 | -0.00 |
| 2-01-K-16-6-10 | ПОТ-1260600018 | подающий | 57 X 3 | 29.10 | 0.02172694 | 50.28 | 49.84 | 0.48 | 2.45 | 1.97 | 0.07 | 0.01530 | 151.41 | 151.85 | 0.01 |
| 2-01-K-16-6-10 | ПОТ-1260600018 | обратный | 57 X 3 | 29.10 | 0.02172694 | 35.39 | 34.95 | -0.48 | 2.45 | 1.97 | 0.07 | 0.01495 | 151.41 | 151.85 | -0.01 |
| 2-01-K-16-6-4 | ПОТ-1260600015 | подающий | 57 X 3 | 12.70 | 0.01240538 | 52.33 | 52.31 | 1.34 | 2.45 | 1.11 | 0.19 | 0.00176 | 149.37 | 149.37 | 0.02 |
| 2-01-K-16-6-4 | ПОТ-1260600015 | обратный | 57 X 3 | 12.70 | 0.01240538 | 37.42 | 37.44 | -1.34 | 2.45 | 1.11 | 0.19 | 0.00176 | 149.37 | 149.37 | -0.02 |
| 2-01-K-16-6-6 | ПОТ-1260600016 | подающий | 57 X 3 | 6.30 | 0.00739311 | 52.02 | 52.01 | 0.47 | 2.45 | 1.98 | 0.07 | 0.00025 | 149.68 | 149.68 | 0.00 |
| 2-01-K-16-6-6 | ПОТ-1260600016 | обратный | 57 X 3 | 6.30 | 0.00739311 | 37.11 | 37.11 | -0.47 | 2.45 | 1.98 | 0.07 | 0.00027 | 149.68 | 149.68 | -0.00 |
| 2-01-K-16-6-8 | ПОТ-1260600019 | подающий | 57 X 3 | 6.70 | 0.00767104 | 51.01 | 50.75 | 0.48 | 2.45 | 1.97 | 0.07 | 0.03907 | 150.68 | 150.94 | 0.00 |
| 2-01-K-16-6-8 | ПОТ-1260600019 | обратный | 57 X 3 | 6.70 | 0.00767104 | 36.11 | 35.86 | -0.48 | 2.45 | 1.97 | 0.07 | 0.03854 | 150.68 | 150.94 | -0.00 |
| 2-01-K-18-7-2 | 2-01-T-18-7-2-1A | подающий | 57 X 3 | 27.70 | 0.02311030 | 66.23 | 67.43 | 4.54 | 2.45 | -2.09 | 0.63 | 0.04345 | 133.10 | 131.42 | 0.48 |
| 2-01-K-18-7-2 | 2-01-T-18-7-2-1A | обратный | 57 X 3 | 27.70 | 0.02311030 | 56.02 | 58.18 | -4.54 | 2.45 | -2.09 | 0.63 | 0.07786 | 133.10 | 131.42 | -0.48 |
| 2-01-K-18-7-4 | ПОТ-1270640001 | подающий | 57 X 3 | 5.80 | 0.00648025 | 65.76 | 66.31 | 2.42 | 2.45 | 0.03 | 0.33 | 0.09519 | 133.29 | 132.70 | 0.04 |
| 2-01-K-18-7-4 | ПОТ-1270640001 | обратный | 57 X 3 | 5.80 | 0.00648025 | 56.11 | 56.74 | -2.42 | 2.45 | 0.03 | 0.33 | 0.10826 | 133.29 | 132.70 | -0.04 |
| 2-01-K-2 | ПОТ-25220005 | подающий | 57 X 3.5 | 10.00 | 0.00976297 | 77.43 | 78.48 | 0.81 | 2.45 | 1.64 | 0.12 | 0.10436 | 129.14 | 128.09 | 0.01 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-01-K-2 | ПОТ-25220005 | обратный | 57 X 3.5 | 10.00 | 0.00976297 | 53.14 | 54.20 | -0.81 | 2.45 | 1.64 | 0.12 | 0.10564 | 129.14 | 128.09 | -0.01 |
| 2-01-K-3-1-1 | ПОТ-1210590005 | подающий | 57 X 3 | 9.40 | 0.00954703 | 81.82 | 81.78 | 2.04 | 2.45 | 0.41 | 0.28 | 0.00423 | 123.52 | 123.52 | 0.04 |
| 2-01-K-3-1-1 | ПОТ-1210590005 | обратный | 57 X 3 | 9.40 | 0.00954703 | 59.92 | 59.96 | -2.04 | 2.45 | 0.41 | 0.28 | 0.00422 | 123.52 | 123.52 | -0.04 |
| 2-01-K-3-1-3 | ПОТ-1210590004 | подающий | 57 X 3 | 9.20 | 0.00940807 | 83.82 | 83.82 | 2.41 | 2.45 | 0.04 | 0.33 | 0.00061 | 121.41 | 121.35 | 0.05 |
| 2-01-K-3-1-3 | ПОТ-1210590004 | обратный | 57 X 3 | 9.20 | 0.00940807 | 62.14 | 62.26 | -2.41 | 2.45 | 0.04 | 0.33 | 0.01245 | 121.41 | 121.35 | -0.05 |
| 2-01-K-3-19-4 | ПОТ-1220610002 | подающий | 57 X 3 | 26.00 | 0.01863059 | 84.99 | 55.99 | 39.80 | 2.45 | -37.35 | 5.49 | 1.11564 | 117.50 | 117.00 | 29.51 |
| 2-01-K-3-19-4 | ПОТ-1220610002 | обратный | 57 X 3 | 26.00 | 0.01863059 | 68.79 | 98.79 | -39.80 | 2.45 | -37.35 | 5.49 | 1.15410 | 117.50 | 117.00 | -29.51 |
| 2-01-K-3-2 | ПОТ-26220001 | подающий | 57 X 3 | 16.80 | 0.01261529 | 76.58 | 76.11 | 1.41 | 2.45 | 1.04 | 0.19 | 0.00000 | 129.33 | 129.78 | -0.45 |
| 2-01-K-3-2 | ПОТ-26220001 | обратный | 57 X 3 | 16.80 | 0.01261529 | 53.54 | 53.11 | -1.41 | 2.45 | 1.04 | 0.19 | 0.00000 | 129.33 | 129.78 | -0.45 |
| 2-01-K-3-27 | ПОТ-2523000003 | подающий | 57 X 3 | 8.00 | 0.00744337 | 90.69 | 90.19 | 0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.06250 | 112.10 | 112.60 | 0.00 |
| 2-01-K-3-27 | ПОТ-2523000003 | обратный | 57 X 3 | 8.00 | 0.00744337 | 73.90 | 73.40 | 0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.06250 | 112.10 | 112.60 | 0.00 |
| 2-01-K-3-3 | ПОТ-2522000006 | подающий | 57 X 3.5 | 63.00 | 0.05242759 | 80.57 | 82.55 | 1.51 | 2.45 | 0.94 | 0.22 | 0.03144 | 124.60 | 122.50 | 0.12 |
| 2-01-K-3-3 | ПОТ-2522000006 | обратный | 57 X 3.5 | 63.00 | 0.05242759 | 59.01 | 61.23 | -1.51 | 2.45 | 0.94 | 0.22 | 0.03522 | 124.60 | 122.50 | -0.12 |
| 2-01-K-3-5 | ПОТ-1210580001 | подающий | 57 X 3 | 22.30 | 0.01907558 | 77.29 | 77.97 | 2.26 | 2.45 | 0.19 | 0.31 | 0.03062 | 128.54 | 127.76 | 0.10 |
| 2-01-K-3-5 | ПОТ-1210580001 | обратный | 57 X 3 | 22.30 | 0.01907558 | 54.41 | 55.29 | -2.26 | 2.45 | 0.19 | 0.31 | 0.03934 | 128.54 | 127.76 | -0.10 |
| 2-01-K-4-4-1 | ПОТ-26220008 | подающий | 57 X 3 | 35.20 | 0.03011202 | 71.26 | 69.57 | 1.07 | 2.45 | 1.38 | 0.15 | 0.00000 | 134.23 | 135.88 | -1.65 |
| 2-01-K-4-4-1 | ПОТ-26220008 | обратный | 57 X 3 | 35.20 | 0.03011202 | 49.02 | 47.40 | -1.07 | 2.45 | 1.38 | 0.15 | 0.00000 | 134.23 | 135.88 | -1.65 |
| 2-01-K-6-2-2 | ПОТ-1230600007 | подающий | 57 X 3 | 10.00 | 0.00996392 | 72.35 | 72.31 | 2.01 | 2.45 | 0.44 | 0.28 | 0.00404 | 132.51 | 132.51 | 0.04 |
| 2-01-K-6-2-2 | ПОТ-1230600007 | обратный | 57 X 3 | 10.00 | 0.00996392 | 51.25 | 51.29 | -2.01 | 2.45 | 0.44 | 0.28 | 0.00403 | 132.51 | 132.51 | -0.04 |
| 2-01-K-6-4 | ПОТ-26220006 | подающий | 57 X 3 | 6.20 | 0.00675817 | 71.87 | 71.86 | 1.37 | 2.45 | 1.08 | 0.19 | 0.00000 | 133.00 | 133.00 | 0.00 |
| 2-01-K-6-4 | ПОТ-26220006 | обратный | 57 X 3 | 6.20 | 0.00675817 | 50.76 | 50.77 | -1.37 | 2.45 | 1.08 | 0.19 | 0.00000 | 133.00 | 133.00 | -0.00 |
| 2-01-K-6-5-1 | ПОТ-1230600001 | подающий | 57 X 3 | 28.80 | 0.02246094 | 78.70 | 79.57 | 0.87 | 2.45 | 1.58 | 0.12 | 0.03032 | 125.94 | 125.05 | 0.02 |
| 2-01-K-6-5-1 | ПОТ-1230600001 | обратный | 57 X 3 | 28.80 | 0.02246094 | 58.05 | 58.95 | -0.87 | 2.45 | 1.58 | 0.12 | 0.03149 | 125.94 | 125.05 | -0.02 |
| 2-01-K-6-5-2 | ПОТ-1230600002 | подающий | 57 X 3 | 34.60 | 0.02818723 | 77.62 | 76.62 | 3.85 | 2.45 | -1.40 | 0.53 | 0.02883 | 126.96 | 127.54 | 0.42 |
| 2-01-K-6-5-2 | ПОТ-1230600002 | обратный | 57 X 3 | 34.60 | 0.02818723 | 57.09 | 56.92 | -3.85 | 2.45 | -1.40 | 0.53 | 0.00470 | 126.96 | 127.54 | -0.42 |
| 2-01-K-6-6-1 | ПОТ-1230590004 | подающий | 57 X 3 | 14.60 | 0.01259460 | 69.06 | 69.96 | 1.82 | 2.45 | 0.63 | 0.25 | 0.06219 | 135.55 | 134.60 | 0.04 |
| 2-01-K-6-6-1 | ПОТ-1230590004 | обратный | 57 X 3 | 14.60 | 0.01259460 | 48.47 | 49.46 | -1.82 | 2.45 | 0.63 | 0.25 | 0.06795 | 135.55 | 134.60 | -0.04 |
| 2-01-K-6-6-3 | ПОТ-1230590007 | подающий | 57 X 3 | 16.00 | 0.01356733 | 69.22 | 69.77 | 1.58 | 2.45 | 0.87 | 0.22 | 0.03414 | 135.38 | 134.80 | 0.03 |
| 2-01-K-6-6-3 | ПОТ-1230590007 | обратный | 57 X 3 | 16.00 | 0.01356733 | 48.65 | 49.26 | -1.58 | 2.45 | 0.87 | 0.22 | 0.03836 | 135.38 | 134.80 | -0.03 |
| 2-01-K-6-7-10 | ПОТ-1230610002 | подающий | 57 X 3 | 107.00 | 0.08056503 | 80.48 | 80.87 | 0.65 | 2.45 | 1.80 | 0.09 | 0.00361 | 123.95 | 123.53 | 0.03 |
| 2-01-K-6-7-10 | ПОТ-1230610002 | обратный | 57 X 3 | 107.00 | 0.08056503 | 60.24 | 60.70 | -0.65 | 2.45 | 1.80 | 0.09 | 0.00424 | 123.95 | 123.53 | -0.03 |
| 2-01-K-6-9-5 | ПОТ-1220600003 | подающий | 57 X 3 | 16.80 | 0.01676201 | 84.13 | 84.09 | 1.43 | 2.45 | 1.02 | 0.20 | 0.00204 | 120.24 | 120.24 | 0.03 |
| 2-01-K-6-9-5 | ПОТ-1220600003 | обратный | 57 X 3 | 16.80 | 0.01676201 | 64.02 | 64.05 | -1.43 | 2.45 | 1.02 | 0.20 | 0.00204 | 120.24 | 120.24 | -0.03 |
| 2-01-K-6-9-6A | ПОТ-1230610012 | подающий | 57 X 3 | 70.00 | 0.05391452 | 80.79 | 81.86 | 0.60 | 2.45 | 1.85 | 0.08 | 0.01530 | 122.87 | 121.78 | 0.02 |
| 2-01-K-6-9-6A | ПОТ-1230610012 | обратный | 57 X 3 | 70.00 | 0.05391452 | 62.10 | 63.21 | -0.60 | 2.45 | 1.85 | 0.08 | 0.01585 | 122.87 | 121.78 | -0.02 |
| 2-01-K-7-10 | ПОТ-27220001 | подающий | 57 X 3 | 40.00 | 0.03137376 | 65.91 | 64.14 | 0.81 | 2.45 | 1.64 | 0.11 | 0.00000 | 138.42 | 140.17 | -1.75 |
| 2-01-K-7-10 | ПОТ-27220001 | обратный | 57 X 3 | 40.00 | 0.03137376 | 45.82 | 44.09 | -0.81 | 2.45 | 1.64 | 0.11 | 0.00000 | 138.42 | 140.17 | -1.75 |
| 2-01-K-7-12 | ПОТ-1240590006 | подающий | 57 X 3 | 12.50 | 0.01170095 | 65.69 | 66.94 | 1.07 | 2.45 | 1.38 | 0.15 | 0.10052 | 138.60 | 137.33 | 0.01 |
| 2-01-K-7-12 | ПОТ-1240590006 | обратный | 57 X 3 | 12.50 | 0.01170095 | 45.69 | 46.97 | -1.07 | 2.45 | 1.38 | 0.15 | 0.10268 | 138.60 | 137.33 | -0.01 |
| 2-01-K-7-12 | ПОТ-1240590007 | подающий | 57 X 3 | 19.50 | 0.01769556 | 65.69 | 64.96 | 1.07 | 2.45 | 1.38 | 0.15 | 0.03745 | 138.60 | 139.31 | 0.02 |
| 2-01-K-7-12 | ПОТ-1240590007 | обратный | 57 X 3 | 19.50 | 0.01769556 | 45.69 | 45.00 | -1.07 | 2.45 | 1.38 | 0.15 | 0.03537 | 138.60 | 139.31 | -0.02 |
| 2-01-K-7-14 | ПОТ-1240590005 | подающий | 57 X 3 | 18.30 | 0.01799271 | 65.81 | 64.84 | 1.16 | 2.45 | 1.29 | 0.16 | 0.05269 | 138.47 | 139.41 | 0.02 |
| 2-01-K-7-14 | ПОТ-1240590005 | обратный | 57 X 3 | 18.30 | 0.01799271 | 45.83 | 44.91 | -1.16 | 2.45 | 1.29 | 0.16 | 0.05004 | 138.47 | 139.41 | -0.02 |
| 2-01-K-7-6 | ПОТ-1240600007 | подающий | 57 X 3 | 11.00 | 0.01065873 | 67.61 | 68.62 | 1.12 | 2.45 | 1.33 | 0.15 | 0.09242 | 136.70 | 135.67 | 0.01 |
| 2-01-K-7-6 | ПОТ-1240600007 | обратный | 57 X 3 | 11.00 | 0.01065873 | 47.57 | 48.61 | -1.12 | 2.45 | 1.33 | 0.15 | 0.09485 | 136.70 | 135.67 | -0.01 |
| 2-01-K-7-6 | ПОТ-1240600008 | подающий | 57 X 3 | 13.50 | 0.01239577 | 67.61 | 66.83 | 1.06 | 2.45 | 1.39 | 0.15 | 0.05733 | 136.70 | 137.46 | 0.01 |
| 2-01-K-7-6 | ПОТ-1240600008 | обратный | 57 X 3 | 13.50 | 0.01239577 | 47.57 | 46.82 | -1.06 | 2.45 | 1.39 | 0.15 | 0.05526 | 136.70 | 137.46 | -0.01 |
| 2-01-K-7-8 | ПОТ-1240600009 | подающий | 57 X 3 | 11.50 | 0.01100614 | 67.24 | 68.02 | 1.11 | 2.45 | 1.34 | 0.15 | 0.06750 | 137.03 | 136.24 | 0.01 |
| 2-01-K-7-8 | ПОТ-1240600009 | обратный | 57 X 3 | 11.50 | 0.01100614 | 47.27 | 48.07 | -1.11 | 2.45 | 1.34 | 0.15 | 0.06988 | 137.03 | 136.24 | -0.01 |
| 2-01-K-7-8 | ПОТ-1240600010 | подающий | 57 X 3 | 21.50 | 0.01644637 | 67.24 | 66.25 | 1.10 | 2.45 | 1.35 | 0.15 | 0.04605 | 137.03 | 138.00 | 0.02 |
| 2-01-K-7-8 | ПОТ-1240600010 | обратный | 57 X 3 | 21.50 | 0.01644637 | 47.27 | 46.32 | -1.10 | 2.45 | 1.35 | 0.15 | 0.04419 | 137.03 | 138.00 | -0.02 |
| 2-01-K-8-0-1 | ПОТ-27220011 | подающий | 57 X 3 | 12.50 | 0.01226641 | 73.31 | 73.27 | 1.70 | 2.45 | 0.75 | 0.23 | 0.00282 | 130.81 | 130.81 | 0.04 |
| 2-01-K-8-0-1 | ПОТ-27220011 | обратный | 57 X 3 | 12.50 | 0.01226641 | 53.60 | 53.64 | -1.70 | 2.45 | 0.75 | 0.23 | 0.00282 | 130.81 | 130.81 | -0.04 |
| 2-01-K-8-0-7 | ПОТ-27230024 | подающий | 57 X 3 | 30.50 | 0.02420758 | 77.81 | 77.44 | 0.98 | 2.45 | 1.47 | 0.14 | 0.01192 | 125.88 | 126.22 | 0.02 |
| 2-01-K-8-0-7 | ПОТ-27230024 | обратный | 57 X 3 | 30.50 | 0.02420758 | 58.96 | 58.64 | -0.98 | 2.45 | 1.47 | 0.14 | 0.01038 | 125.88 | 126.22 | -0.02 |
| 2-01-K-8-0-9 | ПОТ-27230025 | подающий | 57 X 3 | 19.10 | 0.01572125 | 78.27 | 78.33 | 3.94 | 2.45 | -1.49 | 0.54 | 0.00294 | 125.36 | 125.06 | 0.24 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-01-K-8-0-9 | ПОТ-27230025 | обратный | 57 X 3 | 19.10 | 0.01572125 | 59.53 | 60.08 | -3.94 | 2.45 | -1.49 | 0.54 | 0.02847 | 125.36 | 125.06 | -0.24 |
| 2-01-K-9-0-1 | ПОТ-1250610004 | подающий | 57 X 3.5 | 4.00 | 0.00635348 | 72.72 | 73.04 | 0.19 | 2.45 | 2.26 | 0.03 | 0.07995 | 130.99 | 130.67 | 0.00 |
| 2-01-K-9-0-1 | ПОТ-1250610004 | обратный | 57 X 3.5 | 4.00 | 0.00635348 | 53.82 | 54.14 | -0.19 | 2.45 | 2.26 | 0.03 | 0.08005 | 130.99 | 130.67 | -0.00 |
| 2-01-K-9-0-13 | ПОТ-27230015 | подающий | 57 X 3 | 41.60 | 0.03399336 | 75.55 | 75.29 | 1.67 | 2.45 | 0.78 | 0.23 | 0.00637 | 127.53 | 127.70 | 0.10 |
| 2-01-K-9-0-13 | ПОТ-27230015 | обратный | 57 X 3 | 41.60 | 0.03399336 | 57.91 | 57.83 | -1.67 | 2.45 | 0.78 | 0.23 | 0.00180 | 127.53 | 127.70 | -0.10 |
| 2-01-K-9-0-17 | ПОТ-27230017 | подающий | 57 X 3 | 27.50 | 0.02155768 | 76.30 | 76.27 | 1.57 | 2.45 | 0.88 | 0.22 | 0.00120 | 126.76 | 126.74 | 0.05 |
| 2-01-K-9-0-17 | ПОТ-27230017 | обратный | 57 X 3 | 27.50 | 0.02155768 | 58.69 | 58.77 | -1.57 | 2.45 | 0.88 | 0.22 | 0.00266 | 126.76 | 126.74 | -0.05 |
| 2-01-K-9-0-9 | ПОТ-27230013 | подающий | 57 X 3 | 53.10 | 0.04198370 | 74.31 | 73.94 | 1.38 | 2.45 | 1.07 | 0.19 | 0.00696 | 128.85 | 129.14 | 0.08 |
| 2-01-K-9-0-9 | ПОТ-27230013 | обратный | 57 X 3 | 53.10 | 0.04198370 | 56.51 | 56.30 | -1.38 | 2.45 | 1.07 | 0.19 | 0.00396 | 128.85 | 129.14 | -0.08 |
| 2-01-T-12-2-10-2 | ПОТ-1240600006 | подающий | 57 X 3 | 7.00 | 0.00740826 | 62.57 | 62.62 | 0.51 | 2.45 | 1.94 | 0.07 | 0.00687 | 140.46 | 140.41 | 0.00 |
| 2-01-T-12-2-10-2 | ПОТ-1240600006 | обратный | 57 X 3 | 7.00 | 0.00740826 | 45.02 | 45.07 | -0.51 | 2.45 | 1.94 | 0.07 | 0.00741 | 140.46 | 140.41 | -0.00 |
| 2-01-T-12-2-10-2 | ПОТ-27220010 | подающий | 57 X 3 | 5.29 | 0.00424102 | 62.57 | 64.92 | 0.56 | 2.45 | 1.89 | 0.08 | 0.00000 | 140.46 | 138.11 | 2.35 |
| 2-01-T-12-2-10-2 | ПОТ-27220010 | обратный | 57 X 3 | 5.29 | 0.00424102 | 45.02 | 47.37 | -0.56 | 2.45 | 1.89 | 0.08 | 0.00000 | 140.46 | 138.11 | 2.35 |
| 2-01-T-12-2-1-1 | ПОТ-1260600001 | подающий | 57 X 3 | 5.90 | 0.00607851 | 60.16 | 60.12 | 0.60 | 2.45 | 1.85 | 0.08 | 0.00715 | 142.91 | 142.95 | 0.00 |
| 2-01-T-12-2-1-1 | ПОТ-1260600001 | обратный | 57 X 3 | 5.90 | 0.00607851 | 42.52 | 42.48 | -0.60 | 2.45 | 1.85 | 0.08 | 0.00641 | 142.91 | 142.95 | -0.00 |
| 2-01-T-12-2-1-1 | ПОТ-28220011 | подающий | 57 X 3 | 38.50 | 0.02731575 | 60.16 | 61.58 | 0.61 | 2.45 | 1.84 | 0.08 | 0.00000 | 142.91 | 141.48 | 1.43 |
| 2-01-T-12-2-1-1 | ПОТ-28220010 | обратный | 57 X 3 | 38.50 | 0.02731575 | 42.52 | 43.96 | -0.61 | 2.45 | 1.84 | 0.08 | 0.00000 | 142.91 | 141.48 | 1.43 |
| 2-01-T-12-2-2-2 | ПОТ-1250600010 | подающий | 57 X 3 | 4.49 | 0.00566429 | 60.56 | 60.43 | 0.55 | 2.45 | 1.90 | 0.08 | 0.02935 | 142.61 | 142.74 | 0.00 |
| 2-01-T-12-2-2-2 | ПОТ-1250600010 | обратный | 57 X 3 | 4.49 | 0.00566429 | 42.73 | 42.60 | -0.55 | 2.45 | 1.90 | 0.08 | 0.02857 | 142.61 | 142.74 | -0.00 |
| 2-01-T-12-2-2-2 | ПОТ-27220002 | подающий | 57 X 3 | 34.00 | 0.02418909 | 60.56 | 62.81 | 0.52 | 2.45 | 1.93 | 0.07 | 0.00000 | 142.61 | 140.35 | 2.26 |
| 2-01-T-12-2-2-2 | ПОТ-27220002 | обратный | 57 X 3 | 34.00 | 0.02418909 | 42.73 | 44.99 | -0.52 | 2.45 | 1.93 | 0.07 | 0.00000 | 142.61 | 140.35 | 2.26 |
| 2-01-T-12-2-3-1 | ПОТ-1260600002 | подающий | 57 X 3 | 38.90 | 0.02759367 | 59.80 | 61.48 | 0.55 | 2.45 | 1.90 | 0.08 | 0.04323 | 143.24 | 141.55 | 0.01 |
| 2-01-T-12-2-3-1 | ПОТ-1260600002 | обратный | 57 X 3 | 38.90 | 0.02759367 | 42.23 | 43.92 | -0.55 | 2.45 | 1.90 | 0.08 | 0.04366 | 143.24 | 141.55 | -0.01 |
| 2-01-T-12-2-3-1 | ПОТ-28220011 | подающий | 57 X 3 | 6.80 | 0.00717506 | 59.80 | 59.78 | 0.56 | 2.45 | 1.89 | 0.08 | 0.00000 | 143.24 | 143.26 | -0.02 |
| 2-01-T-12-2-3-1 | ПОТ-28220011 | обратный | 57 X 3 | 6.80 | 0.00717506 | 42.23 | 42.21 | -0.56 | 2.45 | 1.89 | 0.08 | 0.00000 | 143.24 | 143.26 | -0.02 |
| 2-01-T-12-2-4-2 | ПОТ-1250600012 | подающий | 57 X 3 | 6.00 | 0.00671345 | 61.35 | 61.27 | 0.53 | 2.45 | 1.92 | 0.07 | 0.01363 | 141.78 | 141.86 | 0.00 |
| 2-01-T-12-2-4-2 | ПОТ-1250600012 | обратный | 57 X 3 | 6.00 | 0.00671345 | 43.60 | 43.52 | -0.53 | 2.45 | 1.92 | 0.07 | 0.01303 | 141.78 | 141.86 | -0.00 |
| 2-01-T-12-2-4-2 | ПОТ-27220003 | подающий | 57 X 3 | 36.50 | 0.02592612 | 61.35 | 64.05 | 0.53 | 2.45 | 1.92 | 0.07 | 0.00000 | 141.78 | 139.07 | 2.71 |
| 2-01-T-12-2-4-2 | ПОТ-27220003 | обратный | 57 X 3 | 36.50 | 0.02592612 | 43.60 | 46.31 | -0.53 | 2.45 | 1.92 | 0.07 | 0.00000 | 141.78 | 139.07 | 2.71 |
| 2-01-T-12-2-8A-2 | ПОТ-1250600011 | подающий | 57 X 3 | 7.50 | 0.00775567 | 62.57 | 62.38 | 0.57 | 2.45 | 1.88 | 0.08 | 0.02567 | 140.47 | 140.66 | 0.00 |
| 2-01-T-12-2-8A-2 | ПОТ-1250600011 | обратный | 57 X 3 | 7.50 | 0.00775567 | 45.00 | 44.81 | -0.57 | 2.45 | 1.88 | 0.08 | 0.02500 | 140.47 | 140.66 | -0.00 |
| 2-01-T-12-2-8A-2 | ПОТ-27220008 | подающий | 57 X 3 | 40.00 | 0.02835796 | 62.57 | 64.52 | 0.52 | 2.45 | 1.93 | 0.07 | 0.00000 | 140.47 | 138.51 | 1.96 |
| 2-01-T-12-2-8A-2 | ПОТ-27220008 | обратный | 57 X 3 | 40.00 | 0.02835796 | 45.00 | 46.96 | -0.52 | 2.45 | 1.93 | 0.07 | 0.00000 | 140.47 | 138.51 | 1.96 |
| 2-01-T-12-3-2 | ПОТ-1250620003 | подающий | 57 X 3 | 26.40 | 0.02343221 | 71.30 | 71.20 | 2.30 | 2.45 | 0.15 | 0.32 | 0.00393 | 131.64 | 131.62 | 0.12 |
| 2-01-T-12-3-2 | ПОТ-1250620003 | обратный | 57 X 3 | 26.40 | 0.02343221 | 53.92 | 54.07 | -2.30 | 2.45 | 0.15 | 0.32 | 0.00544 | 131.64 | 131.62 | -0.12 |
| 2-01-T-12-3-2 | ПОТ-27230003 | подающий | 57 X 3 | 7.20 | 0.00745298 | 71.30 | 71.27 | 2.28 | 2.45 | 0.17 | 0.31 | 0.00000 | 131.64 | 131.64 | 0.00 |
| 2-01-T-12-3-2 | ПОТ-27230003 | обратный | 57 X 3 | 7.20 | 0.00745298 | 53.92 | 53.96 | -2.28 | 2.45 | 0.17 | 0.31 | 0.00000 | 131.64 | 131.64 | -0.00 |
| 2-01-T-12-4-10* | 2-01-K-12-4-11 | подающий | 57 X 3 | 31.20 | 0.02214937 | 50.83 | 50.48 | 0.99 | 2.45 | 1.46 | 0.14 | 0.01128 | 152.05 | 152.38 | 0.02 |
| 2-01-T-12-4-10* | 2-01-K-12-4-11 | обратный | 57 X 3 | 31.20 | 0.02214937 | 33.58 | 33.27 | -0.99 | 2.45 | 1.46 | 0.14 | 0.00988 | 152.05 | 152.38 | -0.02 |
| 2-01-T-12-4-10* | ПОТ-1260600011 | подающий | 57 X 3 | 6.20 | 0.00685241 | 50.83 | 50.83 | 0.50 | 2.45 | 1.95 | 0.07 | 0.00027 | 152.05 | 152.05 | 0.00 |
| 2-01-T-12-4-10* | ПОТ-1260600011 | обратный | 57 X 3 | 6.20 | 0.00685241 | 33.58 | 33.58 | -0.50 | 2.45 | 1.95 | 0.07 | 0.00027 | 152.05 | 152.05 | -0.00 |
| 2-01-T-12-5-2 | ПОТ-1250620004 | подающий | 57 X 3 | 23.00 | 0.01843102 | 73.93 | 74.31 | 2.29 | 2.45 | 0.17 | 0.32 | 0.01668 | 128.90 | 128.42 | 0.10 |
| 2-01-T-12-5-2 | ПОТ-1250620004 | обратный | 57 X 3 | 23.00 | 0.01843102 | 56.78 | 57.36 | -2.29 | 2.45 | 0.17 | 0.32 | 0.02506 | 128.90 | 128.42 | -0.10 |
| 2-01-T-12-5-2 | ПОТ-27230004 | подающий | 57 X 3 | 7.90 | 0.00793935 | 73.93 | 73.24 | 2.38 | 2.45 | 0.07 | 0.33 | 0.00000 | 128.90 | 129.54 | -0.64 |
| 2-01-T-12-5-2 | ПОТ-27230004 | обратный | 57 X 3 | 7.90 | 0.00793935 | 56.78 | 56.19 | -2.38 | 2.45 | 0.07 | 0.33 | 0.00000 | 128.90 | 129.54 | -0.64 |
| 2-01-T-12A-2-2Б | ПОТ-27230001 | подающий | 57 X 3 | 40.20 | 0.02943936 | 65.51 | 64.32 | 2.31 | 2.45 | 0.14 | 0.32 | 0.00000 | 137.80 | 138.83 | -1.03 |
| 2-01-T-12A-2-2Б | ПОТ-27230001 | обратный | 57 X 3 | 40.20 | 0.02943936 | 47.39 | 46.52 | -2.31 | 2.45 | 0.14 | 0.32 | 0.00000 | 137.80 | 138.83 | -1.03 |
| 2-01-T-13-1-1A | 2-01-T-13-1-1Б | подающий | 57 X 3 | 24.00 | 0.01940857 | 67.61 | 68.64 | 0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.04292 | 135.20 | 134.17 | 0.00 |
| 2-01-T-13-1-1A | 2-01-T-13-1-1Б | обратный | 57 X 3 | 24.00 | 0.01940857 | 50.48 | 51.51 | 0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.04292 | 135.20 | 134.17 | 0.00 |
| 2-01-T-13-1-1Б | ПОТ-1260610007 | подающий | 57 X 3 | 24.60 | 0.01756361 | 68.64 | 68.91 | 0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.01098 | 134.17 | 133.90 | 0.00 |
| 2-01-T-13-1-1Б | ПОТ-1260610007 | обратный | 57 X 3 | 24.60 | 0.01756361 | 51.51 | 51.78 | 0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.01098 | 134.17 | 133.90 | 0.00 |
| 2-01-T-14-1-4A | ПОТ-28230003 | подающий | 57 X 3 | 3.00 | 0.00208444 | 66.86 | 66.83 | 4.08 | 2.45 | -1.63 | 0.56 | 0.00000 | 135.10 | 135.10 | 0.00 |
| 2-01-T-14-1-4A | ПОТ-28230003 | обратный | 57 X 3 | 3.00 | 0.00208444 | 51.43 | 51.46 | -4.08 | 2.45 | -1.63 | 0.56 | 0.00000 | 135.10 | 135.10 | -0.00 |
| 2-01-T-14-3-2 | ПОТ-1260620002 | подающий | 57 X 3 | 24.40 | 0.01893254 | 69.51 | 70.12 | 3.34 | 2.45 | -0.89 | 0.46 | 0.02496 | 131.39 | 130.57 | 0.21 |
| 2-01-T-14-3-2 | ПОТ-1260620002 | обратный | 57 X 3 | 24.40 | 0.01893254 | 56.20 | 57.23 | -3.34 | 2.45 | -0.89 | 0.46 | 0.04225 | 131.39 | 130.57 | -0.21 |
| 2-01-T-14-3-2 | ПОТ-28230005 | подающий | 57 X 3 | 6.60 | 0.00515122 | 69.51 | 69.33 | 2.53 | 2.45 | -0.08 | 0.35 | 0.00000 | 131.39 | 131.53 | -0.14 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-01-T-14-3-2 | ПОТ-28230005 | обратный | 57 X 3 | 6.60 | 0.00515122 | 56.20 | 56.09 | -2.53 | 2.45 | -0.08 | 0.35 | 0.00000 | 131.39 | 131.53 | -0.14 |
| 2-01-T-14-4-11 | ПОТ-1270610005 | подающий | 57 X 3 | 7.70 | 0.00789463 | 58.91 | 58.71 | 4.99 | 2.45 | -2.54 | 0.69 | 0.02549 | 141.53 | 141.53 | 0.20 |
| 2-01-T-14-4-11 | ПОТ-1270610005 | обратный | 57 X 3 | 7.70 | 0.00789463 | 46.52 | 46.71 | -4.99 | 2.45 | -2.54 | 0.69 | 0.02548 | 141.53 | 141.53 | -0.20 |
| 2-01-T-14-4-11 | ПОТ-28230027 | подающий | 57 X 3 | 6.00 | 0.00473434 | 58.91 | 58.90 | 0.98 | 2.45 | 1.47 | 0.14 | 0.00000 | 141.53 | 141.53 | -0.00 |
| 2-01-T-14-4-11 | ПОТ-28230027 | обратный | 57 X 3 | 6.00 | 0.00473434 | 46.52 | 46.52 | -0.98 | 2.45 | 1.47 | 0.14 | 0.00000 | 141.53 | 141.53 | -0.00 |
| 2-01-T-14-4-1-1 | ПОТ-1270610001 | подающий | 57 X 3 | 8.20 | 0.00814780 | 58.28 | 58.28 | 0.53 | 2.45 | 1.92 | 0.07 | 0.00028 | 143.55 | 143.55 | 0.00 |
| 2-01-T-14-4-1-1 | ПОТ-1270610001 | обратный | 57 X 3 | 8.20 | 0.00814780 | 43.10 | 43.11 | -0.53 | 2.45 | 1.92 | 0.07 | 0.00027 | 143.55 | 143.55 | -0.00 |
| 2-01-T-14-4-1-1 | ПОТ-28230021 | подающий | 57 X 3 | 39.80 | 0.02821900 | 58.28 | 60.33 | 0.53 | 2.45 | 1.92 | 0.07 | 0.00000 | 143.55 | 141.50 | 2.05 |
| 2-01-T-14-4-1-1 | ПОТ-28230021 | обратный | 57 X 3 | 39.80 | 0.02821900 | 43.10 | 45.16 | -0.53 | 2.45 | 1.92 | 0.07 | 0.00000 | 143.55 | 141.50 | 2.05 |
| 2-01-T-14-4-3-1 | ПОТ-1270610002 | подающий | 57 X 3 | 41.60 | 0.02946966 | 58.72 | 60.36 | 0.50 | 2.45 | 1.95 | 0.07 | 0.03949 | 143.00 | 141.35 | 0.01 |
| 2-01-T-14-4-3-1 | ПОТ-1270610002 | обратный | 57 X 3 | 41.60 | 0.02946966 | 43.77 | 45.43 | -0.50 | 2.45 | 1.95 | 0.07 | 0.03984 | 143.00 | 141.35 | -0.01 |
| 2-01-T-14-4-3-1 | ПОТ-28230023 | подающий | 57 X 3 | 8.20 | 0.00871326 | 58.72 | 58.77 | 0.50 | 2.45 | 1.95 | 0.07 | 0.00000 | 143.00 | 142.94 | 0.06 |
| 2-01-T-14-4-3-1 | ПОТ-28230023 | обратный | 57 X 3 | 8.20 | 0.00871326 | 43.77 | 43.83 | -0.50 | 2.45 | 1.95 | 0.07 | 0.00000 | 143.00 | 142.94 | 0.06 |
| 2-01-T-14-4-4-2 | ПОТ-1260610001 | подающий | 57 X 3 | 6.50 | 0.00696662 | 57.83 | 57.83 | 0.61 | 2.45 | 1.84 | 0.08 | 0.00040 | 143.94 | 143.94 | 0.00 |
| 2-01-T-14-4-4-2 | ПОТ-1260610001 | обратный | 57 X 3 | 6.50 | 0.00696662 | 42.77 | 42.77 | -0.61 | 2.45 | 1.84 | 0.08 | 0.00038 | 143.94 | 143.94 | -0.00 |
| 2-01-T-14-4-4-2 | ПОТ-28230017 | подающий | 57 X 3 | 36.80 | 0.02613456 | 57.83 | 59.09 | 0.52 | 2.45 | 1.93 | 0.07 | 0.00000 | 143.94 | 142.68 | 1.26 |
| 2-01-T-14-4-4-2 | ПОТ-28230017 | обратный | 57 X 3 | 36.80 | 0.02613456 | 42.77 | 44.04 | -0.52 | 2.45 | 1.93 | 0.07 | 0.00000 | 143.94 | 142.68 | 1.26 |
| 2-01-T-14-4-6-4 | ПОТ-1260610005 | подающий | 57 X 3 | 6.90 | 0.00733878 | 56.82 | 56.59 | 0.51 | 2.45 | 1.94 | 0.07 | 0.03361 | 144.94 | 145.17 | 0.00 |
| 2-01-T-14-4-6-4 | ПОТ-1260610005 | обратный | 57 X 3 | 6.90 | 0.00733878 | 41.79 | 41.56 | -0.51 | 2.45 | 1.94 | 0.07 | 0.03306 | 144.94 | 145.17 | -0.00 |
| 2-01-T-14-6-13 | ПОТ-1280610002 | подающий | 57 X 3 | 10.50 | 0.01031133 | 55.77 | 56.14 | 0.89 | 2.45 | 1.56 | 0.12 | 0.03541 | 144.74 | 144.36 | 0.01 |
| 2-01-T-14-6-13 | ПОТ-1280610002 | обратный | 57 X 3 | 10.50 | 0.01031133 | 43.24 | 43.62 | -0.89 | 2.45 | 1.56 | 0.12 | 0.03697 | 144.74 | 144.36 | -0.01 |
| 2-01-T-14-6-13 | ПОТ-1280610003 | подающий | 57 X 3 | 33.00 | 0.02500217 | 55.77 | 55.11 | 0.79 | 2.45 | 1.66 | 0.11 | 0.02017 | 144.74 | 145.39 | 0.02 |
| 2-01-T-14-6-13 | ПОТ-1280610003 | обратный | 57 X 3 | 33.00 | 0.02500217 | 43.24 | 42.60 | -0.79 | 2.45 | 1.66 | 0.11 | 0.01922 | 144.74 | 145.39 | -0.02 |
| 2-01-T-14-9-1 | ПОТ-1250620007 | подающий | 57 X 3 | 33.80 | 0.02650046 | 73.84 | 73.98 | 1.99 | 2.45 | 0.46 | 0.28 | 0.00428 | 127.34 | 127.09 | 0.11 |
| 2-01-T-14-9-1 | ПОТ-1250620007 | обратный | 57 X 3 | 33.80 | 0.02650046 | 59.97 | 60.32 | -1.99 | 2.45 | 0.46 | 0.28 | 0.01051 | 127.34 | 127.09 | -0.11 |
| 2-01-T-15-1-1A | 2-01-T-15-1-1B | подающий | 57 X 3 | 16.30 | 0.01179666 | 66.34 | 66.19 | 3.94 | 2.45 | -1.49 | 0.54 | 0.00939 | 135.43 | 135.40 | 0.18 |
| 2-01-T-15-1-1A | 2-01-T-15-1-1B | обратный | 57 X 3 | 16.30 | 0.01179666 | 51.27 | 51.49 | -3.94 | 2.45 | -1.49 | 0.54 | 0.01307 | 135.43 | 135.40 | -0.18 |
| 2-01-T-15-1-1A | ПОТ-28230029 | подающий | 57 X 3 | 7.70 | 0.00535006 | 66.34 | 66.33 | 1.51 | 2.45 | 0.94 | 0.21 | 0.00000 | 135.43 | 135.43 | -0.00 |
| 2-01-T-15-1-1A | ПОТ-28230029 | обратный | 57 X 3 | 7.70 | 0.00535006 | 51.27 | 51.28 | -1.51 | 2.45 | 0.94 | 0.21 | 0.00000 | 135.43 | 135.43 | -0.00 |
| 2-01-T-15-1-1B | ПОТ-1270620001 | подающий | 57 X 3 | 34.30 | 0.02496299 | 66.19 | 66.20 | 3.94 | 2.45 | -1.49 | 0.54 | 0.00037 | 135.40 | 135.00 | 0.39 |
| 2-01-T-15-1-1B | ПОТ-1270620001 | обратный | 57 X 3 | 34.30 | 0.02496299 | 51.49 | 52.27 | -3.94 | 2.45 | -1.49 | 0.54 | 0.02296 | 135.40 | 135.00 | -0.39 |
| 2-01-T-15-4A | ПОТ-1270620002 | подающий | 57 X 3 | 5.00 | 0.00648986 | 65.29 | 65.27 | 1.44 | 2.45 | 1.01 | 0.20 | 0.00272 | 136.67 | 136.67 | 0.01 |
| 2-01-T-15-4A | ПОТ-1270620002 | обратный | 57 X 3 | 5.00 | 0.00648986 | 49.85 | 49.86 | -1.44 | 2.45 | 1.01 | 0.20 | 0.00270 | 136.67 | 136.67 | -0.01 |
| 2-01-T-15-7-2A | 2-01-T-15-7-2B | подающий | 57 X 3 | 13.00 | 0.00950378 | 72.65 | 72.37 | 5.42 | 2.45 | -2.97 | 0.75 | 0.02150 | 128.80 | 128.80 | 0.28 |
| 2-01-T-15-7-2A | 2-01-T-15-7-2B | обратный | 57 X 3 | 13.00 | 0.00950378 | 58.22 | 58.50 | -5.42 | 2.45 | -2.97 | 0.75 | 0.02150 | 128.80 | 128.80 | -0.28 |
| 2-01-T-15-7-2A | ПОТ-28240006 | подающий | 57 X 3 | 7.00 | 0.00486369 | 72.65 | 72.63 | 2.07 | 2.45 | 0.38 | 0.29 | 0.00000 | 128.80 | 128.80 | 0.00 |
| 2-01-T-15-7-2A | ПОТ-28240006 | обратный | 57 X 3 | 7.00 | 0.00486369 | 58.22 | 58.24 | -2.07 | 2.45 | 0.38 | 0.29 | 0.00000 | 128.80 | 128.80 | -0.00 |
| 2-01-T-15-7-2B | 2-01-K-15-7-4 | подающий | 57 X 3 | 74.20 | 0.05268601 | 72.37 | 71.97 | 5.42 | 2.45 | -2.97 | 0.75 | 0.00538 | 128.80 | 127.65 | 1.55 |
| 2-01-T-15-7-2B | 2-01-K-15-7-4 | обратный | 57 X 3 | 74.20 | 0.05268601 | 58.50 | 61.20 | -5.42 | 2.45 | -2.97 | 0.75 | 0.03638 | 128.80 | 127.65 | -1.55 |
| 2-01-T-18-7-2-1A | 2-01-T-18-7-2-1B | подающий | 57 X 3 | 34.30 | 0.02383207 | 67.43 | 69.07 | 2.44 | 2.45 | 0.01 | 0.34 | 0.04775 | 131.42 | 129.64 | 0.14 |
| 2-01-T-18-7-2-1A | 2-01-T-18-7-2-1B | обратный | 57 X 3 | 34.30 | 0.02383207 | 58.18 | 60.10 | -2.44 | 2.45 | 0.01 | 0.34 | 0.05604 | 131.42 | 129.64 | -0.14 |
| 2-01-T-18-7-2-1A | ПОТ-1270640003 | подающий | 57 X 3 | 10.00 | 0.00694813 | 67.43 | 67.40 | 2.10 | 2.45 | 0.35 | 0.29 | 0.00306 | 131.42 | 131.42 | 0.03 |
| 2-01-T-18-7-2-1A | ПОТ-1270640003 | обратный | 57 X 3 | 10.00 | 0.00694813 | 58.18 | 58.21 | -2.10 | 2.45 | 0.35 | 0.29 | 0.00306 | 131.42 | 131.42 | -0.03 |
| 2-01-T-18-7-2-1B | ПОТ-28240010 | подающий | 57 X 3 | 20.00 | 0.01436747 | 69.07 | 69.13 | 2.44 | 2.45 | 0.01 | 0.34 | 0.00000 | 129.64 | 129.49 | 0.15 |
| 2-01-T-18-7-2-1B | ПОТ-28240010 | обратный | 57 X 3 | 20.00 | 0.01436747 | 60.10 | 60.33 | -2.44 | 2.45 | 0.01 | 0.34 | 0.00000 | 129.64 | 129.49 | 0.15 |
| 2-01-T-18-7-4-1A | ПОТ-1270640002 | подающий | 57 X 3 | 5.00 | 0.00648986 | 65.87 | 65.84 | 2.01 | 2.45 | 0.44 | 0.28 | 0.00000 | 133.01 | 133.01 | -0.00 |
| 2-01-T-18-7-4-1A | ПОТ-1270640002 | обратный | 57 X 3 | 5.00 | 0.00648986 | 56.56 | 56.59 | -2.01 | 2.45 | 0.44 | 0.28 | 0.00000 | 133.01 | 133.01 | 0.00 |
| 2-01-T-18-7-4-5A | 2-01-T-18-7-4-5B | подающий | 57 X 3 | 43.00 | 0.03091362 | 66.03 | 67.71 | 2.43 | 2.45 | 0.02 | 0.34 | 0.03901 | 132.75 | 130.89 | 0.18 |
| 2-01-T-18-7-4-5A | 2-01-T-18-7-4-5B | обратный | 57 X 3 | 43.00 | 0.03091362 | 56.92 | 58.96 | -2.43 | 2.45 | 0.02 | 0.34 | 0.04750 | 132.75 | 130.89 | -0.18 |
| 2-01-T-18-7-4-5A | ПОТ-1280640005 | подающий | 89 X 3.5 | 9.00 | 0.00095021 | 66.03 | 66.03 | 1.42 | 2.45 | 1.03 | 0.08 | 0.00021 | 132.75 | 132.75 | 0.00 |
| 2-01-T-18-7-4-5A | ПОТ-1280640005 | обратный | 89 X 3.5 | 9.00 | 0.00095021 | 56.92 | 56.92 | -1.42 | 2.45 | 1.03 | 0.08 | 0.00021 | 132.75 | 132.75 | -0.00 |
| 2-01-T-18-7-4-5B | ПОТ-1280640004 | подающий | 89 X 3.5 | 30.10 | 0.00185203 | 67.71 | 68.14 | 2.43 | 2.45 | 0.02 | 0.13 | 0.01426 | 130.89 | 130.45 | 0.01 |
| 2-01-T-18-7-4-5B | ПОТ-1280640004 | обратный | 89 X 3.5 | 30.10 | 0.00185203 | 58.96 | 59.41 | -2.43 | 2.45 | 0.02 | 0.13 | 0.01498 | 130.89 | 130.45 | -0.01 |
| 2-01-T-18-7-6A | ПОТ-1280640002 | подающий | 57 X 3 | 5.51 | 0.00382842 | 65.03 | 65.01 | 2.41 | 2.45 | 0.04 | 0.33 | 0.00405 | 133.97 | 133.97 | 0.02 |
| 2-01-T-18-7-6A | ПОТ-1280640002 | обратный | 57 X 3 | 5.51 | 0.00382842 | 55.47 | 55.50 | -2.41 | 2.45 | 0.04 | 0.33 | 0.00403 | 133.97 | 133.97 | -0.02 |
| 2-01-T-18-7-6B | ПОТ-1280640001 | подающий | 57 X 3 | 69.70 | 0.05106726 | 65.06 | 63.42 | 1.77 | 2.45 | 0.68 | 0.24 | 0.02352 | 133.93 | 135.41 | 0.16 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-01-Т-18-7-6Б | ПОТ-1280640001 | обратный | 57 X 3 | 69.70 | 0.05106726 | 55.52 | 54.20 | -1.77 | 2.45 | 0.68 | 0.24 | 0.01895 | 133.93 | 135.41 | -0.16 |
| 2-01-Т-21-5-1Б | ПОТ-1290630001 | подающий | 57 X 3 | 7.80 | 0.00541954 | 59.42 | 59.39 | 2.05 | 2.45 | 0.40 | 0.28 | 0.00292 | 140.39 | 140.39 | 0.02 |
| 2-01-Т-21-5-1Б | ПОТ-1290630001 | обратный | 57 X 3 | 7.80 | 0.00541954 | 48.22 | 48.25 | -2.05 | 2.45 | 0.40 | 0.28 | 0.00291 | 140.39 | 140.39 | -0.02 |
| 2-01-Т-21-5-1Б | ПОТ-29240005 | подающий | 57 X 3 | 66.70 | 0.05105618 | 59.42 | 60.74 | 1.05 | 2.45 | 1.40 | 0.15 | 0.00000 | 140.39 | 139.01 | 1.38 |
| 2-01-Т-21-5-1Б | ПОТ-29240005 | обратный | 57 X 3 | 66.70 | 0.05105618 | 48.22 | 49.66 | -1.05 | 2.45 | 1.40 | 0.15 | 0.00000 | 140.39 | 139.01 | 1.38 |
| 2-01-Т-3-9-2А | 2-01-Т-3-9-2Б | подающий | 57 X 3 | 15.00 | 0.01089341 | 81.87 | 81.82 | 1.95 | 2.45 | 0.50 | 0.27 | 0.00277 | 122.86 | 122.86 | 0.04 |
| 2-01-Т-3-9-2А | 2-01-Т-3-9-2Б | обратный | 57 X 3 | 15.00 | 0.01089341 | 61.20 | 61.24 | -1.95 | 2.45 | 0.50 | 0.27 | 0.00277 | 122.86 | 122.86 | -0.04 |
| 2-01-Т-3-9-2А | ПОТ-26220004 | подающий | 57 X 3 | 12.00 | 0.00833775 | 81.87 | 81.82 | 2.33 | 2.45 | 0.12 | 0.32 | 0.00000 | 122.86 | 122.86 | 0.00 |
| 2-01-Т-3-9-2А | ПОТ-26220004 | обратный | 57 X 3 | 12.00 | 0.00833775 | 61.20 | 61.24 | -2.33 | 2.45 | 0.12 | 0.32 | 0.00000 | 122.86 | 122.86 | 0.00 |
| 2-01-Т-3-9-2Б | ПОТ-1220600005 | подающий | 57 X 3 | 38.20 | 0.02918066 | 81.82 | 80.83 | 1.95 | 2.45 | 0.50 | 0.27 | 0.02595 | 122.86 | 123.74 | 0.11 |
| 2-01-Т-3-9-2Б | ПОТ-1220600005 | обратный | 57 X 3 | 38.20 | 0.02918066 | 61.24 | 60.47 | -1.95 | 2.45 | 0.50 | 0.27 | 0.02013 | 122.86 | 123.74 | -0.11 |
| 2-01-Т-49-6А | ПОТ-1210550001 | подающий | 57 X 3.5 | 117.60 | 0.09775602 | 65.44 | 64.08 | 2.51 | 2.45 | -0.06 | 0.36 | 0.01152 | 144.32 | 145.06 | 0.61 |
| 2-01-Т-49-6А | ПОТ-1210550001 | обратный | 57 X 3.5 | 117.60 | 0.09775602 | 35.12 | 34.99 | -2.51 | 2.45 | -0.06 | 0.36 | 0.00107 | 144.32 | 145.06 | -0.61 |
| 2-01-Т-6-2-1А | 2-01-Т-6-2-1Б | подающий | 57 X 3 | 70.00 | 0.04910810 | 73.29 | 73.10 | 1.60 | 2.45 | 0.85 | 0.22 | 0.00281 | 131.59 | 131.66 | 0.13 |
| 2-01-Т-6-2-1А | 2-01-Т-6-2-1Б | обратный | 57 X 3 | 70.00 | 0.04910810 | 52.15 | 52.21 | -1.60 | 2.45 | 0.85 | 0.22 | 0.00081 | 131.59 | 131.66 | -0.13 |
| 2-01-Т-6-2-1Б | ПОТ-1230600005 | подающий | 57 X 3 | 15.00 | 0.01145887 | 73.10 | 73.00 | 1.60 | 2.45 | 0.85 | 0.22 | 0.00000 | 131.66 | 131.73 | -0.07 |
| 2-01-Т-6-2-1Б | ПОТ-1230600005 | обратный | 57 X 3 | 15.00 | 0.01145887 | 52.21 | 52.17 | -1.60 | 2.45 | 0.85 | 0.22 | 0.00000 | 131.66 | 131.73 | -0.07 |
| 2-01-Т-6-2-4А | 2-01-Т-6-2-4Б | подающий | 57 X 3 | 72.00 | 0.05049773 | 72.33 | 71.97 | 2.01 | 2.45 | 0.44 | 0.28 | 0.00505 | 132.51 | 132.67 | 0.20 |
| 2-01-Т-6-2-4А | 2-01-Т-6-2-4Б | обратный | 57 X 3 | 72.00 | 0.05049773 | 51.27 | 51.32 | -2.01 | 2.45 | 0.44 | 0.28 | 0.00060 | 132.51 | 132.67 | -0.20 |
| 2-01-Т-6-2-4Б | ПОТ-1230590009 | подающий | 57 X 3 | 13.00 | 0.00903256 | 71.97 | 71.93 | 2.01 | 2.45 | 0.44 | 0.28 | 0.00280 | 132.67 | 132.67 | 0.04 |
| 2-01-Т-6-2-4Б | ПОТ-1230590009 | обратный | 57 X 3 | 13.00 | 0.00903256 | 51.32 | 51.35 | -2.01 | 2.45 | 0.44 | 0.28 | 0.00280 | 132.67 | 132.67 | -0.04 |
| 2-01-Т-6-6-1-2А | 2-01-Т-6-6-1-2Б | подающий | 57 X 3 | 16.80 | 0.01440592 | 68.62 | 68.32 | 0.70 | 2.45 | 1.75 | 0.10 | 0.01768 | 135.98 | 136.27 | 0.01 |
| 2-01-Т-6-6-1-2А | 2-01-Т-6-6-1-2Б | обратный | 57 X 3 | 16.80 | 0.01440592 | 48.04 | 47.76 | -0.70 | 2.45 | 1.75 | 0.10 | 0.01685 | 135.98 | 136.27 | -0.01 |
| 2-01-Т-6-6-1-2А | ПОТ-1230590005 | подающий | 57 X 3 | 5.00 | 0.00648986 | 68.62 | 68.61 | 1.52 | 2.45 | 0.93 | 0.21 | 0.00000 | 135.98 | 135.98 | 0.00 |
| 2-01-Т-6-6-1-2А | ПОТ-1230590005 | обратный | 57 X 3 | 5.00 | 0.00648986 | 48.04 | 48.06 | -1.52 | 2.45 | 0.93 | 0.21 | 0.00000 | 135.98 | 135.98 | -0.00 |
| 2-01-Т-6-6-1-2Б | ПОТ-1230590010 | подающий | 57 X 3 | 27.10 | 0.01996034 | 68.32 | 66.79 | 0.70 | 2.45 | 1.75 | 0.10 | 0.05645 | 136.27 | 137.79 | 0.01 |
| 2-01-Т-6-6-1-2Б | ПОТ-1230590010 | обратный | 57 X 3 | 27.10 | 0.01996034 | 47.76 | 46.25 | -0.70 | 2.45 | 1.75 | 0.10 | 0.05573 | 136.27 | 137.79 | -0.01 |
| 2-02-К-33-12 | ПОТ-30250006 | подающий | 57 X 3 | 36.90 | 0.02978530 | 58.11 | 57.98 | 0.91 | 2.45 | 1.54 | 0.13 | 0.00365 | 140.55 | 140.66 | 0.02 |
| 2-02-К-33-12 | ПОТ-30250006 | обратный | 57 X 3 | 36.90 | 0.02978530 | 49.17 | 49.08 | -0.91 | 2.45 | 1.54 | 0.13 | 0.00231 | 140.55 | 140.66 | -0.02 |
| 2-02-К-33-16-2Б | ПОТ-31250003 | подающий | 57 X 3 | 85.20 | 0.06334475 | 51.28 | 50.07 | 1.19 | 2.45 | 1.26 | 0.16 | 0.01420 | 139.43 | 140.55 | 0.09 |
| 2-02-К-33-16-2Б | ПОТ-31250003 | обратный | 57 X 3 | 85.20 | 0.06334475 | 34.52 | 33.49 | -1.19 | 2.45 | 1.26 | 0.16 | 0.01210 | 139.43 | 140.55 | -0.09 |
| 2-02-К-33-18-1 | ПОТ-1320660001 | подающий | 57 X 3 | 10.70 | 0.00988483 | 58.48 | 58.36 | 2.50 | 2.45 | -0.05 | 0.34 | 0.01137 | 139.71 | 139.77 | 0.06 |
| 2-02-К-33-18-1 | ПОТ-1320660001 | обратный | 57 X 3 | 10.70 | 0.00988483 | 50.48 | 50.48 | -2.50 | 2.45 | -0.05 | 0.34 | 0.00017 | 139.71 | 139.77 | -0.06 |
| 2-02-К-33-18-2 | ПОТ-1320660004 | подающий | 57 X 3 | 7.80 | 0.00786987 | 58.72 | 58.72 | 0.66 | 2.45 | 1.79 | 0.09 | 0.00044 | 139.46 | 139.46 | 0.00 |
| 2-02-К-33-18-2 | ПОТ-1320660004 | обратный | 57 X 3 | 7.80 | 0.00786987 | 50.74 | 50.74 | -0.66 | 2.45 | 1.79 | 0.09 | 0.00045 | 139.46 | 139.46 | -0.00 |
| 2-02-К-33-18-4 | ПОТ-1330660005 | подающий | 57 X 3 | 4.20 | 0.00536855 | 59.26 | 59.23 | 2.34 | 2.45 | 0.11 | 0.32 | 0.00702 | 138.76 | 138.76 | 0.03 |
| 2-02-К-33-18-4 | ПОТ-1330660005 | обратный | 57 X 3 | 4.20 | 0.00536855 | 51.61 | 51.64 | -2.34 | 2.45 | 0.11 | 0.32 | 0.00700 | 138.76 | 138.76 | -0.03 |
| 2-02-К-33-22-1 | ПОТ-31250011 | подающий | 57 X 3 | 8.50 | 0.00835624 | 59.94 | 59.84 | 2.75 | 2.45 | -0.30 | 0.38 | 0.00000 | 138.48 | 138.52 | -0.04 |
| 2-02-К-33-22-1 | ПОТ-31250011 | обратный | 57 X 3 | 8.50 | 0.00835624 | 51.48 | 51.50 | -2.75 | 2.45 | -0.30 | 0.38 | 0.00000 | 138.48 | 138.52 | -0.04 |
| 2-02-К-33-6-10 | ПОТ-1310650008 | подающий | 57 X 3 | 16.90 | 0.01739695 | 53.43 | 53.40 | 1.43 | 2.45 | 1.02 | 0.20 | 0.00211 | 140.70 | 140.70 | 0.04 |
| 2-02-К-33-6-10 | ПОТ-1310650008 | обратный | 57 X 3 | 16.90 | 0.01739695 | 53.55 | 53.58 | -1.43 | 2.45 | 1.02 | 0.20 | 0.00211 | 140.70 | 140.70 | -0.04 |
| 2-02-К-33-6-4 | ПОТ-30250004 | подающий | 57 X 3 | 29.80 | 0.02438091 | 58.25 | 57.91 | 4.30 | 2.45 | -1.85 | 0.59 | 0.00000 | 139.72 | 139.61 | 0.11 |
| 2-02-К-33-6-4 | ПОТ-30250004 | обратный | 57 X 3 | 29.80 | 0.02438091 | 50.69 | 51.26 | -4.30 | 2.45 | -1.85 | 0.59 | 0.00000 | 139.72 | 139.61 | 0.11 |
| 2-02-К-36-4-11 | ПОТ-1300670009 | подающий | 57 X 3.5 | 97.10 | 0.08172042 | 58.43 | 56.37 | 2.20 | 2.45 | 0.25 | 0.32 | 0.02118 | 123.44 | 125.10 | 0.40 |
| 2-02-К-36-4-11 | ПОТ-1300670009 | обратный | 57 X 3.5 | 97.10 | 0.08172042 | 23.40 | 22.14 | -2.20 | 2.45 | 0.25 | 0.32 | 0.01301 | 123.44 | 125.10 | -0.40 |
| 2-02-К-36-4-5 | ПОТ-1300670006 | подающий | 57 X 3 | 23.00 | 0.01899648 | 54.79 | 54.47 | 1.56 | 2.45 | 0.89 | 0.22 | 0.01376 | 127.50 | 127.77 | 0.05 |
| 2-02-К-36-4-5 | ПОТ-1300670006 | обратный | 57 X 3 | 23.00 | 0.01899648 | 18.92 | 18.70 | -1.56 | 2.45 | 0.89 | 0.22 | 0.00973 | 127.50 | 127.77 | -0.05 |
| 2-02-К-36-4-9 | ПОТ-1300670008 | подающий | 57 X 3 | 10.00 | 0.00996392 | 56.81 | 56.82 | 1.57 | 2.45 | 0.88 | 0.22 | 0.00155 | 125.13 | 125.09 | 0.02 |
| 2-02-К-36-4-9 | ПОТ-1300670008 | обратный | 57 X 3 | 10.00 | 0.00996392 | 21.64 | 21.71 | -1.57 | 2.45 | 0.88 | 0.22 | 0.00645 | 125.13 | 125.09 | -0.02 |
| 2-02-К-36-5 | ПОТ-2925000005 | подающий | 57 X 3.5 | 23.75 | 0.02160585 | 53.60 | 53.60 | 0.10 | 2.45 | 2.35 | 0.01 | 0.00001 | 129.00 | 129.00 | 0.00 |
| 2-02-К-36-5 | ПОТ-2925000005 | обратный | 57 X 3.5 | 23.75 | 0.02160585 | 17.11 | 17.11 | -0.10 | 2.45 | 2.35 | 0.01 | 0.00001 | 129.00 | 129.00 | -0.00 |
| 2-02-К-499-10 | ПОТ-1330640002 | подающий | 57 X 3 | 10.60 | 0.00981535 | 56.51 | 56.49 | 1.44 | 2.45 | 1.01 | 0.20 | 0.00191 | 142.83 | 142.83 | 0.02 |
| 2-02-К-499-10 | ПОТ-1330640002 | обратный | 57 X 3 | 10.60 | 0.00981535 | 46.20 | 46.22 | -1.44 | 2.45 | 1.01 | 0.20 | 0.00192 | 142.83 | 142.83 | -0.02 |
| 2-02-К-499-12 | ПОТ-1330640003 | подающий | 57 X 3 | 11.00 | 0.01009327 | 56.01 | 55.96 | 2.14 | 2.45 | 0.31 | 0.30 | 0.00420 | 143.29 | 143.29 | 0.05 |
| 2-02-К-499-12 | ПОТ-1330640003 | обратный | 57 X 3 | 11.00 | 0.01009327 | 45.79 | 45.83 | -2.14 | 2.45 | 0.31 | 0.30 | 0.00419 | 143.29 | 143.29 | -0.05 |
| 2-02-К-499-14 | ПОТ-1330640004 | подающий | 57 X 3 | 20.80 | 0.01746790 | 54.81 | 54.62 | 1.35 | 2.45 | 1.10 | 0.19 | 0.00875 | 144.47 | 144.62 | 0.03 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-02-К-499-14 | ПОТ-1330640004 | обратный | 57 X 3 | 20.80 | 0.01746790 | 44.63 | 44.51 | -1.35 | 2.45 | 1.10 | 0.19 | 0.00567 | 144.47 | 144.62 | -0.03 |
| 2-02-К-499-16 | ПОТ-1330630001 | подающий | 57 X 3 | 8.80 | 0.00856469 | 54.65 | 54.64 | 1.27 | 2.45 | 1.18 | 0.17 | 0.00156 | 144.58 | 144.58 | 0.01 |
| 2-02-К-499-16 | ПОТ-1330630001 | обратный | 57 X 3 | 8.80 | 0.00856469 | 44.56 | 44.58 | -1.27 | 2.45 | 1.18 | 0.17 | 0.00156 | 144.58 | 144.58 | -0.01 |
| 2-02-К-499-18 | ПОТ-1320630003 | подающий | 57 X 3 | 13.60 | 0.01189979 | 53.67 | 53.49 | 1.33 | 2.45 | 1.12 | 0.18 | 0.01332 | 145.54 | 145.70 | 0.02 |
| 2-02-К-499-18 | ПОТ-1320630003 | обратный | 57 X 3 | 13.60 | 0.01189979 | 43.62 | 43.49 | -1.33 | 2.45 | 1.12 | 0.18 | 0.01021 | 145.54 | 145.70 | -0.02 |
| 2-02-К-499-3 | ПОТ-31240001 | подающий | 57 X 3 | 9.00 | 0.00926911 | 52.96 | 52.90 | 2.58 | 2.45 | -0.13 | 0.36 | 0.00000 | 146.50 | 146.50 | 0.00 |
| 2-02-К-499-3 | ПОТ-31240001 | обратный | 57 X 3 | 9.00 | 0.00926911 | 42.42 | 42.48 | -2.58 | 2.45 | -0.13 | 0.36 | 0.00000 | 146.50 | 146.50 | 0.00 |
| 2-02-К-499-5 | ПОТ-1310630001 | подающий | 57 X 3 | 9.10 | 0.00933859 | 52.08 | 52.06 | 1.51 | 2.45 | 0.94 | 0.21 | 0.00235 | 147.31 | 147.31 | 0.02 |
| 2-02-К-499-5 | ПОТ-1310630001 | обратный | 57 X 3 | 9.10 | 0.00933859 | 41.68 | 41.70 | -1.51 | 2.45 | 0.94 | 0.21 | 0.00234 | 147.31 | 147.31 | -0.02 |
| 2-02-К-499-6 | ПОТ-1320640002 | подающий | 57 X 3 | 34.50 | 0.02651561 | 55.37 | 55.18 | 0.89 | 2.45 | 1.56 | 0.12 | 0.00553 | 144.00 | 144.17 | 0.02 |
| 2-02-К-499-6 | ПОТ-1320640002 | обратный | 57 X 3 | 34.50 | 0.02651561 | 45.00 | 44.86 | -0.89 | 2.45 | 1.56 | 0.12 | 0.00432 | 144.00 | 144.17 | -0.02 |
| 2-02-К-499-7 | ПОТ-1310630002 | подающий | 57 X 3 | 8.10 | 0.00920924 | 51.28 | 51.27 | 1.06 | 2.45 | 1.39 | 0.15 | 0.00128 | 148.02 | 148.02 | 0.01 |
| 2-02-К-499-7 | ПОТ-1310630002 | обратный | 57 X 3 | 8.10 | 0.00920924 | 41.06 | 41.07 | -1.06 | 2.45 | 1.39 | 0.15 | 0.00128 | 148.02 | 148.02 | -0.01 |
| 2-02-К-499-8 | ПОТ-1320640003 | подающий | 57 X 3 | 7.20 | 0.00745298 | 56.02 | 56.04 | 2.12 | 2.45 | 0.33 | 0.29 | 0.00229 | 143.34 | 143.29 | 0.03 |
| 2-02-К-499-8 | ПОТ-1320640003 | обратный | 57 X 3 | 7.20 | 0.00745298 | 45.67 | 45.76 | -2.12 | 2.45 | 0.33 | 0.29 | 0.01158 | 143.34 | 143.29 | -0.03 |
| 2-02-К-499-9 | ПОТ-1310630003 | подающий | 57 X 3 | 7.30 | 0.00808793 | 50.79 | 50.78 | 1.26 | 2.45 | 1.19 | 0.17 | 0.00177 | 148.43 | 148.43 | 0.01 |
| 2-02-К-499-9 | ПОТ-1310630003 | обратный | 57 X 3 | 7.30 | 0.00808793 | 40.73 | 40.74 | -1.26 | 2.45 | 1.19 | 0.17 | 0.00177 | 148.43 | 148.43 | -0.01 |
| 2-02-К-58-1А-8-2-4 | ПОТ-1330720018 | подающий | 57 X 3 | 4.00 | 0.00579505 | 71.40 | 71.40 | 0.54 | 2.45 | 1.91 | 0.07 | 0.00040 | 107.00 | 107.00 | 0.00 |
| 2-02-К-58-1А-8-2-4 | ПОТ-1330720018 | обратный | 57 X 3 | 4.00 | 0.00579505 | 43.31 | 43.31 | -0.54 | 2.45 | 1.91 | 0.07 | 0.00042 | 107.00 | 107.00 | -0.00 |
| 2-02-К-58-1А-8-2-4 | ПОТ-1330720019 | подающий | 57 X 3 | 37.00 | 0.02674474 | 71.40 | 72.38 | 0.54 | 2.45 | 1.91 | 0.07 | 0.02655 | 107.00 | 106.01 | 0.01 |
| 2-02-К-58-1А-8-2-4 | ПОТ-1330720019 | обратный | 57 X 3 | 37.00 | 0.02674474 | 43.31 | 44.31 | -0.54 | 2.45 | 1.91 | 0.07 | 0.02696 | 107.00 | 106.01 | -0.01 |
| 2-02-К-58-1А-8-4 | 2-02-К-58-1А-8-4-1 | подающий | 57 X 3 | 49.00 | 0.03706161 | 71.89 | 71.60 | 1.08 | 2.45 | 1.37 | 0.15 | 0.00598 | 106.57 | 106.82 | 0.04 |
| 2-02-К-58-1А-8-4 | 2-02-К-58-1А-8-4-1 | обратный | 57 X 3 | 49.00 | 0.03706161 | 43.68 | 43.47 | -1.08 | 2.45 | 1.37 | 0.15 | 0.00423 | 106.57 | 106.82 | -0.04 |
| 2-02-К-58-1А-8-4-1 | ПОТ-1330720020 | подающий | 57 X 3 | 13.50 | 0.01249001 | 71.60 | 71.91 | 0.53 | 2.45 | 1.92 | 0.07 | 0.02344 | 106.82 | 106.50 | 0.00 |
| 2-02-К-58-1А-8-4-1 | ПОТ-1330720020 | обратный | 57 X 3 | 13.50 | 0.01249001 | 43.47 | 43.80 | -0.53 | 2.45 | 1.92 | 0.07 | 0.02396 | 106.82 | 106.50 | -0.00 |
| 2-02-К-58-1А-8-4-1 | ПОТ-1330720021 | подающий | 57 X 3 | 20.30 | 0.01523562 | 71.60 | 71.12 | 0.54 | 2.45 | 1.91 | 0.07 | 0.02337 | 106.82 | 107.29 | 0.00 |
| 2-02-К-58-1А-8-4-1 | ПОТ-1330720021 | обратный | 57 X 3 | 20.30 | 0.01523562 | 43.47 | 43.01 | -0.54 | 2.45 | 1.91 | 0.07 | 0.02294 | 106.82 | 107.29 | -0.00 |
| 2-02-К-58-1А-8-6 | ПОТ-1330720013 | подающий | 57 X 3 | 5.60 | 0.00690675 | 71.59 | 71.58 | 0.53 | 2.45 | 1.92 | 0.07 | 0.00036 | 106.87 | 106.87 | 0.00 |
| 2-02-К-58-1А-8-6 | ПОТ-1330720013 | обратный | 57 X 3 | 5.60 | 0.00690675 | 43.38 | 43.39 | -0.53 | 2.45 | 1.92 | 0.07 | 0.00036 | 106.87 | 106.87 | -0.00 |
| 2-02-К-58-1А-8-8 | 2-02-Т-58-1А-8-10 | подающий | 57 X 3 | 22.00 | 0.01830167 | 72.07 | 72.39 | 1.07 | 2.45 | 1.38 | 0.15 | 0.01450 | 106.38 | 106.04 | 0.02 |
| 2-02-К-58-1А-8-8 | 2-02-Т-58-1А-8-10 | обратный | 57 X 3 | 22.00 | 0.01830167 | 43.88 | 44.24 | -1.07 | 2.45 | 1.38 | 0.15 | 0.01640 | 106.38 | 106.04 | -0.02 |
| 2-02-К-58-1А-8-8 | ПОТ-1330720014 | подающий | 57 X 3 | 16.50 | 0.01297231 | 72.07 | 72.53 | 0.53 | 2.45 | 1.92 | 0.07 | 0.02765 | 106.38 | 105.92 | 0.00 |
| 2-02-К-58-1А-8-8 | ПОТ-1330720014 | обратный | 57 X 3 | 16.50 | 0.01297231 | 43.88 | 44.34 | -0.53 | 2.45 | 1.92 | 0.07 | 0.02810 | 106.38 | 105.92 | -0.00 |
| 2-02-К-59 | ПОТ-1330720009 | подающий | 57 X 3.5 | 209.00 | 0.16854570 | 72.26 | 70.73 | 1.63 | 2.45 | 0.82 | 0.23 | 0.00732 | 106.52 | 107.60 | 0.45 |
| 2-02-К-59 | ПОТ-1330720009 | обратный | 57 X 3.5 | 209.00 | 0.16854570 | 43.41 | 42.78 | -1.63 | 2.45 | 0.82 | 0.23 | 0.00302 | 106.52 | 107.60 | -0.45 |
| 2-02-К-64-1 | ПОТ-1290680002 | подающий | 57 X 3 | 32.00 | 0.02675769 | 64.77 | 64.67 | 1.95 | 2.45 | 0.50 | 0.27 | 0.00317 | 113.16 | 113.16 | 0.10 |
| 2-02-К-64-1 | ПОТ-1290680002 | обратный | 57 X 3 | 32.00 | 0.02675769 | 37.62 | 37.72 | -1.95 | 2.45 | 0.50 | 0.27 | 0.00317 | 113.16 | 113.16 | -0.10 |
| 2-02-Т-33-18-1А | ПОТ-31250010 | подающий | 57 X 3 | 5.00 | 0.00394528 | 58.21 | 58.19 | 2.37 | 2.45 | 0.08 | 0.33 | 0.00000 | 140.20 | 140.20 | 0.00 |
| 2-02-Т-33-18-1А | ПОТ-31250010 | обратный | 57 X 3 | 5.00 | 0.00394528 | 49.77 | 49.79 | -2.37 | 2.45 | 0.08 | 0.33 | 0.00000 | 140.20 | 140.20 | 0.00 |
| 2-02-Т-33-18-1В | ПОТ-1320660006 | подающий | 57 X 3 | 1.57 | 0.00156207 | 58.38 | 58.38 | 1.89 | 2.45 | 0.56 | 0.26 | 0.00350 | 139.87 | 139.87 | 0.01 |
| 2-02-Т-33-18-1В | ПОТ-1320660006 | обратный | 57 X 3 | 1.57 | 0.00156207 | 50.26 | 50.27 | -1.89 | 2.45 | 0.56 | 0.26 | 0.00357 | 139.87 | 139.87 | -0.01 |
| 2-02-Т-33-6-7Д | ПОТ-1310660001 | подающий | 57 X 3 | 15.20 | 0.01357695 | 59.62 | 60.21 | 0.61 | 2.45 | 1.84 | 0.08 | 0.03914 | 138.75 | 138.15 | 0.00 |
| 2-02-Т-33-6-7Д | ПОТ-1310660001 | обратный | 57 X 3 | 15.20 | 0.01357695 | 51.26 | 51.87 | -0.61 | 2.45 | 1.84 | 0.08 | 0.03980 | 138.75 | 138.15 | -0.00 |
| 2-02-Т-36-4-14А | ПОТ-1300670004 | подающий | 57 X 3 | 3.00 | 0.00510023 | 56.72 | 56.68 | 3.01 | 2.45 | -0.56 | 0.42 | 0.01543 | 125.42 | 125.42 | 0.05 |
| 2-02-Т-36-4-14А | ПОТ-1300670004 | обратный | 57 X 3 | 3.00 | 0.00510023 | 21.14 | 21.19 | -3.01 | 2.45 | -0.56 | 0.42 | 0.01543 | 125.42 | 125.42 | -0.05 |
| 2-02-Т-485-2-1А | 2-02-Т-485-2-1Б | подающий | 57 X 3.5 | 36.00 | 0.02902594 | 41.14 | 41.14 | 0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.00000 | 160.98 | 160.98 | -0.00 |
| 2-02-Т-485-2-1А | 2-02-Т-485-2-1Б | обратный | 57 X 3.5 | 36.00 | 0.02902594 | 25.44 | 25.44 | 0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.00000 | 160.98 | 160.98 | 0.00 |
| 2-02-Т-485-2-2 | 2-02-Т-485-2-1А | подающий | 57 X 3.5 | 37.00 | 0.03449078 | 41.14 | 41.14 | 0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.00000 | 160.98 | 160.98 | -0.00 |
| 2-02-Т-485-2-2 | 2-02-Т-485-2-1А | обратный | 57 X 3.5 | 37.00 | 0.03449078 | 25.44 | 25.44 | 0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.00000 | 160.98 | 160.98 | 0.00 |
| 2-02-Т-499-3-1А | ПОТ-1320630004 | подающий | 57 X 3 | 6.00 | 0.00416888 | 52.00 | 51.97 | 2.85 | 2.45 | -0.40 | 0.39 | 0.00565 | 147.41 | 147.41 | 0.03 |
| 2-02-Т-499-3-1А | ПОТ-1320630004 | обратный | 57 X 3 | 6.00 | 0.00416888 | 41.55 | 41.59 | -2.85 | 2.45 | -0.40 | 0.39 | 0.00565 | 147.41 | 147.41 | -0.03 |
| 2-02-Т-499-3-3А | ПОТ-1320630006 | подающий | 57 X 3 | 5.00 | 0.00347406 | 50.83 | 50.81 | 2.54 | 2.45 | -0.09 | 0.35 | 0.00448 | 148.54 | 148.54 | 0.02 |
| 2-02-Т-499-3-3А | ПОТ-1320630006 | обратный | 57 X 3 | 5.00 | 0.00347406 | 40.46 | 40.49 | -2.54 | 2.45 | -0.09 | 0.35 | 0.00448 | 148.54 | 148.54 | -0.02 |
| 2-02-Т-58-1А-8-10 | ПОТ-1330720016 | подающий | 57 X 3 | 40.00 | 0.02835796 | 72.39 | 72.90 | 0.53 | 2.45 | 1.92 | 0.07 | 0.00000 | 106.04 | 105.52 | 0.52 |
| 2-02-Т-58-1А-8-10 | ПОТ-1330720016 | обратный | 57 X 3 | 40.00 | 0.02835796 | 44.24 | 44.77 | -0.53 | 2.45 | 1.92 | 0.07 | 0.00000 | 106.04 | 105.52 | 0.52 |
| 2-02-Т-58-1А-8-10 | ПОТ-1330720017 | подающий | 57 X 3 | 5.50 | 0.00636605 | 72.39 | 72.78 | 0.53 | 2.45 | 1.92 | 0.07 | 0.07058 | 106.04 | 105.65 | 0.00 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|---------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-02-Т-58-1А-8-10 | ПОТ-1330720017 | обратный | 57 X 3 | 5.50 | 0.00636605 | 44.24 | 44.63 | -0.53 | 2.45 | 1.92 | 0.07 | 0.07124 | 106.04 | 105.65 | -0.00 |
| 2-02-Т-58-1А-8-2 | 2-02-Т-58-1А-8-2-2А | подающий | 57 X 3 | 4.00 | 0.00532383 | 70.68 | 70.67 | 1.61 | 2.45 | 0.84 | 0.22 | 0.00345 | 107.79 | 107.79 | 0.01 |
| 2-02-Т-58-1А-8-2 | 2-02-Т-58-1А-8-2-2А | обратный | 57 X 3 | 4.00 | 0.00532383 | 42.45 | 42.46 | -1.61 | 2.45 | 0.84 | 0.22 | 0.00342 | 107.79 | 107.79 | -0.01 |
| 2-02-Т-58-1А-8-2-2А | 2-02-Т-58-1А-8-2-2Б | подающий | 57 X 3 | 15.50 | 0.01076959 | 70.67 | 70.66 | 1.07 | 2.45 | 1.38 | 0.15 | 0.00080 | 107.79 | 107.79 | 0.01 |
| 2-02-Т-58-1А-8-2-2А | 2-02-Т-58-1А-8-2-2Б | обратный | 57 X 3 | 15.50 | 0.01076959 | 42.46 | 42.47 | -1.07 | 2.45 | 1.38 | 0.15 | 0.00081 | 107.79 | 107.79 | -0.01 |
| 2-02-Т-58-1А-8-2-2А | ПОТ-1330720007 | подающий | 57 X 3 | 3.00 | 0.00510023 | 70.67 | 70.67 | 0.53 | 2.45 | 1.92 | 0.07 | 0.00000 | 107.79 | 107.79 | 0.00 |
| 2-02-Т-58-1А-8-2-2А | ПОТ-1330720007 | обратный | 57 X 3 | 3.00 | 0.00510023 | 42.46 | 42.46 | -0.53 | 2.45 | 1.92 | 0.07 | 0.00000 | 107.79 | 107.79 | 0.00 |
| 2-02-Т-58-1А-8-2-2Б | 2-02-К-58-1А-8-2-4 | подающий | 57 X 3 | 59.50 | 0.04190681 | 70.66 | 71.40 | 1.07 | 2.45 | 1.38 | 0.15 | 0.01246 | 107.79 | 107.00 | 0.05 |
| 2-02-Т-58-1А-8-2-2Б | 2-02-К-58-1А-8-2-4 | обратный | 57 X 3 | 59.50 | 0.04190681 | 42.47 | 43.31 | -1.07 | 2.45 | 1.38 | 0.15 | 0.01409 | 107.79 | 107.00 | -0.05 |
| 2-04-К-184-8 | ПОТ-1360700003 | подающий | 57 X 3 | 30.80 | 0.02611241 | 61.42 | 61.14 | 1.62 | 2.45 | 0.83 | 0.22 | 0.00904 | 124.87 | 125.08 | 0.07 |
| 2-04-К-184-8 | ПОТ-1360700003 | обратный | 57 X 3 | 30.80 | 0.02611241 | 53.79 | 53.65 | -1.62 | 2.45 | 0.83 | 0.22 | 0.00460 | 124.87 | 125.08 | -0.07 |
| 2-04-К-184-8 | ПОТ-1360700005 | подающий | 57 X 3 | 23.30 | 0.01977039 | 61.42 | 186.03 | 3.60 | 2.45 | -1.15 | 0.50 | 5.34822 | 124.87 | 0.00 | 0.26 |
| 2-04-К-184-8 | ПОТ-1360700005 | обратный | 57 X 3 | 23.30 | 0.01977039 | 53.79 | 178.92 | -3.60 | 2.45 | -1.15 | 0.50 | 5.37024 | 124.87 | 0.00 | -0.26 |
| 2-04-К-487-1 | ПОТ-1290600003 | подающий | 57 X 3.5 | 129.40 | 0.10635880 | 45.68 | 45.86 | 4.18 | 2.45 | -1.73 | 0.60 | 0.00139 | 155.34 | 153.30 | 1.86 |
| 2-04-К-487-1 | ПОТ-1290600003 | обратный | 57 X 3.5 | 129.40 | 0.10635880 | 32.15 | 36.05 | -4.18 | 2.45 | -1.73 | 0.60 | 0.03014 | 155.34 | 153.30 | -1.86 |
| 2-04-К-487-1 | ПОТ-1300600002 | подающий | 57 X 3 | 75.00 | 0.05682312 | 45.68 | 46.79 | 3.59 | 2.45 | -1.14 | 0.50 | 0.01476 | 155.34 | 153.50 | 0.73 |
| 2-04-К-487-1 | ПОТ-1300600002 | обратный | 57 X 3 | 75.00 | 0.05682312 | 32.15 | 34.72 | -3.59 | 2.45 | -1.14 | 0.50 | 0.03430 | 155.34 | 153.50 | -0.73 |
| 2-04-К-487-1 | ПОТ-1300600005 | подающий | 57 X 3.5 | 19.98 | 0.01991853 | 45.68 | 45.65 | 1.31 | 2.45 | 1.14 | 0.19 | 0.00170 | 155.34 | 155.34 | 0.03 |
| 2-04-К-487-1 | ПОТ-1300600005 | обратный | 57 X 3.5 | 19.98 | 0.01991853 | 32.15 | 32.18 | -1.31 | 2.45 | 1.14 | 0.19 | 0.00171 | 155.34 | 155.34 | -0.03 |
| 2-04-К-487-1а | 2-04-К-487-1А-2 | подающий | 57 X 3 | 21.40 | 0.01845025 | 43.48 | 197.30 | 14.49 | 2.45 | -12.04 | 2.00 | 7.18805 | 157.70 | 0.00 | 3.88 |
| 2-04-К-487-1а | 2-04-К-487-1А-2 | обратный | 57 X 3 | 21.40 | 0.01845025 | 29.63 | 191.20 | -14.49 | 2.45 | -12.04 | 2.00 | 7.55027 | 157.70 | 0.00 | -3.88 |
| 2-04-К-487-1а | ПОТ-1300600004 | подающий | 57 X 3 | 28.80 | 0.02359186 | 43.48 | 44.61 | 1.75 | 2.45 | 0.70 | 0.24 | 0.03916 | 157.70 | 156.50 | 0.07 |
| 2-04-К-487-1а | ПОТ-1300600004 | обратный | 57 X 3 | 28.80 | 0.02359186 | 29.63 | 30.90 | -1.75 | 2.45 | 0.70 | 0.24 | 0.04417 | 157.70 | 156.50 | -0.07 |
| 2-04-К-487-1А-2 | ПОТ-1300600003 | подающий | 57 X 3 | 7.70 | 0.00535006 | 197.30 | 39.59 | 1.71 | 2.45 | 0.74 | 0.24 | 0.00000 | 0.00 | 157.70 | -157.70 |
| 2-04-К-487-1А-2 | ПОТ-1300600003 | обратный | 57 X 3 | 7.70 | 0.00535006 | 191.20 | 33.52 | -1.71 | 2.45 | 0.74 | 0.24 | 0.00000 | 0.00 | 157.70 | -157.70 |
| 2-04-К-507-2 | ПОТ-32240007 | подающий | 57 X 3 | 55.20 | 0.04400827 | 47.73 | 46.33 | 1.09 | 2.45 | 1.36 | 0.15 | 0.02541 | 147.35 | 148.70 | 0.05 |
| 2-04-К-507-2 | ПОТ-32240007 | обратный | 57 X 3 | 55.20 | 0.04400827 | 22.24 | 20.94 | -1.09 | 2.45 | 1.36 | 0.15 | 0.02350 | 147.35 | 148.70 | -0.05 |
| 2-04-К-511-1 | 2-04-К-511-1-1 | подающий | 57 X 3.5 | 25.50 | 0.02530361 | 47.44 | 47.05 | 1.20 | 2.45 | 1.25 | 0.17 | 0.01515 | 145.40 | 145.75 | 0.04 |
| 2-04-К-511-1 | 2-04-К-511-1-1 | обратный | 57 X 3.5 | 25.50 | 0.02530361 | 26.43 | 26.11 | -1.20 | 2.45 | 1.25 | 0.17 | 0.01231 | 145.40 | 145.75 | -0.04 |
| 2-04-К-511-10 | 2-04-Т-511-12А | подающий | 57 X 3 | 42.30 | 0.03042725 | 43.66 | 42.74 | 0.80 | 2.45 | 1.65 | 0.11 | 0.02173 | 149.52 | 150.42 | 0.02 |
| 2-04-К-511-10 | 2-04-Т-511-12А | обратный | 57 X 3 | 42.30 | 0.03042725 | 21.96 | 21.08 | -0.80 | 2.45 | 1.65 | 0.11 | 0.02082 | 149.52 | 150.42 | -0.02 |
| 2-04-К-511-10 | ПОТ-1350650006 | подающий | 57 X 3 | 6.60 | 0.00703610 | 43.66 | 43.66 | 0.55 | 2.45 | 1.90 | 0.08 | 0.00032 | 149.52 | 149.52 | 0.00 |
| 2-04-К-511-10 | ПОТ-1350650006 | обратный | 57 X 3 | 6.60 | 0.00703610 | 21.96 | 21.96 | -0.55 | 2.45 | 1.90 | 0.08 | 0.00032 | 149.52 | 149.52 | -0.00 |
| 2-04-К-511-1-1 | ПОТ-3224000015 | подающий | 57 X 3.5 | 18.00 | 0.01502303 | 47.05 | 46.37 | 1.20 | 2.45 | 1.25 | 0.17 | 0.03786 | 145.75 | 146.41 | 0.02 |
| 2-04-К-511-1-1 | ПОТ-3224000015 | обратный | 57 X 3.5 | 18.00 | 0.01502303 | 26.11 | 25.48 | -1.20 | 2.45 | 1.25 | 0.17 | 0.03547 | 145.75 | 146.41 | -0.02 |
| 2-04-К-511-1-2 | 2-04-К-511-1-4 | подающий | 57 X 3.5 | 19.50 | 0.01842571 | 47.78 | 49.09 | 1.41 | 2.45 | 1.04 | 0.20 | 0.06683 | 144.98 | 143.64 | 0.04 |
| 2-04-К-511-1-2 | 2-04-К-511-1-4 | обратный | 57 X 3.5 | 19.50 | 0.01842571 | 26.92 | 28.30 | -1.41 | 2.45 | 1.04 | 0.20 | 0.07061 | 144.98 | 143.64 | -0.04 |
| 2-04-К-511-1-2 | ПОТ-3224000017 | подающий | 57 X 3.5 | 14.50 | 0.01446234 | 47.78 | 48.64 | 2.31 | 2.45 | 0.14 | 0.33 | 0.05880 | 144.98 | 144.05 | 0.08 |
| 2-04-К-511-1-2 | ПОТ-3224000017 | обратный | 57 X 3.5 | 14.50 | 0.01446234 | 26.92 | 27.93 | -2.31 | 2.45 | 0.14 | 0.33 | 0.06948 | 144.98 | 144.05 | -0.08 |
| 2-04-К-511-1-4 | ПОТ-32240016 | подающий | 57 X 3.5 | 12.50 | 0.01016346 | 49.09 | 49.37 | 1.41 | 2.45 | 1.04 | 0.20 | 0.00000 | 143.64 | 143.34 | 0.30 |
| 2-04-К-511-1-4 | ПОТ-32240016 | обратный | 57 X 3.5 | 12.50 | 0.01016346 | 28.30 | 28.62 | -1.41 | 2.45 | 1.04 | 0.20 | 0.00000 | 143.64 | 143.34 | 0.30 |
| 2-04-К-511-2 | ПОТ-1350650001 | подающий | 57 X 3 | 129.00 | 0.09509695 | 45.95 | 44.38 | 2.71 | 2.45 | -0.26 | 0.37 | 0.01215 | 147.30 | 148.17 | 0.70 |
| 2-04-К-511-2 | ПОТ-1350650001 | обратный | 57 X 3 | 129.00 | 0.09509695 | 24.11 | 23.94 | -2.71 | 2.45 | -0.26 | 0.37 | 0.00133 | 147.30 | 148.17 | -0.70 |
| 2-04-К-511-3 | 2-04-К-511-3-2 | подающий | 57 X 3.5 | 27.00 | 0.02758415 | 47.60 | 47.98 | 2.72 | 2.45 | -0.27 | 0.39 | 0.01393 | 144.91 | 144.33 | 0.20 |
| 2-04-К-511-3 | 2-04-К-511-3-2 | обратный | 57 X 3.5 | 27.00 | 0.02758415 | 27.24 | 28.02 | -2.72 | 2.45 | -0.27 | 0.39 | 0.02903 | 144.91 | 144.33 | -0.20 |
| 2-04-К-511-3-2 | 2-04-К-511-3-4 | подающий | 57 X 3.5 | 41.50 | 0.03419155 | 47.98 | 49.39 | 2.72 | 2.45 | -0.27 | 0.39 | 0.03391 | 144.33 | 142.67 | 0.25 |
| 2-04-К-511-3-2 | 2-04-К-511-3-4 | обратный | 57 X 3.5 | 41.50 | 0.03419155 | 28.02 | 29.94 | -2.72 | 2.45 | -0.27 | 0.39 | 0.04609 | 144.33 | 142.67 | -0.25 |
| 2-04-К-511-3-4 | ПОТ-32240018 | подающий | 57 X 3.5 | 10.50 | 0.00872093 | 49.39 | 48.96 | 2.72 | 2.45 | -0.27 | 0.39 | 0.04042 | 142.67 | 143.03 | 0.06 |
| 2-04-К-511-3-4 | ПОТ-32240018 | обратный | 57 X 3.5 | 10.50 | 0.00872093 | 29.94 | 29.64 | -2.72 | 2.45 | -0.27 | 0.39 | 0.02815 | 142.67 | 143.03 | -0.06 |
| 2-04-К-511-3-5 | 2-04-К-511-3-7 | подающий | 57 X 3.5 | 36.50 | 0.02982012 | 46.99 | 46.46 | 0.89 | 2.45 | 1.56 | 0.13 | 0.01434 | 145.50 | 146.00 | 0.02 |
| 2-04-К-511-3-5 | 2-04-К-511-3-7 | обратный | 57 X 3.5 | 36.50 | 0.02982012 | 26.68 | 26.20 | -0.89 | 2.45 | 1.56 | 0.13 | 0.01305 | 145.50 | 146.00 | -0.02 |
| 2-04-К-511-3-5 | ПОТ-3224000013 | подающий | 57 X 3.5 | 9.60 | 0.01067821 | 46.99 | 46.98 | 0.83 | 2.45 | 1.62 | 0.12 | 0.00076 | 145.50 | 145.50 | 0.01 |
| 2-04-К-511-3-5 | ПОТ-3224000013 | обратный | 57 X 3.5 | 9.60 | 0.01067821 | 26.68 | 26.69 | -0.83 | 2.45 | 1.62 | 0.12 | 0.00077 | 145.50 | 145.50 | -0.01 |
| 2-04-К-511-3-7 | ПОТ-3224000014 | подающий | 57 X 3.5 | 13.50 | 0.01103774 | 46.46 | 46.45 | 0.89 | 2.45 | 1.56 | 0.13 | 0.00064 | 146.00 | 146.00 | 0.01 |
| 2-04-К-511-3-7 | ПОТ-3224000014 | обратный | 57 X 3.5 | 13.50 | 0.01103774 | 26.20 | 26.21 | -0.89 | 2.45 | 1.56 | 0.13 | 0.00064 | 146.00 | 146.00 | -0.01 |
| 2-04-К-511-4 | ПОТ-1350650002 | подающий | 57 X 3 | 7.80 | 0.00786987 | 46.05 | 46.05 | 0.47 | 2.45 | 1.98 | 0.06 | 0.00022 | 147.19 | 147.19 | 0.00 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-04-K-511-4 | ПОТ-1350650002 | обратный | 57 X 3 | 7.80 | 0.00786987 | 24.23 | 24.23 | -0.47 | 2.45 | 1.98 | 0.06 | 0.00022 | 147.19 | 147.19 | -0.00 |
| 2-04-K-513-2-1 | ПОТ-1350660001 | подающий | 57 X 3 | 28.50 | 0.02394888 | 50.94 | 50.75 | 2.83 | 2.45 | -0.38 | 0.39 | 0.00674 | 141.02 | 141.02 | 0.19 |
| 2-04-K-513-2-1 | ПОТ-1350660001 | обратный | 57 X 3 | 28.50 | 0.02394888 | 31.68 | 31.87 | -2.83 | 2.45 | -0.38 | 0.39 | 0.00674 | 141.02 | 141.02 | -0.19 |
| 2-04-K-513-2-1 | ПОТ-32250007 | подающий | 57 X 3 | 12.20 | 0.00951339 | 50.94 | 50.91 | 1.74 | 2.45 | 0.71 | 0.24 | 0.00000 | 141.02 | 141.02 | 0.00 |
| 2-04-K-513-2-1 | ПОТ-32250007 | обратный | 57 X 3 | 12.20 | 0.00951339 | 31.68 | 31.71 | -1.74 | 2.45 | 0.71 | 0.24 | 0.00000 | 141.02 | 141.02 | 0.00 |
| 2-04-K-513-2-2 | ПОТ-32250008 | подающий | 57 X 3 | 85.10 | 0.06233283 | 47.35 | 44.20 | 3.36 | 2.45 | -0.91 | 0.46 | 0.00000 | 144.58 | 147.02 | -2.44 |
| 2-04-K-513-2-2 | ПОТ-32250008 | обратный | 57 X 3 | 85.10 | 0.06233283 | 28.16 | 26.42 | -3.36 | 2.45 | -0.91 | 0.46 | 0.00000 | 144.58 | 147.02 | -2.44 |
| 2-04-K-514-3A | ПОТ-3225000001 | подающий | 57 X 3 | 16.00 | 0.01469826 | 50.77 | 50.42 | 1.07 | 2.45 | 1.38 | 0.15 | 0.02168 | 140.88 | 141.21 | 0.02 |
| 2-04-K-514-3A | ПОТ-3225000001 | обратный | 57 X 3 | 16.00 | 0.01469826 | 32.13 | 31.82 | -1.07 | 2.45 | 1.38 | 0.15 | 0.01958 | 140.88 | 141.21 | -0.02 |
| 2-04-K-514-3A | ПОТ-32250002 | подающий | 57 X 3 | 30.00 | 0.02442564 | 50.77 | 50.30 | 0.33 | 2.45 | 2.12 | 0.05 | 0.01575 | 140.88 | 141.35 | 0.00 |
| 2-04-K-514-3A | ПОТ-32250002 | обратный | 57 X 3 | 30.00 | 0.02442564 | 32.13 | 31.67 | -0.33 | 2.45 | 2.12 | 0.05 | 0.01558 | 140.88 | 141.35 | -0.00 |
| 2-04-K-514-7 | 2-04-K-514-9 | подающий | 57 X 3 | 37.00 | 0.02985478 | 50.09 | 49.82 | 1.37 | 2.45 | 1.08 | 0.19 | 0.00719 | 141.52 | 141.73 | 0.06 |
| 2-04-K-514-7 | 2-04-K-514-9 | обратный | 57 X 3 | 37.00 | 0.02985478 | 31.54 | 31.38 | -1.37 | 2.45 | 1.08 | 0.19 | 0.00415 | 141.52 | 141.73 | -0.06 |
| 2-04-K-514-7 | ПОТ-3225000003 | подающий | 57 X 3 | 9.00 | 0.00926911 | 50.09 | 50.38 | 1.17 | 2.45 | 1.28 | 0.16 | 0.03304 | 141.52 | 141.21 | 0.01 |
| 2-04-K-514-7 | ПОТ-3225000003 | обратный | 57 X 3 | 9.00 | 0.00926911 | 31.54 | 31.86 | -1.17 | 2.45 | 1.28 | 0.16 | 0.03586 | 141.52 | 141.21 | -0.01 |
| 2-04-K-514-9 | ПОТ-3225000004 | подающий | 57 X 3 | 35.00 | 0.02639180 | 49.82 | 49.05 | 0.32 | 2.45 | 2.13 | 0.04 | 0.02208 | 141.73 | 142.50 | 0.00 |
| 2-04-K-514-9 | ПОТ-3225000004 | обратный | 57 X 3 | 35.00 | 0.02639180 | 31.38 | 30.62 | -0.32 | 2.45 | 2.13 | 0.04 | 0.02193 | 141.73 | 142.50 | -0.00 |
| 2-04-K-514-9 | ПОТ-32250005 | подающий | 57 X 3 | 10.00 | 0.00996392 | 49.82 | 49.81 | 1.06 | 2.45 | 1.39 | 0.15 | 0.00111 | 141.73 | 141.73 | 0.01 |
| 2-04-K-514-9 | ПОТ-32250005 | обратный | 57 X 3 | 10.00 | 0.00996392 | 31.38 | 31.39 | -1.06 | 2.45 | 1.39 | 0.15 | 0.00110 | 141.73 | 141.73 | -0.01 |
| 2-04-K-518-1(ЭУ) | 2-04-K-518-1-5 | подающий | 57 X 3 | 25.70 | 0.01983580 | 54.32 | 54.29 | 0.62 | 2.45 | 1.83 | 0.08 | 0.00107 | 136.03 | 136.05 | 0.01 |
| 2-04-K-518-1(ЭУ) | 2-04-K-518-1-5 | обратный | 57 X 3 | 25.70 | 0.01983580 | 38.29 | 38.27 | -0.62 | 2.45 | 1.83 | 0.08 | 0.00049 | 136.03 | 136.05 | -0.01 |
| 2-04-K-518-1* | 2-04-K-518-3 | подающий | 57 X 3.5 | 13.50 | 0.01318000 | 54.46 | 54.43 | 1.65 | 2.45 | 0.80 | 0.24 | 0.00267 | 135.88 | 135.88 | 0.04 |
| 2-04-K-518-1* | 2-04-K-518-3 | обратный | 57 X 3.5 | 13.50 | 0.01318000 | 38.44 | 38.48 | -1.65 | 2.45 | 0.80 | 0.24 | 0.00267 | 135.88 | 135.88 | -0.04 |
| 2-04-K-518-1* | 2-04-K-518-5 | подающий | 57 X 3.5 | 20.00 | 0.01717965 | 54.46 | 54.80 | 0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.01700 | 135.88 | 135.54 | 0.00 |
| 2-04-K-518-1* | 2-04-K-518-5 | обратный | 57 X 3.5 | 20.00 | 0.01717965 | 38.44 | 38.78 | 0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.01700 | 135.88 | 135.54 | -0.00 |
| 2-04-K-518-1** | 2-04-K-518-7 | подающий | 57 X 3.5 | 18.00 | 0.01665523 | 55.64 | 55.62 | 0.91 | 2.45 | 1.54 | 0.13 | 0.00077 | 134.70 | 134.70 | 0.01 |
| 2-04-K-518-1** | 2-04-K-518-7 | обратный | 57 X 3.5 | 18.00 | 0.01665523 | 39.63 | 39.64 | -0.91 | 2.45 | 1.54 | 0.13 | 0.00077 | 134.70 | 134.70 | -0.01 |
| 2-04-K-518-1*** | 2-04-K-518-11 | подающий | 57 X 3.5 | 43.50 | 0.03471597 | 55.56 | 55.93 | 0.61 | 2.45 | 1.84 | 0.09 | 0.00844 | 134.77 | 134.39 | 0.01 |
| 2-04-K-518-1*** | 2-04-K-518-11 | обратный | 57 X 3.5 | 43.50 | 0.03471597 | 39.56 | 39.95 | -0.61 | 2.45 | 1.84 | 0.09 | 0.00904 | 134.77 | 134.39 | -0.01 |
| 2-04-K-518-1*** | 2-04-K-518-9 | подающий | 57 X 3.5 | 8.00 | 0.00770836 | 55.56 | 55.56 | 0.60 | 2.45 | 1.85 | 0.09 | 0.00035 | 134.77 | 134.77 | 0.00 |
| 2-04-K-518-1*** | 2-04-K-518-9 | обратный | 57 X 3.5 | 8.00 | 0.00770836 | 39.56 | 39.56 | -0.60 | 2.45 | 1.85 | 0.09 | 0.00035 | 134.77 | 134.77 | -0.00 |
| 2-04-K-518-11 | ПОТ-1100340010 | подающий | 57 X 3.5 | 1.00 | 0.00128233 | 55.93 | 55.93 | 0.61 | 2.45 | 1.84 | 0.09 | 0.00000 | 134.39 | 134.39 | 0.00 |
| 2-04-K-518-11 | ПОТ-1100340010 | обратный | 57 X 3.5 | 1.00 | 0.00128233 | 39.95 | 39.95 | -0.61 | 2.45 | 1.84 | 0.09 | 0.00000 | 134.39 | 134.39 | 0.00 |
| 2-04-K-518-1-5 | ПОТ-3225000018 | подающий | 57 X 3 | 1.00 | 0.00116603 | 54.29 | 54.29 | 0.62 | 2.45 | 1.83 | 0.08 | 0.00000 | 136.05 | 136.05 | -0.00 |
| 2-04-K-518-1-5 | ПОТ-3225000018 | обратный | 57 X 3 | 1.00 | 0.00116603 | 38.27 | 38.27 | -0.62 | 2.45 | 1.83 | 0.08 | 0.00000 | 136.05 | 136.05 | -0.00 |
| 2-04-K-518-2-5 | 2-04-T-518-2-7A | подающий | 57 X 3 | 10.20 | 0.00859499 | 49.56 | 49.55 | 0.93 | 2.45 | 1.52 | 0.13 | 0.00073 | 139.58 | 139.58 | 0.01 |
| 2-04-K-518-2-5 | 2-04-T-518-2-7A | обратный | 57 X 3 | 10.20 | 0.00859499 | 35.94 | 35.95 | -0.93 | 2.45 | 1.52 | 0.13 | 0.00074 | 139.58 | 139.58 | -0.01 |
| 2-04-K-518-3 | ПОТ-1100340007 | подающий | 57 X 3.5 | 1.00 | 0.00128233 | 54.43 | 54.42 | 1.65 | 2.45 | 0.80 | 0.24 | 0.00000 | 135.88 | 135.88 | 0.00 |
| 2-04-K-518-3 | ПОТ-1100340007 | обратный | 57 X 3.5 | 1.00 | 0.00128233 | 38.48 | 38.48 | -1.65 | 2.45 | 0.80 | 0.24 | 0.00000 | 135.88 | 135.88 | -0.00 |
| 2-04-K-518-4-2 | ПОТ-1100340004 | подающий | 57 X 3 | 23.50 | 0.01934389 | 47.01 | 48.27 | 2.51 | 2.45 | -0.06 | 0.35 | 0.05355 | 141.56 | 140.18 | 0.12 |
| 2-04-K-518-4-2 | ПОТ-1100340004 | обратный | 57 X 3 | 23.50 | 0.01934389 | 34.53 | 36.03 | -2.51 | 2.45 | -0.06 | 0.35 | 0.06390 | 141.56 | 140.18 | -0.12 |
| 2-04-K-518-5 | ПОТ-1350670006 | подающий | 57 X 3.5 | 1.00 | 0.00128233 | 54.80 | 54.80 | 0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.00000 | 135.54 | 135.54 | 0.00 |
| 2-04-K-518-5 | ПОТ-1350670006 | обратный | 57 X 3.5 | 1.00 | 0.00128233 | 38.78 | 38.78 | 0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.00000 | 135.54 | 135.54 | -0.00 |
| 2-04-K-518-7 | ПОТ-1100340008 | подающий | 57 X 3.5 | 1.00 | 0.00128233 | 55.62 | 55.62 | 0.91 | 2.45 | 1.54 | 0.13 | 0.00000 | 134.70 | 134.70 | 0.00 |
| 2-04-K-518-7 | ПОТ-1100340008 | обратный | 57 X 3.5 | 1.00 | 0.00128233 | 39.64 | 39.64 | -0.91 | 2.45 | 1.54 | 0.13 | 0.00000 | 134.70 | 134.70 | 0.00 |
| 2-04-K-518-9 | ПОТ-1100340009 | подающий | 57 X 3.5 | 1.00 | 0.00128233 | 55.56 | 55.56 | 0.60 | 2.45 | 1.85 | 0.09 | 0.00000 | 134.77 | 134.77 | 0.00 |
| 2-04-K-518-9 | ПОТ-1100340009 | обратный | 57 X 3.5 | 1.00 | 0.00128233 | 39.56 | 39.56 | -0.60 | 2.45 | 1.85 | 0.09 | 0.00000 | 134.77 | 134.77 | -0.00 |
| 2-04-K-520-2-2(ЭУ) | 2-04-K-520-2-2-1 | подающий | 57 X 3 | 17.50 | 0.01574048 | 52.93 | 52.71 | 0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.01257 | 136.64 | 136.86 | -0.00 |
| 2-04-K-520-2-2(ЭУ) | 2-04-K-520-2-2-1 | обратный | 57 X 3 | 17.50 | 0.01574048 | 38.46 | 38.24 | 0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.01258 | 136.64 | 136.86 | 0.00 |
| 2-04-K-520-2-2(ЭУ) | 2-04-K-520-2-2-2 | подающий | 57 X 3 | 33.50 | 0.02685748 | 52.93 | 53.53 | 0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.01791 | 136.64 | 136.04 | 0.00 |
| 2-04-K-520-2-2(ЭУ) | 2-04-K-520-2-2-2 | обратный | 57 X 3 | 33.50 | 0.02685748 | 38.46 | 39.06 | 0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.01791 | 136.64 | 136.04 | 0.00 |
| 2-04-K-520-2-2-1 | ПОТ-1350670003 | подающий | 57 X 3 | 2.50 | 0.00220825 | 52.71 | 52.71 | -0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.00000 | 136.86 | 136.86 | -0.00 |
| 2-04-K-520-2-2-1 | ПОТ-1350670003 | обратный | 57 X 3 | 2.50 | 0.00220825 | 38.24 | 38.24 | -0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.00000 | 136.86 | 136.86 | 0.00 |
| 2-04-K-520-2-2-2 | ПОТ-1350670002 | подающий | 57 X 3 | 2.50 | 0.00220825 | 53.53 | 53.53 | -0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.00000 | 136.04 | 136.04 | 0.00 |
| 2-04-K-520-2-2-2 | ПОТ-1350670002 | обратный | 57 X 3 | 2.50 | 0.00220825 | 39.06 | 39.06 | -0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.00000 | 136.04 | 136.04 | 0.00 |
| 2-04-K-520-2-4 | 2-04-K-520-2-4-1 | подающий | 57 X 3 | 20.00 | 0.01587537 | 52.31 | 52.07 | 0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.01200 | 137.26 | 137.50 | -0.00 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-04-K-520-2-4 | 2-04-K-520-2-4-1 | обратный | 57 X 3 | 20.00 | 0.01587537 | 37.84 | 37.60 | 0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.01201 | 137.26 | 137.50 | 0.00 |
| 2-04-K-520-2-4 | 2-04-T-520-2-4-2 | подающий | 57 X 3 | 16.50 | 0.01287806 | 52.31 | 52.88 | 0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.03455 | 137.26 | 136.69 | -0.00 |
| 2-04-K-520-2-4 | 2-04-T-520-2-4-2 | обратный | 57 X 3 | 16.50 | 0.01287806 | 37.84 | 38.41 | 0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.03454 | 137.26 | 136.69 | 0.00 |
| 2-04-K-520-2-4-1 | ПОТ-1350670004 | подающий | 57 X 3 | 2.70 | 0.00234721 | 52.07 | 52.07 | -0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.00000 | 137.50 | 137.50 | -0.00 |
| 2-04-K-520-2-4-1 | ПОТ-1350670004 | обратный | 57 X 3 | 2.70 | 0.00234721 | 37.60 | 37.60 | -0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.00000 | 137.50 | 137.50 | 0.00 |
| 2-04-K-520-2-4-4 | ПОТ-32260003 | подающий | 57 X 3 | 1.54 | 0.00154123 | 52.87 | 52.87 | -0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.00000 | 136.70 | 136.70 | -0.00 |
| 2-04-K-520-2-4-4 | ПОТ-32260003 | обратный | 57 X 3 | 1.54 | 0.00154123 | 38.40 | 38.40 | -0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.00000 | 136.70 | 136.70 | -0.00 |
| 2-04-K-520-4 | 2-04-T-520-4-2A | подающий | 57 X 3 | 29.80 | 0.02428667 | 52.88 | 52.43 | 1.73 | 2.45 | 0.72 | 0.24 | 0.01519 | 136.65 | 137.03 | 0.07 |
| 2-04-K-520-4 | 2-04-T-520-4-2A | обратный | 57 X 3 | 29.80 | 0.02428667 | 38.48 | 38.17 | -1.73 | 2.45 | 0.72 | 0.24 | 0.01032 | 136.65 | 137.03 | -0.07 |
| 2-04-K-553-3 | ПОТ-32270002 | подающий | 57 X 3 | 38.40 | 0.02875416 | 71.28 | 70.42 | 1.88 | 2.45 | 0.57 | 0.26 | 0.00000 | 115.45 | 116.21 | -0.76 |
| 2-04-K-553-3 | ПОТ-32270002 | обратный | 57 X 3 | 38.40 | 0.02875416 | 62.99 | 62.33 | -1.88 | 2.45 | 0.57 | 0.26 | 0.00000 | 115.45 | 116.21 | -0.76 |
| 2-04-K-579-1-1 | ПОТ-1340740002 | подающий | 57 X 3 | 59.00 | 0.04570612 | 70.67 | 69.76 | 0.98 | 2.45 | 1.47 | 0.13 | 0.01549 | 107.13 | 108.00 | 0.04 |
| 2-04-K-579-1-1 | ПОТ-1340740002 | обратный | 57 X 3 | 59.00 | 0.04570612 | 43.77 | 42.95 | -0.98 | 2.45 | 1.47 | 0.13 | 0.01401 | 107.13 | 108.00 | -0.04 |
| 2-04-K-579-13A | ПОТ-31290003 | подающий | 57 X 3 | 10.60 | 0.01207719 | 68.56 | 68.50 | 2.09 | 2.45 | 0.36 | 0.29 | 0.00499 | 107.64 | 107.64 | 0.05 |
| 2-04-K-579-13A | ПОТ-31290003 | обратный | 57 X 3 | 10.60 | 0.01207719 | 44.87 | 44.93 | -2.09 | 2.45 | 0.36 | 0.29 | 0.00498 | 107.64 | 107.64 | -0.05 |
| 2-04-K-579-25 | 2-04-T-579-25 | подающий | 57 X 3.5 | 40.00 | 0.03660357 | 76.31 | 75.07 | 1.69 | 2.45 | 0.76 | 0.24 | 0.03111 | 98.40 | 99.54 | 0.10 |
| 2-04-K-579-25 | 2-04-T-579-25 | обратный | 57 X 3.5 | 40.00 | 0.03660357 | 55.60 | 54.56 | -1.69 | 2.45 | 0.76 | 0.24 | 0.02589 | 98.40 | 99.54 | -0.10 |
| 2-04-K-579-27 | ПОТ-31290010 | подающий | 57 X 3.5 | 19.00 | 0.01916171 | 76.24 | 76.27 | 1.80 | 2.45 | 0.65 | 0.26 | 0.00147 | 98.28 | 98.19 | 0.06 |
| 2-04-K-579-27 | ПОТ-31290010 | обратный | 57 X 3.5 | 19.00 | 0.01916171 | 55.91 | 56.06 | -1.80 | 2.45 | 0.65 | 0.26 | 0.00799 | 98.28 | 98.19 | -0.06 |
| 2-04-K-579-31-1 | ПОТ-1290680007 | подающий | 57 X 3 | 48.80 | 0.04012693 | 74.56 | 74.44 | 2.62 | 2.45 | -0.17 | 0.36 | 0.00000 | 99.26 | 99.10 | 0.16 |
| 2-04-K-579-31-1 | ПОТ-1290680007 | обратный | 57 X 3 | 48.80 | 0.04012693 | 55.63 | 56.07 | -2.62 | 2.45 | -0.17 | 0.36 | 0.00000 | 99.26 | 99.10 | 0.16 |
| 2-04-K-579-3-4 | ПОТ-1340750003 | подающий | 57 X 3 | 26.50 | 0.02406715 | 71.59 | 70.85 | 0.53 | 2.45 | 1.92 | 0.07 | 0.02780 | 105.07 | 105.80 | 0.01 |
| 2-04-K-579-3-4 | ПОТ-1340750003 | обратный | 57 X 3 | 26.50 | 0.02406715 | 46.98 | 46.26 | -0.53 | 2.45 | 1.92 | 0.07 | 0.02729 | 105.07 | 105.80 | -0.01 |
| 2-04-K-583-1a | ПОТ-1340760002 | подающий | 57 X 3.5 | 18.30 | 0.01862112 | 70.04 | 70.21 | 2.22 | 2.45 | 0.23 | 0.32 | 0.00919 | 104.30 | 104.04 | 0.09 |
| 2-04-K-583-1a | ПОТ-1340760002 | обратный | 57 X 3.5 | 18.30 | 0.01862112 | 48.72 | 49.07 | -2.22 | 2.45 | 0.23 | 0.32 | 0.01923 | 104.30 | 104.04 | -0.09 |
| 2-04-K-583-2 | ПОТ-1290640001 | подающий | 57 X 3.5 | 12.50 | 0.01230572 | 69.47 | 69.17 | 6.87 | 2.45 | -4.42 | 0.99 | 0.02406 | 104.48 | 104.20 | 0.58 |
| 2-04-K-583-2 | ПОТ-1290640001 | обратный | 57 X 3.5 | 12.50 | 0.01230572 | 48.93 | 49.79 | -6.87 | 2.45 | -4.42 | 0.99 | 0.06886 | 104.48 | 104.20 | -0.58 |
| 2-04-K-585-12-3A | ПОТ-1360780001 | подающий | 57 X 3.5 | 23.50 | 0.02263693 | 49.77 | 49.87 | 1.99 | 2.45 | 0.46 | 0.29 | 0.00000 | 122.70 | 122.51 | 0.19 |
| 2-04-K-585-12-3A | ПОТ-1360780001 | обратный | 57 X 3.5 | 23.50 | 0.02263693 | 32.20 | 32.48 | -1.99 | 2.45 | 0.46 | 0.29 | 0.00000 | 122.70 | 122.51 | 0.19 |
| 2-04-K-587-4-11 | ПОТ-1360780003 | подающий | 57 X 3 | 89.30 | 0.06883230 | 49.80 | 30.63 | 16.63 | 2.45 | -14.18 | 2.29 | 0.21472 | 121.85 | 122.00 | 19.02 |
| 2-04-K-587-4-11 | ПОТ-1360780003 | обратный | 57 X 3 | 89.30 | 0.06883230 | 33.85 | 52.73 | -16.63 | 2.45 | -14.18 | 2.29 | 0.21136 | 121.85 | 122.00 | -19.02 |
| 2-04-T-184-24-1A | ПОТ-33270009 | подающий | 57 X 3 | 2.00 | 0.00440542 | 67.42 | 67.39 | 2.62 | 2.45 | -0.17 | 0.36 | 0.00000 | 118.21 | 118.21 | 0.00 |
| 2-04-T-184-24-1A | ПОТ-33270009 | обратный | 57 X 3 | 2.00 | 0.00440542 | 61.11 | 61.14 | -2.62 | 2.45 | -0.17 | 0.36 | 0.00000 | 118.21 | 118.21 | 0.00 |
| 2-04-T-487-3 | 2-04-T-487-3Б | подающий | 57 X 3 | 43.02 | 0.03102176 | 46.65 | 45.33 | 7.48 | 2.45 | -5.03 | 1.03 | 0.00000 | 153.72 | 153.30 | 0.42 |
| 2-04-T-487-3 | 2-04-T-487-3Б | обратный | 57 X 3 | 43.02 | 0.03102176 | 34.42 | 36.58 | -7.48 | 2.45 | -5.03 | 1.03 | 0.00000 | 153.72 | 153.30 | 0.42 |
| 2-04-T-487-3 | ПОТ-1300600001 | подающий | 57 X 3 | 7.65 | 0.00833111 | 46.65 | 46.60 | 2.46 | 2.45 | -0.01 | 0.34 | 0.00000 | 153.72 | 153.72 | 0.00 |
| 2-04-T-487-3 | ПОТ-1300600001 | обратный | 57 X 3 | 7.65 | 0.00833111 | 34.42 | 34.47 | -2.46 | 2.45 | -0.01 | 0.34 | 0.00000 | 153.72 | 153.72 | -0.00 |
| 2-04-T-487-3Б | ПОТ-1290600001 | подающий | 57 X 3 | 47.40 | 0.03453626 | 45.33 | 45.67 | 1.31 | 2.45 | 1.14 | 0.18 | 0.00719 | 153.30 | 152.90 | 0.06 |
| 2-04-T-487-3Б | ПОТ-1290600001 | обратный | 57 X 3 | 47.40 | 0.03453626 | 36.58 | 37.04 | -1.31 | 2.45 | 1.14 | 0.18 | 0.00968 | 153.30 | 152.90 | -0.06 |
| 2-04-T-507-6-4B | ПОТ-32240009 | подающий | 57 X 3 | 20.40 | 0.01775543 | 43.74 | 43.74 | 0.46 | 2.45 | 1.99 | 0.06 | 0.00000 | 151.10 | 151.10 | 0.00 |
| 2-04-T-507-6-4B | ПОТ-32240009 | обратный | 57 X 3 | 20.40 | 0.01775543 | 18.72 | 18.73 | -0.46 | 2.45 | 1.99 | 0.06 | 0.00000 | 151.10 | 151.10 | 0.00 |
| 2-04-T-509-4-1 | ПОТ-1350640003 | подающий | 57 X 3 | 3.00 | 0.00208444 | 41.95 | 41.95 | 0.88 | 2.45 | 1.57 | 0.12 | 0.00000 | 151.93 | 151.93 | 0.00 |
| 2-04-T-509-4-1 | ПОТ-1350640003 | обратный | 57 X 3 | 3.00 | 0.00208444 | 18.85 | 18.85 | -0.88 | 2.45 | 1.57 | 0.12 | 0.00000 | 151.93 | 151.93 | -0.00 |
| 2-04-T-509-4-1 | ПОТ-1350650008 | подающий | 57 X 3 | 49.20 | 0.03889696 | 41.95 | 41.92 | 0.88 | 2.45 | 1.57 | 0.12 | 0.00061 | 151.93 | 151.93 | 0.03 |
| 2-04-T-509-4-1 | ПОТ-1350650008 | обратный | 57 X 3 | 49.20 | 0.03889696 | 18.85 | 18.88 | -0.88 | 2.45 | 1.57 | 0.12 | 0.00061 | 151.93 | 151.93 | -0.03 |
| 2-04-T-509-4-1 | ПОТ-1350650009 | подающий | 57 X 3 | 30.00 | 0.02499110 | 41.95 | 41.94 | 0.59 | 2.45 | 1.86 | 0.08 | 0.00029 | 151.93 | 151.93 | 0.01 |
| 2-04-T-509-4-1 | ПОТ-1350650009 | обратный | 57 X 3 | 30.00 | 0.02499110 | 18.85 | 18.86 | -0.59 | 2.45 | 1.86 | 0.08 | 0.00029 | 151.93 | 151.93 | -0.01 |
| 2-04-T-509-4-1 | ПОТ-1350650010 | подающий | 57 X 3 | 52.10 | 0.04006372 | 41.95 | 42.25 | 0.88 | 2.45 | 1.57 | 0.12 | 0.00574 | 151.93 | 151.60 | 0.03 |
| 2-04-T-509-4-1 | ПОТ-1350650010 | обратный | 57 X 3 | 52.10 | 0.04006372 | 18.85 | 19.21 | -0.88 | 2.45 | 1.57 | 0.12 | 0.00693 | 151.93 | 151.60 | -0.03 |
| 2-04-T-509-4-1 | ПОТ-1350650011 | подающий | 57 X 3 | 83.30 | 0.06372099 | 41.95 | 43.45 | 0.43 | 2.45 | 2.02 | 0.06 | 0.01798 | 151.93 | 150.42 | 0.01 |
| 2-04-T-509-4-1 | ПОТ-1350650011 | обратный | 57 X 3 | 83.30 | 0.06372099 | 18.85 | 20.37 | -0.43 | 2.45 | 2.02 | 0.06 | 0.01827 | 151.93 | 150.42 | -0.01 |
| 2-04-T-509-6-1 | ПОТ-1350640002 | подающий | 57 X 3 | 5.80 | 0.00468962 | 41.08 | 41.07 | 1.23 | 2.45 | 1.22 | 0.17 | 0.00000 | 152.83 | 152.83 | 0.00 |
| 2-04-T-509-6-1 | ПОТ-1350640002 | обратный | 57 X 3 | 5.80 | 0.00468962 | 17.93 | 17.93 | -1.23 | 2.45 | 1.22 | 0.17 | 0.00000 | 152.83 | 152.83 | 0.00 |
| 2-04-T-509-6-1 | ПОТ-1350640005 | подающий | 57 X 3 | 45.30 | 0.03449080 | 41.08 | 40.96 | 0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.00265 | 152.83 | 152.95 | 0.00 |
| 2-04-T-509-6-1 | ПОТ-1350640005 | обратный | 57 X 3 | 45.30 | 0.03449080 | 17.93 | 17.81 | 0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.00265 | 152.83 | 152.95 | 0.00 |
| 2-04-T-509-8 | ПОТ-1350640004 | подающий | 57 X 3 | 70.00 | 0.05268935 | 41.07 | 40.01 | 1.08 | 2.45 | 1.37 | 0.15 | 0.01516 | 152.82 | 153.82 | 0.06 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-04-T-509-8 | ПОТ-1350640004 | обратный | 57 X 3 | 70.00 | 0.05268935 | 17.95 | 17.01 | -1.08 | 2.45 | 1.37 | 0.15 | 0.01341 | 152.82 | 153.82 | -0.06 |
| 2-04-T-511-12A | 2-04-T-511-12Б | подающий | 57 X 3 | 10.51 | 0.00730248 | 42.74 | 42.19 | 0.42 | 2.45 | 2.03 | 0.06 | 0.05245 | 150.42 | 150.97 | 0.00 |
| 2-04-T-511-12A | 2-04-T-511-12Б | обратный | 57 X 3 | 10.51 | 0.00730248 | 21.08 | 20.53 | -0.42 | 2.45 | 2.03 | 0.06 | 0.05221 | 150.42 | 150.97 | -0.00 |
| 2-04-T-511-12A | ПОТ-1350650007 | подающий | 57 X 3 | 4.00 | 0.00277925 | 42.74 | 42.74 | 0.38 | 2.45 | 2.07 | 0.05 | 0.00010 | 150.42 | 150.42 | 0.00 |
| 2-04-T-511-12A | ПОТ-1350650007 | обратный | 57 X 3 | 4.00 | 0.00277925 | 21.08 | 21.08 | -0.38 | 2.45 | 2.07 | 0.05 | 0.00010 | 150.42 | 150.42 | -0.00 |
| 2-04-T-511-12Б | ПОТ-1350650004 | подающий | 57 X 3 | 47.80 | 0.03537964 | 42.19 | 40.95 | 0.42 | 2.45 | 2.03 | 0.06 | 0.02607 | 150.97 | 152.21 | 0.01 |
| 2-04-T-511-12Б | ПОТ-1350650004 | обратный | 57 X 3 | 47.80 | 0.03537964 | 20.53 | 19.30 | -0.42 | 2.45 | 2.03 | 0.06 | 0.02581 | 150.97 | 152.21 | -0.01 |
| 2-04-T-511-6 | ПОТ-32240023 | подающий | 57 X 3 | 25.00 | 0.02038611 | 46.07 | 46.44 | 0.55 | 2.45 | 1.90 | 0.08 | 0.00000 | 147.17 | 146.79 | 0.38 |
| 2-04-T-511-6 | ПОТ-32240023 | обратный | 57 X 3 | 25.00 | 0.02038611 | 24.25 | 24.64 | -0.55 | 2.45 | 1.90 | 0.08 | 0.00000 | 147.17 | 146.79 | 0.38 |
| 2-04-T-511-8 | 2-04-K-511-10 | подающий | 57 X 3 | 39.40 | 0.03048566 | 45.22 | 43.66 | 1.34 | 2.45 | 1.11 | 0.18 | 0.03946 | 148.02 | 149.52 | 0.05 |
| 2-04-T-511-8 | 2-04-K-511-10 | обратный | 57 X 3 | 39.40 | 0.03048566 | 23.41 | 21.96 | -1.34 | 2.45 | 1.11 | 0.18 | 0.03668 | 148.02 | 149.52 | -0.05 |
| 2-04-T-511-8 | ПОТ-1350650005 | подающий | 57 X 3 | 8.20 | 0.00814780 | 45.22 | 45.22 | 0.55 | 2.45 | 1.90 | 0.08 | 0.00029 | 148.02 | 148.02 | 0.00 |
| 2-04-T-511-8 | ПОТ-1350650005 | обратный | 57 X 3 | 8.20 | 0.00814780 | 23.41 | 23.41 | -0.55 | 2.45 | 1.90 | 0.08 | 0.00029 | 148.02 | 148.02 | -0.00 |
| 2-04-T-518-2-7A | 2-04-T-518-2-7Б | подающий | 57 X 3 | 4.90 | 0.00340458 | 49.55 | 49.55 | 0.47 | 2.45 | 1.98 | 0.06 | 0.00016 | 139.58 | 139.58 | 0.00 |
| 2-04-T-518-2-7A | 2-04-T-518-2-7Б | обратный | 57 X 3 | 4.90 | 0.00340458 | 35.95 | 35.95 | -0.47 | 2.45 | 1.98 | 0.06 | 0.00014 | 139.58 | 139.58 | -0.00 |
| 2-04-T-518-2-7A | ПОТ-1350670009 | подающий | 57 X 3 | 3.01 | 0.00209139 | 49.55 | 49.55 | 0.46 | 2.45 | 1.99 | 0.06 | 0.00017 | 139.58 | 139.58 | 0.00 |
| 2-04-T-518-2-7A | ПОТ-1350670009 | обратный | 57 X 3 | 3.01 | 0.00209139 | 35.95 | 35.95 | -0.46 | 2.45 | 1.99 | 0.06 | 0.00013 | 139.58 | 139.58 | -0.00 |
| 2-04-T-518-2-7Б | ПОТ-32250014 | подающий | 57 X 3 | 17.70 | 0.01229818 | 49.55 | 49.59 | 0.47 | 2.45 | 1.98 | 0.06 | 0.00000 | 139.58 | 139.54 | 0.04 |
| 2-04-T-518-2-7Б | ПОТ-32250014 | обратный | 57 X 3 | 17.70 | 0.01229818 | 35.95 | 35.99 | -0.47 | 2.45 | 1.98 | 0.06 | 0.00000 | 139.58 | 139.54 | 0.04 |
| 2-04-T-518-6-2 | ПОТ-1360660001 | подающий | 57 X 3 | 19.70 | 0.01726907 | 44.08 | 44.40 | 0.56 | 2.45 | 1.89 | 0.08 | 0.01647 | 143.95 | 143.62 | 0.01 |
| 2-04-T-518-6-2 | ПОТ-1360660001 | обратный | 57 X 3 | 19.70 | 0.01726907 | 32.69 | 33.02 | -0.56 | 2.45 | 1.89 | 0.08 | 0.01703 | 143.95 | 143.62 | -0.01 |
| 2-04-T-520-2-4-2 | 2-04-K-520-2-4-4 | подающий | 57 X 3 | 20.00 | 0.01389625 | 52.88 | 52.87 | 0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.00050 | 136.69 | 136.70 | -0.00 |
| 2-04-T-520-2-4-2 | 2-04-K-520-2-4-4 | обратный | 57 X 3 | 20.00 | 0.01389625 | 38.41 | 38.40 | 0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.00049 | 136.69 | 136.70 | -0.00 |
| 2-04-T-520-4-2A | 2-04-T-520-4-2Б | подающий | 57 X 3 | 12.10 | 0.00840723 | 52.43 | 51.73 | 1.73 | 2.45 | 0.72 | 0.24 | 0.05827 | 137.03 | 137.71 | 0.03 |
| 2-04-T-520-4-2A | 2-04-T-520-4-2Б | обратный | 57 X 3 | 12.10 | 0.00840723 | 38.17 | 37.52 | -1.73 | 2.45 | 0.72 | 0.24 | 0.05412 | 137.03 | 137.71 | -0.03 |
| 2-04-T-520-4-2Б | ПОТ-1350670007 | подающий | 57 X 3 | 41.30 | 0.02869576 | 51.73 | 51.06 | -0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.00000 | 137.71 | 138.38 | -0.67 |
| 2-04-T-520-4-2Б | ПОТ-1350670007 | обратный | 57 X 3 | 41.30 | 0.02869576 | 37.52 | 36.85 | -0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.00000 | 137.71 | 138.38 | -0.67 |
| 2-04-T-520-4-2Б | ПОТ-1350670008 | подающий | 57 X 3 | 5.60 | 0.00389095 | 51.73 | 51.71 | 1.73 | 2.45 | 0.72 | 0.24 | 0.00209 | 137.71 | 137.71 | 0.01 |
| 2-04-T-520-4-2Б | ПОТ-1350670008 | обратный | 57 X 3 | 5.60 | 0.00389095 | 37.52 | 37.53 | -1.73 | 2.45 | 0.72 | 0.24 | 0.00207 | 137.71 | 137.71 | -0.01 |
| 2-04-T-554-2-2-1A | 2-04-T-554-2-2-1Б | подающий | 57 X 3 | 10.00 | 0.00855027 | 66.60 | 66.37 | 0.75 | 2.45 | 1.70 | 0.10 | 0.02348 | 119.74 | 119.97 | 0.00 |
| 2-04-T-554-2-2-1A | 2-04-T-554-2-2-1Б | обратный | 57 X 3 | 10.00 | 0.00855027 | 59.13 | 58.90 | -0.75 | 2.45 | 1.70 | 0.10 | 0.02252 | 119.74 | 119.97 | -0.00 |
| 2-04-T-554-2-2-1A | ПОТ-1350700003 | подающий | 57 X 3 | 2.00 | 0.00440542 | 66.60 | 66.60 | 0.49 | 2.45 | 1.96 | 0.07 | 0.00050 | 119.74 | 119.74 | 0.00 |
| 2-04-T-554-2-2-1A | ПОТ-1350700003 | обратный | 57 X 3 | 2.00 | 0.00440542 | 59.13 | 59.13 | -0.49 | 2.45 | 1.96 | 0.07 | 0.00050 | 119.74 | 119.74 | -0.00 |
| 2-04-T-554-2-2-1Б | ПОТ-1350700004 | подающий | 57 X 3 | 84.53 | 0.06042889 | 66.37 | 65.35 | 0.75 | 2.45 | 1.70 | 0.10 | 0.01200 | 119.97 | 120.95 | 0.03 |
| 2-04-T-554-2-2-1Б | ПОТ-1350700004 | обратный | 57 X 3 | 84.53 | 0.06042889 | 58.90 | 57.95 | -0.75 | 2.45 | 1.70 | 0.10 | 0.01119 | 119.97 | 120.95 | -0.03 |
| 2-04-T-554-2-4-4Б | ПОТ-1340700005 | подающий | 57 X 4 | 20.60 | 0.01838416 | 69.10 | 68.53 | 0.61 | 2.45 | 1.84 | 0.09 | 0.02752 | 116.80 | 117.36 | 0.01 |
| 2-04-T-554-2-4-4Б | ПОТ-1340700005 | обратный | 57 X 4 | 20.60 | 0.01838416 | 62.51 | 61.96 | -0.61 | 2.45 | 1.84 | 0.09 | 0.02685 | 116.80 | 117.36 | -0.01 |
| 2-04-T-579-25 | ПОТ-1320740002 | подающий | 57 X 3.5 | 8.20 | 0.00694470 | 75.07 | 75.05 | 1.69 | 2.45 | 0.76 | 0.24 | 0.00000 | 99.54 | 99.54 | 0.00 |
| 2-04-T-579-25 | ПОТ-1320740002 | обратный | 57 X 3.5 | 8.20 | 0.00694470 | 54.56 | 54.58 | -1.69 | 2.45 | 0.76 | 0.24 | 0.00000 | 99.54 | 99.54 | 0.00 |
| 2-04-T-587-9-4 | ПОТ-1330770001 | подающий | 57 X 3.5 | 14.00 | 0.01530035 | 51.58 | 51.52 | 1.52 | 2.45 | 0.93 | 0.22 | 0.00395 | 119.83 | 119.85 | 0.04 |
| 2-04-T-587-9-4 | ПОТ-1330770001 | обратный | 57 X 3.5 | 14.00 | 0.01530035 | 36.12 | 36.13 | -1.52 | 2.45 | 0.93 | 0.22 | 0.00109 | 119.83 | 119.85 | -0.04 |
| 2-09-K-872-7 | ПОТ-1190700001 | подающий | 57 X 3 | 13.30 | 0.01306828 | 70.83 | 70.10 | 0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.05489 | 98.57 | 99.30 | -0.00 |
| 2-09-K-872-7 | ПОТ-1190700001 | обратный | 57 X 3 | 13.30 | 0.01306828 | 47.44 | 46.71 | 0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.05489 | 98.57 | 99.30 | 0.00 |
| 2-09-T-14K-2-1-1 | ПОТ-342110011 | подающий | 57 X 3 | 15.40 | 0.02211713 | 41.49 | 41.48 | 0.73 | 2.45 | 1.72 | 0.10 | 0.00000 | 166.78 | 166.78 | -0.00 |
| 2-09-T-14K-2-1-1 | ПОТ-342110011 | обратный | 57 X 3 | 15.40 | 0.02211713 | 22.43 | 22.45 | -0.73 | 2.45 | 1.72 | 0.10 | 0.00000 | 166.78 | 166.78 | -0.00 |
| 2-09-T-14K-2-1-2 | ПОТ-1390580002 | подающий | 57 X 3 | 12.30 | 0.01910006 | 41.41 | 41.39 | 0.90 | 2.45 | 1.55 | 0.12 | 0.00125 | 166.82 | 166.82 | 0.02 |
| 2-09-T-14K-2-1-2 | ПОТ-1390580002 | обратный | 57 X 3 | 12.30 | 0.01910006 | 22.44 | 22.45 | -0.90 | 2.45 | 1.55 | 0.12 | 0.00124 | 166.82 | 166.82 | -0.02 |
| 2-09-T-847A-6Б | 2-09-T-847A-8 | подающий | 57 X 3.5 | 12.00 | 0.00977732 | 94.54 | 94.71 | 2.25 | 2.45 | 0.20 | 0.32 | 0.01422 | 97.60 | 97.38 | 0.05 |
| 2-09-T-847A-6Б | 2-09-T-847A-8 | обратный | 57 X 3.5 | 12.00 | 0.00977732 | 36.09 | 36.36 | -2.25 | 2.45 | 0.20 | 0.32 | 0.02245 | 97.60 | 97.38 | -0.05 |
| 2-09-T-872-25Б-4 | 2-09-T-872-25Б-5 | подающий | 57 X 3 | 30.60 | 0.02182673 | 66.35 | 66.13 | 0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.00719 | 97.44 | 97.66 | 0.00 |
| 2-09-T-872-25Б-4 | 2-09-T-872-25Б-5 | обратный | 57 X 3 | 30.60 | 0.02182673 | 54.18 | 53.96 | 0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.00719 | 97.44 | 97.66 | 0.00 |
| 2-09-T-872-25Б-5 | ПОТ-1180720002 | подающий | 57 X 3 | 43.30 | 0.03121631 | 66.13 | 67.30 | 0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.02702 | 97.66 | 96.49 | 0.00 |
| 2-09-T-872-25Б-5 | ПОТ-1180720002 | обратный | 57 X 3 | 43.30 | 0.03121631 | 53.96 | 55.13 | 0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.02702 | 97.66 | 96.49 | 0.00 |
| 2-10-K-101 | ПОТ-1360680003 | подающий | 57 X 3 | 65.60 | 0.05123432 | 48.87 | 46.49 | 6.63 | 2.45 | -4.18 | 0.91 | 0.00000 | 138.28 | 138.41 | -0.13 |
| 2-10-K-101 | ПОТ-1360680003 | обратный | 57 X 3 | 65.60 | 0.05123432 | 38.40 | 40.52 | -6.63 | 2.45 | -4.18 | 0.91 | 0.00000 | 138.28 | 138.41 | -0.13 |
| 2-10-K-111-2-3 | ПОТ-1380710008 | подающий | 57 X 3.5 | 20.40 | 0.02024289 | 61.57 | 61.44 | 1.43 | 2.45 | 1.02 | 0.21 | 0.00595 | 118.15 | 118.23 | 0.04 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-10-K-111-2-3 | ПОТ-1380710008 | обратный | 57 X 3.5 | 20.40 | 0.02024289 | 31.41 | 31.37 | -1.43 | 2.45 | 1.02 | 0.21 | 0.00189 | 118.15 | 118.23 | -0.04 |
| 2-12-K-472-11-12 | ПОТ-1250600004 | подающий | 57 X 3 | 3.00 | 0.00510023 | 57.09 | 57.08 | 0.84 | 2.45 | 1.61 | 0.12 | 0.00117 | 147.96 | 147.96 | 0.00 |
| 2-12-K-472-11-12 | ПОТ-1250600004 | обратный | 57 X 3 | 3.00 | 0.00510023 | 35.08 | 35.08 | -0.84 | 2.45 | 1.61 | 0.12 | 0.00120 | 147.96 | 147.96 | -0.00 |
| 2-12-K-472-11-14 | ПОТ-1250600005 | подающий | 57 X 3 | 6.10 | 0.00725415 | 56.50 | 57.23 | 0.47 | 2.45 | 1.98 | 0.06 | 0.11941 | 148.50 | 147.77 | 0.00 |
| 2-12-K-472-11-14 | ПОТ-1250600005 | обратный | 57 X 3 | 6.10 | 0.00725415 | 34.59 | 35.32 | -0.47 | 2.45 | 1.98 | 0.06 | 0.11993 | 148.50 | 147.77 | -0.00 |
| 2-12-K-472-11-16 | ПОТ-1250600006 | подающий | 57 X 3 | 16.00 | 0.01469826 | 55.76 | 56.74 | 0.92 | 2.45 | 1.53 | 0.13 | 0.06110 | 149.20 | 148.21 | 0.01 |
| 2-12-K-472-11-16 | ПОТ-1250600006 | обратный | 57 X 3 | 16.00 | 0.01469826 | 33.93 | 34.93 | -0.92 | 2.45 | 1.53 | 0.13 | 0.06265 | 149.20 | 148.21 | -0.01 |
| 2-12-K-472-11-18 | ПОТ-1250600007 | подающий | 57 X 3 | 5.10 | 0.00655934 | 55.54 | 55.54 | 0.53 | 2.45 | 1.92 | 0.07 | 0.00037 | 149.41 | 149.41 | 0.00 |
| 2-12-K-472-11-18 | ПОТ-1250600007 | обратный | 57 X 3 | 5.10 | 0.00655934 | 33.72 | 33.73 | -0.53 | 2.45 | 1.92 | 0.07 | 0.00035 | 149.41 | 149.41 | -0.00 |
| 2-12-K-472-11-2 | ПОТ-27220014 | подающий | 57 X 3 | 9.10 | 0.00933859 | 59.10 | 59.10 | 0.82 | 2.45 | 1.63 | 0.11 | 0.00000 | 146.04 | 146.04 | 0.00 |
| 2-12-K-472-11-2 | ПОТ-27220014 | обратный | 57 X 3 | 9.10 | 0.00933859 | 36.90 | 36.91 | -0.82 | 2.45 | 1.63 | 0.11 | 0.00000 | 146.04 | 146.04 | 0.00 |
| 2-12-K-472-11-20 | 2-12-K-472-11-22 | подающий | 57 X 3 | 12.10 | 0.00953816 | 52.93 | 53.45 | 0.95 | 2.45 | 1.50 | 0.13 | 0.04308 | 152.01 | 151.48 | 0.01 |
| 2-12-K-472-11-20 | 2-12-K-472-11-22 | обратный | 57 X 3 | 12.10 | 0.00953816 | 31.14 | 31.68 | -0.95 | 2.45 | 1.50 | 0.13 | 0.04452 | 152.01 | 151.48 | -0.01 |
| 2-12-K-472-11-20 | ПОТ-1260600003 | подающий | 57 X 3 | 36.60 | 0.02957686 | 52.93 | 51.46 | 0.75 | 2.45 | 1.70 | 0.10 | 0.04008 | 152.01 | 153.46 | 0.02 |
| 2-12-K-472-11-20 | ПОТ-1260600003 | обратный | 57 X 3 | 36.60 | 0.02957686 | 31.14 | 29.70 | -0.75 | 2.45 | 1.70 | 0.10 | 0.03916 | 152.01 | 153.46 | -0.02 |
| 2-12-K-472-11-20 | ПОТ-1260600004 | подающий | 57 X 3 | 6.00 | 0.00718467 | 52.93 | 52.93 | 0.56 | 2.45 | 1.89 | 0.08 | 0.00038 | 152.01 | 152.01 | 0.00 |
| 2-12-K-472-11-20 | ПОТ-1260600004 | обратный | 57 X 3 | 6.00 | 0.00718467 | 31.14 | 31.14 | -0.56 | 2.45 | 1.89 | 0.08 | 0.00038 | 152.01 | 152.01 | -0.00 |
| 2-12-K-472-11-22 | ПОТ-1250600008 | подающий | 57 X 3 | 21.00 | 0.01562774 | 53.45 | 54.43 | 0.55 | 2.45 | 1.90 | 0.08 | 0.04644 | 151.48 | 150.50 | 0.00 |
| 2-12-K-472-11-22 | ПОТ-1250600008 | обратный | 57 X 3 | 21.00 | 0.01562774 | 31.68 | 32.66 | -0.55 | 2.45 | 1.90 | 0.08 | 0.04690 | 151.48 | 150.50 | -0.00 |
| 2-12-K-472-11-22 | ПОТ-1250600009 | подающий | 57 X 3 | 65.20 | 0.05001396 | 53.45 | 51.91 | 0.40 | 2.45 | 2.05 | 0.06 | 0.02359 | 151.48 | 153.01 | 0.01 |
| 2-12-K-472-11-22 | ПОТ-1250600009 | обратный | 57 X 3 | 65.20 | 0.05001396 | 31.68 | 30.15 | -0.40 | 2.45 | 2.05 | 0.06 | 0.02334 | 151.48 | 153.01 | -0.01 |
| 2-12-K-472-11-4 | ПОТ-1250590001 | подающий | 57 X 3 | 31.30 | 0.02796771 | 58.69 | 57.28 | 0.47 | 2.45 | 1.98 | 0.07 | 0.04525 | 146.44 | 147.85 | 0.01 |
| 2-12-K-472-11-4 | ПОТ-1250590001 | обратный | 57 X 3 | 31.30 | 0.02796771 | 36.51 | 35.11 | -0.47 | 2.45 | 1.98 | 0.07 | 0.04485 | 146.44 | 147.85 | -0.01 |
| 2-12-K-472-11-5 | ПОТ-1240590008 | подающий | 57 X 3 | 30.00 | 0.02442564 | 61.45 | 61.93 | 0.45 | 2.45 | 2.00 | 0.06 | 0.01584 | 143.70 | 143.22 | 0.00 |
| 2-12-K-472-11-5 | ПОТ-1240590008 | обратный | 57 X 3 | 30.00 | 0.02442564 | 39.23 | 39.72 | -0.45 | 2.45 | 2.00 | 0.06 | 0.01616 | 143.70 | 143.22 | -0.00 |
| 2-12-K-472-11-6-10 | ПОТ-1250590007 | подающий | 57 X 3 | 6.10 | 0.00725415 | 53.09 | 52.89 | 0.49 | 2.45 | 1.96 | 0.07 | 0.03308 | 151.97 | 152.17 | 0.00 |
| 2-12-K-472-11-6-10 | ПОТ-1250590007 | обратный | 57 X 3 | 6.10 | 0.00725415 | 31.05 | 30.86 | -0.49 | 2.45 | 1.96 | 0.07 | 0.03249 | 151.97 | 152.17 | -0.00 |
| 2-12-K-472-11-6-12 | ПОТ-1250590009 | подающий | 57 X 3 | 23.00 | 0.02012741 | 52.50 | 53.65 | 0.69 | 2.45 | 1.76 | 0.09 | 0.05002 | 152.56 | 151.40 | 0.01 |
| 2-12-K-472-11-6-12 | ПОТ-1250590009 | обратный | 57 X 3 | 23.00 | 0.02012741 | 30.47 | 31.64 | -0.69 | 2.45 | 1.76 | 0.09 | 0.05085 | 152.56 | 151.40 | -0.01 |
| 2-12-K-472-11-6-2 | ПОТ-1250590002 | подающий | 57 X 3 | 4.60 | 0.00621193 | 56.51 | 56.51 | 0.29 | 2.45 | 2.16 | 0.04 | 0.00011 | 148.59 | 148.59 | 0.00 |
| 2-12-K-472-11-6-2 | ПОТ-1250590002 | обратный | 57 X 3 | 4.60 | 0.00621193 | 34.40 | 34.40 | -0.29 | 2.45 | 2.16 | 0.04 | 0.00011 | 148.59 | 148.59 | -0.00 |
| 2-12-K-472-11-6-6 | ПОТ-1250590004 | подающий | 57 X 3 | 11.80 | 0.01178005 | 54.21 | 54.21 | 0.41 | 2.45 | 2.04 | 0.06 | 0.00017 | 150.87 | 150.87 | 0.00 |
| 2-12-K-472-11-6-6 | ПОТ-1250590004 | обратный | 57 X 3 | 11.80 | 0.01178005 | 32.14 | 32.14 | -0.41 | 2.45 | 2.04 | 0.06 | 0.00017 | 150.87 | 150.87 | -0.00 |
| 2-12-K-472-11-6-8 | ПОТ-1250590005 | подающий | 57 X 3 | 7.20 | 0.00801845 | 53.54 | 53.35 | 0.41 | 2.45 | 2.04 | 0.06 | 0.02658 | 151.53 | 151.72 | 0.00 |
| 2-12-K-472-11-6-8 | ПОТ-1250590005 | обратный | 57 X 3 | 7.20 | 0.00801845 | 31.49 | 31.30 | -0.41 | 2.45 | 2.04 | 0.06 | 0.02619 | 151.53 | 151.72 | -0.00 |
| 2-12-K-472-11-6-8 | ПОТ-1250590006 | подающий | 57 X 3 | 26.60 | 0.02262873 | 53.54 | 54.02 | 0.55 | 2.45 | 1.90 | 0.08 | 0.01817 | 151.53 | 151.04 | 0.01 |
| 2-12-K-472-11-6-8 | ПОТ-1250590006 | обратный | 57 X 3 | 26.60 | 0.02262873 | 31.49 | 31.99 | -0.55 | 2.45 | 1.90 | 0.08 | 0.01868 | 151.53 | 151.04 | -0.01 |
| 2-12-K-472-11-6A | ПОТ-1250600001 | подающий | 57 X 3 | 6.80 | 0.00774052 | 58.33 | 58.33 | 0.43 | 2.45 | 2.02 | 0.06 | 0.00022 | 146.79 | 146.79 | 0.00 |
| 2-12-K-472-11-6A | ПОТ-1250600001 | обратный | 57 X 3 | 6.80 | 0.00774052 | 36.17 | 36.17 | -0.43 | 2.45 | 2.02 | 0.06 | 0.00021 | 146.79 | 146.79 | -0.00 |
| 2-12-K-472-11-7 | ПОТ-1240590009 | подающий | 57 X 3 | 22.00 | 0.01886713 | 61.05 | 62.93 | 0.45 | 2.45 | 2.00 | 0.06 | 0.08528 | 144.10 | 142.22 | 0.00 |
| 2-12-K-472-11-7 | ПОТ-1240590009 | обратный | 57 X 3 | 22.00 | 0.01886713 | 38.84 | 40.72 | -0.45 | 2.45 | 2.00 | 0.06 | 0.08563 | 144.10 | 142.22 | -0.00 |
| 2-12-K-472-11-8 | ПОТ-1250600002 | подающий | 57 X 3 | 9.30 | 0.00947755 | 58.34 | 58.34 | 0.83 | 2.45 | 1.62 | 0.11 | 0.00070 | 146.75 | 146.75 | 0.01 |
| 2-12-K-472-11-8 | ПОТ-1250600002 | обратный | 57 X 3 | 9.30 | 0.00947755 | 36.24 | 36.25 | -0.83 | 2.45 | 1.62 | 0.11 | 0.00070 | 146.75 | 146.75 | -0.01 |
| 2-12-K-472-11-9 | ПОТ-1240590010 | подающий | 57 X 3 | 14.00 | 0.01274317 | 61.60 | 63.07 | 0.47 | 2.45 | 1.98 | 0.06 | 0.10480 | 143.55 | 142.08 | 0.00 |
| 2-12-K-472-11-9 | ПОТ-1240590010 | обратный | 57 X 3 | 14.00 | 0.01274317 | 39.39 | 40.86 | -0.47 | 2.45 | 1.98 | 0.06 | 0.10519 | 143.55 | 142.08 | -0.00 |
| 2-12-K-472-5-1 | ПОТ-1240580005 | подающий | 57 X 3 | 90.00 | 0.06931867 | 51.81 | 49.15 | 1.65 | 2.45 | 0.80 | 0.23 | 0.02954 | 153.55 | 156.02 | 0.19 |
| 2-12-K-472-5-1 | ПОТ-1240580005 | обратный | 57 X 3 | 90.00 | 0.06931867 | 28.80 | 26.52 | -1.65 | 2.45 | 0.80 | 0.23 | 0.02534 | 153.55 | 156.02 | -0.19 |
| 2-12-T-472-11-1 | ПОТ-27220013 | подающий | 57 X 3 | 13.00 | 0.01157714 | 60.49 | 61.41 | 0.46 | 2.45 | 1.99 | 0.06 | 0.00000 | 144.67 | 143.75 | 0.92 |
| 2-12-T-472-11-1 | ПОТ-27220013 | обратный | 57 X 3 | 13.00 | 0.01157714 | 38.26 | 39.18 | -0.46 | 2.45 | 1.99 | 0.06 | 0.00000 | 144.67 | 143.75 | 0.92 |
| 2-12-T-472-3-3A | ПОТ-1250570001 | подающий | 57 X 3 | 7.00 | 0.00787948 | 44.64 | 44.60 | 2.34 | 2.45 | 0.11 | 0.32 | 0.00616 | 162.00 | 162.00 | 0.04 |
| 2-12-T-472-3-3A | ПОТ-1250570001 | обратный | 57 X 3 | 7.00 | 0.00787948 | 18.74 | 18.79 | -2.34 | 2.45 | 0.11 | 0.32 | 0.00616 | 162.00 | 162.00 | -0.04 |
| 2-13-K-738 | 2-13-T-738-2 | подающий | 57 X 3 | 10.00 | 0.00996392 | 46.30 | 46.05 | 4.99 | 2.45 | -2.54 | 0.69 | 0.02486 | 167.09 | 167.09 | 0.25 |
| 2-13-K-738 | 2-13-T-738-2 | обратный | 57 X 3 | 10.00 | 0.00996392 | 5.17 | 5.41 | -4.99 | 2.45 | -2.54 | 0.69 | 0.02486 | 167.09 | 167.09 | -0.25 |
| 2-15-K-579-2-1 | ПОТ-322900006 | подающий | 57 X 3 | 13.00 | 0.01204836 | 66.99 | 66.09 | 1.13 | 2.45 | 1.32 | 0.16 | 0.00000 | 107.96 | 108.84 | -0.88 |
| 2-15-K-579-2-1 | ПОТ-322900006 | обратный | 57 X 3 | 13.00 | 0.01204836 | 44.45 | 43.59 | -1.13 | 2.45 | 1.32 | 0.16 | 0.00000 | 107.96 | 108.84 | -0.88 |
| 2-15-K-579-2-2 | ПОТ-3229000005 | подающий | 57 X 3 | 4.60 | 0.00630618 | 69.34 | 69.46 | 0.40 | 2.45 | 2.05 | 0.06 | 0.00000 | 105.72 | 105.60 | 0.12 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-15-K-579-2-2 | ПОТ-3229000005 | обратный | 57 X 3 | 4.60 | 0.00630618 | 46.58 | 46.70 | -0.40 | 2.45 | 2.05 | 0.06 | 0.00000 | 105.72 | 105.60 | 0.12 |
| 2-15-K-579-2-3 | ПОТ-1350750012 | подающий | 57 X 3 | 4.50 | 0.00614245 | 66.20 | 66.20 | 0.31 | 2.45 | 2.14 | 0.04 | 0.00013 | 108.66 | 108.66 | 0.00 |
| 2-15-K-579-2-3 | ПОТ-1350750012 | обратный | 57 X 3 | 4.50 | 0.00614245 | 43.84 | 43.84 | -0.31 | 2.45 | 2.14 | 0.04 | 0.00013 | 108.66 | 108.66 | -0.00 |
| 2-15-K-579-6-4 | ПОТ-1360750002 | подающий | 57 X 3.5 | 22.50 | 0.02125259 | 64.38 | 64.73 | 0.76 | 2.45 | 1.69 | 0.11 | 0.01590 | 110.45 | 110.08 | 0.01 |
| 2-15-K-579-6-4 | ПОТ-1360750002 | обратный | 57 X 3.5 | 22.50 | 0.02125259 | 42.08 | 42.47 | -0.76 | 2.45 | 1.69 | 0.11 | 0.01699 | 110.45 | 110.08 | -0.01 |
| 2-15-K-649-1 | 2-15-T-649-1-2 | подающий | 57 X 3.5 | 15.00 | 0.01607262 | 62.88 | 61.96 | 5.48 | 2.45 | -3.03 | 0.79 | 0.06148 | 112.00 | 112.44 | 0.48 |
| 2-15-K-649-1 | 2-15-T-649-1-2 | обратный | 57 X 3.5 | 15.00 | 0.01607262 | 40.47 | 40.52 | -5.48 | 2.45 | -3.03 | 0.79 | 0.00281 | 112.00 | 112.44 | -0.48 |
| 2-15-T-649-1-2 | 2-15-T-649-1-4 | подающий | 57 X 3.5 | 42.00 | 0.03365957 | 61.96 | 61.24 | 5.48 | 2.45 | -3.03 | 0.79 | 0.01714 | 112.44 | 112.15 | 1.01 |
| 2-15-T-649-1-2 | 2-15-T-649-1-4 | обратный | 57 X 3.5 | 42.00 | 0.03365957 | 40.52 | 41.82 | -5.48 | 2.45 | -3.03 | 0.79 | 0.03095 | 112.44 | 112.15 | -1.01 |
| 2-15-T-649-1-4 | ПОТ-1370760003 | подающий | 57 X 3.5 | 36.00 | 0.02841386 | 61.24 | 61.29 | 5.48 | 2.45 | -3.03 | 0.79 | 0.00000 | 112.15 | 111.25 | 0.90 |
| 2-15-T-649-1-4 | ПОТ-1370760003 | обратный | 57 X 3.5 | 36.00 | 0.02841386 | 41.82 | 43.57 | -5.48 | 2.45 | -3.03 | 0.79 | 0.00000 | 112.15 | 111.25 | 0.90 |
| 2-16-K-517-7-1 | 2-16-T-517-7-3 | подающий | 57 X 3.5 | 11.50 | 0.01214552 | 53.16 | 53.35 | 0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.01652 | 137.65 | 137.46 | -0.00 |
| 2-16-K-517-7-1 | 2-16-T-517-7-3 | обратный | 57 X 3.5 | 11.50 | 0.01214552 | 36.21 | 36.40 | 0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.01652 | 137.65 | 137.46 | -0.00 |
| 2-16-T-517-9-1Б | ПОТ-31250016 | подающий | 57 X 3 | 43.20 | 0.03359716 | 51.99 | 51.86 | 1.76 | 2.45 | 0.69 | 0.24 | 0.00000 | 138.78 | 138.81 | -0.03 |
| 2-16-T-517-9-1Б | ПОТ-31250016 | обратный | 57 X 3 | 43.20 | 0.03359716 | 35.11 | 35.18 | -1.76 | 2.45 | 0.69 | 0.24 | 0.00000 | 138.78 | 138.81 | -0.03 |
| 2-17-T-913 | ПОТ-3028000002 | подающий | 57 X 3.5 | 30.50 | 0.02824609 | 60.04 | -167.49 | 89.84 | 2.45 | -87.39 | 12.89 | 7.46003 | 103.94 | 103.50 | 227.97 |
| 2-17-T-913 | ПОТ-3028000002 | обратный | 57 X 3.5 | 30.50 | 0.02824609 | 47.49 | 275.90 | -89.84 | 2.45 | -87.39 | 12.89 | 7.48889 | 103.94 | 103.50 | -227.97 |
| 2-17-T-931-1 | ПОТ-1280750001 | подающий | 57 X 3 | 133.20 | 0.09236559 | 71.77 | 70.96 | 5.51 | 2.45 | -3.06 | 0.76 | 0.00606 | 100.00 | 98.00 | 2.81 |
| 2-17-T-931-1 | ПОТ-1280750001 | обратный | 57 X 3 | 133.20 | 0.09236559 | 56.94 | 61.74 | -5.51 | 2.45 | -3.06 | 0.76 | 0.03609 | 100.00 | 98.00 | -2.81 |
| 2-18-K-487-18-6 | ПОТ-31230004 | подающий | 57 X 3 | 8.00 | 0.00659518 | 34.59 | 34.59 | 0.99 | 2.45 | 1.46 | 0.14 | 0.00000 | 163.43 | 163.43 | 0.00 |
| 2-18-K-487-18-6 | ПОТ-31230004 | обратный | 57 X 3 | 8.00 | 0.00659518 | 26.98 | 26.98 | -0.99 | 2.45 | 1.46 | 0.14 | 0.00000 | 163.43 | 163.43 | -0.00 |
| 2-18-T-487-18-2-2A | ПОТ-1330610001 | подающий | 57 X 3 | 3.00 | 0.00208444 | 34.53 | 34.53 | 1.14 | 2.45 | 1.31 | 0.16 | 0.00093 | 163.49 | 163.49 | 0.00 |
| 2-18-T-487-18-2-2A | ПОТ-1330610001 | обратный | 57 X 3 | 3.00 | 0.00208444 | 26.92 | 26.93 | -1.14 | 2.45 | 1.31 | 0.16 | 0.00090 | 163.49 | 163.49 | -0.00 |
| 2-18-T-487-18-2-2Б | ПОТ-31230003 | подающий | 57 X 3 | 7.10 | 0.00540439 | 34.65 | 34.46 | 0.94 | 2.45 | 1.51 | 0.13 | 0.00000 | 163.37 | 163.55 | -0.18 |
| 2-18-T-487-18-2-2Б | ПОТ-31230003 | обратный | 57 X 3 | 7.10 | 0.00540439 | 27.05 | 26.87 | -0.94 | 2.45 | 1.51 | 0.13 | 0.00000 | 163.37 | 163.55 | -0.18 |
| 2-18-T-487-4-4A | ПОТ-1310600002 | подающий | 57 X 3 | 4.10 | 0.00699545 | 199.55 | 199.55 | 0.47 | 2.45 | 1.98 | 0.07 | 0.00039 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2-18-T-487-4-4A | ПОТ-1310600002 | обратный | 57 X 3 | 4.10 | 0.00699545 | 188.93 | 188.93 | -0.47 | 2.45 | 1.98 | 0.07 | 0.00039 | 0.00 | 0.00 | -0.00 |
| 2-21-K-23A | ПОТ-1100620002 | подающий | 57 X 3 | 16.02 | 0.01160212 | 73.35 | 167.09 | 2.12 | 2.45 | 0.33 | 0.29 | 5.85192 | 93.80 | 0.00 | 0.05 |
| 2-21-K-23A | ПОТ-1100620002 | обратный | 57 X 3 | 16.02 | 0.01160212 | 54.47 | 148.32 | -2.12 | 2.45 | 0.33 | 0.29 | 5.85844 | 93.80 | 0.00 | -0.05 |
| 2-21-T-23A | 2-21-K-23A | подающий | 57 X 3 | 1.19 | 0.00337141 | 73.36 | 73.35 | 2.12 | 2.45 | 0.33 | 0.29 | 0.01278 | 93.80 | 93.80 | 0.02 |
| 2-21-T-23A | 2-21-K-23A | обратный | 57 X 3 | 1.19 | 0.00337141 | 54.45 | 54.47 | -2.12 | 2.45 | 0.33 | 0.29 | 0.01277 | 93.80 | 93.80 | -0.02 |
| 2-01-K-18-11A-3 | ПОТ-1280650006 | подающий | 48 X 3.5 | 8.67 | 0.02745789 | 69.63 | 69.22 | 0.11 | 1.38 | 1.27 | 0.02 | 0.04617 | 128.61 | 129.01 | 0.00 |
| 2-01-K-18-11A-3 | ПОТ-1280650006 | обратный | 48 X 3.5 | 8.67 | 0.02745789 | 61.60 | 61.20 | -0.11 | 1.38 | 1.27 | 0.02 | 0.04609 | 128.61 | 129.01 | -0.00 |
| 2-01-K-7-14 | ПОТ-1240590004 | подающий | 45 X 2.5 | 22.70 | 0.06175897 | 65.81 | 67.02 | 0.67 | 1.38 | 0.71 | 0.15 | 0.05341 | 138.47 | 137.23 | 0.03 |
| 2-01-K-7-14 | ПОТ-1240590004 | обратный | 45 X 2.5 | 22.70 | 0.06175897 | 45.83 | 47.10 | -0.67 | 1.38 | 0.71 | 0.15 | 0.05585 | 138.47 | 137.23 | -0.03 |
| 2-04-K-518-1(ЭУ) | 2-04-K-518-1-1 | подающий | 45 X 3 | 26.00 | 0.07577536 | 54.32 | 54.93 | 0.86 | 1.38 | 0.52 | 0.20 | 0.02360 | 136.03 | 135.36 | 0.06 |
| 2-04-K-518-1(ЭУ) | 2-04-K-518-1-1 | обратный | 45 X 3 | 26.00 | 0.07577536 | 38.29 | 39.01 | -0.86 | 1.38 | 0.52 | 0.20 | 0.02793 | 136.03 | 135.36 | -0.06 |
| 2-04-K-518-1-1 | 2-04-K-518-1-3 | подающий | 45 X 3 | 15.00 | 0.04537013 | 54.93 | 54.90 | 0.86 | 1.38 | 0.52 | 0.20 | 0.00225 | 135.36 | 135.36 | 0.03 |
| 2-04-K-518-1-1 | 2-04-K-518-1-3 | обратный | 45 X 3 | 15.00 | 0.04537013 | 39.01 | 39.05 | -0.86 | 1.38 | 0.52 | 0.20 | 0.00225 | 135.36 | 135.36 | -0.03 |
| 2-04-K-518-1-3 | ПОТ-1100340006 | подающий | 45 X 3 | 2.00 | 0.00720686 | 54.90 | 54.89 | 0.86 | 1.38 | 0.52 | 0.20 | 0.00000 | 135.36 | 135.36 | -0.00 |
| 2-04-K-518-1-3 | ПОТ-1100340006 | обратный | 45 X 3 | 2.00 | 0.00720686 | 39.05 | 39.05 | -0.86 | 1.38 | 0.52 | 0.20 | 0.00000 | 135.36 | 135.36 | -0.00 |
| 2-04-T-554-2-4-4A | 2-04-T-554-2-4-4Б | подающий | 45 X 2.5 | 54.00 | 0.14167010 | 69.20 | 69.10 | 0.61 | 1.38 | 0.77 | 0.14 | 0.00192 | 116.75 | 116.80 | 0.05 |
| 2-04-T-554-2-4-4A | 2-04-T-554-2-4-4Б | обратный | 45 X 2.5 | 54.00 | 0.14167010 | 62.50 | 62.51 | -0.61 | 1.38 | 0.77 | 0.14 | 0.00006 | 116.75 | 116.80 | -0.05 |
| 2-21-K-22 | ПОТ-1100620001 | подающий | 38 X 3 | 100.50 | 0.86866710 | 72.42 | 64.41 | 3.51 | 0.82 | -2.69 | 1.23 | 0.07969 | 95.00 | 92.32 | 10.69 |
| 2-21-K-22 | ПОТ-1100620001 | обратный | 38 X 3 | 100.50 | 0.86866710 | 52.99 | 66.36 | -3.51 | 0.82 | -2.69 | 1.23 | 0.13303 | 95.00 | 92.32 | -10.69 |
| 2-01-K-3-19-2 | 2-01-T-3-19-2-1 | подающий | 32 X 4 | 5.50 | 0.27874030 | 84.31 | 85.03 | 0.17 | 0.45 | 0.28 | 0.11 | 0.13122 | 118.44 | 117.71 | 0.01 |
| 2-01-K-3-19-2 | 2-01-T-3-19-2-1 | обратный | 32 X 4 | 5.50 | 0.27874030 | 67.59 | 68.33 | -0.17 | 0.45 | 0.28 | 0.11 | 0.13424 | 118.44 | 117.71 | -0.01 |
| 2-01-T-31-5 | ПОТ-1150490001 | подающий | 32 X 2.5 | 37.00 | 0.81376590 | 121.79 | 223.21 | 0.31 | 0.45 | 0.14 | 0.15 | 2.74118 | 101.50 | 0.00 | 0.08 |
| 2-01-T-31-5 | ПОТ-1150490001 | обратный | 32 X 2.5 | 37.00 | 0.81376590 | 61.17 | 162.74 | -0.31 | 0.45 | 0.14 | 0.15 | 2.74531 | 101.50 | 0.00 | -0.08 |
| 2-01-T-31-5a | ПОТ-1160490002 | подающий | 32 X 3.5 | 22.50 | 0.78518430 | 121.23 | 121.43 | 0.00 | 0.45 | 0.45 | 0.00 | 0.00889 | 102.04 | 101.84 | -0.00 |
| 2-01-T-31-5a | ПОТ-1160490002 | обратный | 32 X 3.5 | 22.50 | 0.78518430 | 60.65 | 60.85 | 0.00 | 0.45 | 0.45 | 0.00 | 0.00889 | 102.04 | 101.84 | 0.00 |
| 2-01-T-3-19-2-1 | ПОТ-1220610001 | подающий | 32 X 4 | 10.50 | 0.45317580 | 85.03 | 85.48 | 0.17 | 0.45 | 0.28 | 0.11 | 0.04252 | 117.71 | 117.25 | 0.01 |
| 2-01-T-3-19-2-1 | ПОТ-1220610001 | обратный | 32 X 4 | 10.50 | 0.45317580 | 68.33 | 68.80 | -0.17 | 0.45 | 0.28 | 0.11 | 0.04510 | 117.71 | 117.25 | -0.01 |
| 1-09-K-14K-11-2 | ПОТ-1370570003 | подающий | | | 0.00000001 | 40.55 | 207.62 | 1.50 | | | | 167.07001 | 167.07 | 0.00 | 0.00 |
| 1-09-K-14K-11-2 | ПОТ-1370570003 | обратный | | | 0.00000001 | 22.80 | 189.87 | -1.50 | | | | 167.06999 | 167.07 | 0.00 | 0.00 |
| 1-09-K-14K-7 | ПОТ-1290640003 | подающий | | | 0.00000001 | 41.65 | 208.35 | 2.65 | | | | 166.70000 | 166.70 | 0.00 | 0.00 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|---------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 1-09-К-14К-7 | ПОТ-1290640003 | обратный | | | 0.00000001 | 22.44 | 189.14 | -2.65 | | | | 166.70000 | 166.70 | 0.00 | 0.00 |
| 1-09-Т-756-0-4-2А | ПОТ-1350560011 | подающий | | | 0.00000001 | 43.61 | 43.61 | 3.39 | | | | 0.00000 | 163.60 | 163.60 | -0.00 |
| 1-09-Т-756-0-4-2А | ПОТ-1350560011 | обратный | | | 0.00000001 | 26.68 | 26.68 | -3.39 | | | | 0.00000 | 163.60 | 163.60 | 0.00 |
| 1-09-Т-756-0-4-3А | ПОТ-1360560002 | подающий | | | 0.00000001 | 43.16 | 43.16 | 4.05 | | | | 0.00000 | 164.25 | 164.25 | -0.00 |
| 1-09-Т-756-0-4-3А | ПОТ-1360560002 | обратный | | | 0.00000001 | 25.82 | 25.82 | -4.05 | | | | 0.00000 | 164.25 | 164.25 | 0.00 |
| 1-09-Т-756-0-4-4А | ПОТ-1360560004 | подающий | | | 0.00000001 | 42.66 | 42.66 | 3.85 | | | | 0.00000 | 164.39 | 164.39 | 0.00 |
| 1-09-Т-756-0-4-4А | ПОТ-1360560004 | обратный | | | 0.00000001 | 26.04 | 26.04 | -3.85 | | | | 0.00000 | 164.39 | 164.39 | 0.00 |
| 1-09-Т-756-0-4-6А | ПОТ-1360560005 | подающий | | | 0.00000001 | 42.30 | 42.30 | 3.85 | | | | 0.00000 | 164.70 | 164.70 | -0.00 |
| 1-09-Т-756-0-4-6А | ПОТ-1360560005 | обратный | | | 0.00000001 | 25.79 | 25.79 | -3.85 | | | | 0.00000 | 164.70 | 164.70 | 0.00 |
| 1-09-Т-756-0-4-8А | ПОТ-1360550004 | подающий | | | 0.00000001 | 42.21 | 42.21 | 3.40 | | | | 0.00000 | 164.25 | 164.25 | 0.00 |
| 1-09-Т-756-0-4-8А | ПОТ-1360550004 | обратный | | | 0.00000001 | 26.77 | 26.77 | -3.40 | | | | 0.00000 | 164.25 | 164.25 | 0.00 |
| 2-04-К-487-1а | ПОТ-1300600008 | подающий | | | 0.00000001 | 43.48 | 201.18 | 0.00 | | | | 157.70000 | 157.70 | 0.00 | 0.00 |
| 2-04-К-487-1а | ПОТ-1300600008 | обратный | | | 0.00000001 | 29.63 | 187.33 | 0.00 | | | | 157.70000 | 157.70 | 0.00 | 0.00 |
| 2-04-К-487-1А-2 | ПОТ-1300600009 | подающий | | | 0.00000001 | 197.30 | 197.30 | -0.00 | | | | 0.00000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2-04-К-487-1А-2 | ПОТ-1300600009 | обратный | | | 0.00000001 | 191.20 | 191.20 | -0.00 | | | | 0.00000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2-04-К-487-1А-2 | ПОТ-1300600010 | подающий | | | 0.00000001 | 197.30 | 197.30 | 12.78 | | | | 0.00000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2-04-К-487-1А-2 | ПОТ-1300600010 | обратный | | | 0.00000001 | 191.20 | 191.20 | -12.78 | | | | 0.00000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2-04-К-573-4-5 | ПОТ-1360740008 | подающий | | | 0.00000001 | 62.07 | 176.57 | 12.75 | | | | 114.50000 | 114.50 | 0.00 | 0.00 |
| 2-04-К-573-4-5 | ПОТ-1360740008 | обратный | | | 0.00000001 | 36.52 | 151.02 | -12.75 | | | | 114.50000 | 114.50 | 0.00 | 0.00 |
| 2-04-К-587-12-11 | ПОТ-1370790002 | подающий | | | 0.00000001 | 49.92 | 171.69 | 10.38 | | | | 121.77000 | 121.77 | 0.00 | 0.00 |
| 2-04-К-587-12-11 | ПОТ-1370790002 | обратный | | | 0.00000001 | 33.91 | 155.68 | -10.38 | | | | 121.77000 | 121.77 | 0.00 | 0.00 |
| 2-04-Т-520-2-4-2 | ПОТ-1350670005 | подающий | | | 0.00000001 | 52.88 | 52.88 | 0.00 | | | | 0.00000 | 136.69 | 136.69 | -0.00 |
| 2-04-Т-520-2-4-2 | ПОТ-1350670005 | обратный | | | 0.00000001 | 38.41 | 38.41 | 0.00 | | | | 0.00000 | 136.69 | 136.69 | 0.00 |
| 2-09-Т-835-6 | ПОТ-1190570001 | подающий | | | 0.00000001 | 82.60 | 82.60 | 16.06 | | | | 0.00000 | 119.33 | 119.33 | 0.00 |
| 2-09-Т-835-6 | ПОТ-1190570001 | обратный | | | 0.00000001 | 67.85 | 67.85 | -16.06 | | | | 0.00000 | 119.33 | 119.33 | -0.00 |
| 2-09-Т-835-8-1 | ПОТ-1180580002 | подающий | | | 0.00000001 | 87.50 | 87.50 | 3.93 | | | | 0.00000 | 114.06 | 114.06 | 0.00 |
| 2-09-Т-835-8-1 | ПОТ-1180580002 | обратный | | | 0.00000001 | 73.49 | 73.49 | -3.93 | | | | 0.00000 | 114.06 | 114.06 | 0.00 |
| 2-09-Т-868-1 | 2-09-ЦТП-8 | подающий | | | 0.00000001 | 74.19 | 74.19 | 2.98 | | | | 0.00000 | 97.54 | 97.54 | 0.00 |
| 2-09-Т-868-1 | 2-09-ЦТП-8 | обратный | | | 0.00000001 | 46.14 | 46.14 | -2.98 | | | | 0.00000 | 97.54 | 97.54 | -0.00 |
| 2-09-Т-872-25Б | 2-09-Т-872-25Б* | подающий | | | 0.00000001 | 66.93 | 66.93 | 40.43 | | | | 0.00000 | 98.21 | 98.21 | 0.00 |
| 2-09-Т-872-25Б | 2-09-Т-872-25Б* | обратный | | | 0.00000001 | 52.06 | 52.06 | -40.43 | | | | 0.00000 | 98.21 | 98.21 | -0.00 |
| 2-09-Т-872-25Б-2А | ПОТ-1170720006 | подающий | | | 0.00000001 | 66.70 | 66.70 | 12.33 | | | | 0.00000 | 97.66 | 97.66 | 0.00 |
| 2-09-Т-872-25Б-2А | ПОТ-1170720006 | обратный | | | 0.00000001 | 53.39 | 53.39 | -12.33 | | | | 0.00000 | 97.66 | 97.66 | 0.00 |
| 2-09-Т-872-25Б-2В | ПОТ-1170720005 | подающий | | | 0.00000001 | 63.66 | 63.66 | 12.19 | | | | 0.00000 | 97.59 | 97.59 | 0.00 |
| 2-09-Т-872-25Б-2В | ПОТ-1170720005 | обратный | | | 0.00000001 | 56.57 | 56.57 | -12.19 | | | | 0.00000 | 97.59 | 97.59 | -0.00 |
| 2-09-Т-872-25Б-4 | ПОТ-1180720003 | подающий | | | 0.00000001 | 66.35 | 66.35 | 6.81 | | | | 0.00000 | 97.44 | 97.44 | 0.00 |
| 2-09-Т-872-25Б-4 | ПОТ-1180720003 | обратный | | | 0.00000001 | 54.18 | 54.18 | -6.81 | | | | 0.00000 | 97.44 | 97.44 | 0.00 |
| 2-09-Т-886-5-5Б | ПОТ-1230720006 | подающий | | | 0.00000001 | 54.18 | 52.80 | 11.57 | | | | 1.38000 | 109.75 | 111.13 | 0.00 |
| 2-09-Т-886-5-5Б | ПОТ-1230720006 | обратный | | | 0.00000001 | 41.73 | 40.35 | -11.57 | | | | 1.38000 | 109.75 | 111.13 | 0.00 |
| 2-10-К-108-2 | 2-10-ЦТП-9 | подающий | | | 0.00000001 | 56.84 | 58.39 | 47.52 | | | | 0.00000 | 123.48 | 121.93 | 1.55 |
| 2-10-К-108-2 | 2-10-ЦТП-9 | обратный | | | 0.00000001 | 25.92 | 27.47 | -47.52 | | | | 0.00000 | 123.48 | 121.93 | 1.55 |
| 2-10-К-573-12А | ПОТ-1380730002 | подающий | | | 0.00000001 | 50.35 | 178.96 | 7.88 | | | | 128.61000 | 128.61 | 0.00 | 0.00 |
| 2-10-К-573-12А | ПОТ-1380730002 | обратный | | | 0.00000001 | 21.00 | 149.61 | -7.88 | | | | 128.61000 | 128.61 | 0.00 | 0.00 |
| 2-10-Т-107-4Б | 2-10-Т-107-4Г | подающий | | | 0.00000001 | 56.71 | 56.95 | 9.20 | | | | 0.24000 | 123.17 | 122.93 | -0.00 |
| 2-10-Т-107-4Б | 2-10-Т-107-4Г | обратный | | | 0.00000001 | 26.67 | 26.91 | -9.20 | | | | 0.24000 | 123.17 | 122.93 | 0.00 |
| 2-10-Т-573-12А-2 | ПОТ-1380730001 | подающий | | | 0.00000001 | 178.91 | 178.91 | 1.52 | | | | 0.00000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2-10-Т-573-12А-2 | ПОТ-1380730001 | обратный | | | 0.00000001 | 149.67 | 149.67 | -1.52 | | | | 0.00000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2-11-К-468-13-1 | ЗАГ-1240540001 | подающий | | | 0.00000001 | 49.72 | 49.72 | 0.00 | | | | 0.00000 | 160.00 | 160.00 | 0.00 |
| 2-11-К-468-13-1 | ЗАГ-1240540001 | обратный | | | 0.00000001 | 16.56 | 16.56 | 0.00 | | | | 0.00000 | 160.00 | 160.00 | 0.00 |
| 2-14-Т-506-8-1Б | 2-14-Т-506-8-1Г | подающий | | | 0.00000001 | 40.39 | 40.39 | 8.01 | | | | 0.00000 | 156.35 | 156.35 | 0.00 |
| 2-14-Т-506-8-1Б | 2-14-Т-506-8-1Г | обратный | | | 0.00000001 | 35.30 | 35.30 | -8.01 | | | | 0.00000 | 156.35 | 156.35 | 0.00 |
| 2-21-Т-6 | ЗАГ-1110670001 | подающий | | | 0.00000001 | 76.29 | 76.29 | 0.00 | | | | 0.00000 | 94.49 | 94.49 | -0.00 |
| 2-21-Т-6 | ЗАГ-1110670001 | обратный | | | 0.00000001 | 50.15 | 50.15 | 0.00 | | | | 0.00000 | 94.49 | 94.49 | 0.00 |
| 2-21-Т-7 | ЗАГ-1110660001 | подающий | | | 0.00000001 | 76.28 | 76.28 | 0.00 | | | | 0.00000 | 94.18 | 94.18 | 0.00 |
| 2-21-Т-7 | ЗАГ-1110660001 | обратный | | | 0.00000001 | 50.77 | 50.77 | 0.00 | | | | 0.00000 | 94.18 | 94.18 | 0.00 |
| 2-21-Т-8 | ЗАГ-1110660002 | подающий | | | 0.00000001 | 75.85 | 75.85 | 0.00 | | | | 0.00000 | 94.32 | 94.32 | -0.00 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|---------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 2-21-Т-8 | ЗАГ-1110660002 | обратный | | | 0.00000001 | 50.92 | 50.92 | 0.00 | | | | 0.00000 | 94.32 | 94.32 | 0.00 |
| 94-Т-0 | 94-Т-3 | подающий | 530 X 9 | 204.00 | 0.00000098 | 84.46 | 86.21 | 808.98 | 1200.00 | 391.02 | 1.11 | 0.00858 | 95.50 | 93.11 | 0.64 |
| 94-Т-0 | 94-Т-3 | обратный | 530 X 9 | 204.00 | 0.00000098 | 34.54 | 37.57 | -808.98 | 1200.00 | 391.02 | 1.11 | 0.01485 | 95.50 | 93.11 | -0.64 |
| 94-Т-10А | 94-Т-10Б | подающий | 530 X 9 | 68.00 | 0.00000028 | 83.62 | 83.22 | 808.98 | 1200.00 | 391.02 | 1.11 | 0.00593 | 93.05 | 93.27 | 0.18 |
| 94-Т-10А | 94-Т-10Б | обратный | 530 X 9 | 68.00 | 0.00000028 | 40.28 | 40.24 | -808.98 | 1200.00 | 391.02 | 1.11 | 0.00054 | 93.05 | 93.27 | -0.18 |
| 94-Т-10Б | 94-Т-11 | подающий | 530 X 9 | 75.00 | 0.00000035 | 83.22 | 83.37 | 808.98 | 1200.00 | 391.02 | 1.11 | 0.00000 | 93.27 | 92.88 | 0.39 |
| 94-Т-10Б | 94-Т-11 | обратный | 530 X 9 | 75.00 | 0.00000035 | 40.24 | 40.87 | -808.98 | 1200.00 | 391.02 | 1.11 | 0.00000 | 93.27 | 92.88 | 0.39 |
| 94-Т-3 | 94-Т-6 | подающий | 530 X 9 | 338.00 | 0.00000142 | 86.21 | 84.49 | 808.98 | 1200.00 | 391.02 | 1.11 | 0.00509 | 93.11 | 93.90 | 0.93 |
| 94-Т-3 | 94-Т-6 | обратный | 530 X 9 | 338.00 | 0.00000142 | 37.57 | 37.71 | -808.98 | 1200.00 | 391.02 | 1.11 | 0.00041 | 93.11 | 93.90 | -0.93 |
| 94-Т-6 | 94-Т-9 | подающий | 530 X 9 | 428.00 | 0.00000172 | 84.49 | 84.27 | 808.98 | 1200.00 | 391.02 | 1.11 | 0.00052 | 93.90 | 93.00 | 1.12 |
| 94-Т-6 | 94-Т-9 | обратный | 530 X 9 | 428.00 | 0.00000172 | 37.71 | 39.73 | -808.98 | 1200.00 | 391.02 | 1.11 | 0.00473 | 93.90 | 93.00 | -1.12 |
| 94-Т-9 | 94-Т-10А | подающий | 530 X 9 | 202.00 | 0.00000092 | 84.27 | 83.62 | 808.98 | 1200.00 | 391.02 | 1.11 | 0.00322 | 93.00 | 93.05 | 0.60 |
| 94-Т-9 | 94-Т-10А | обратный | 530 X 9 | 202.00 | 0.00000092 | 39.73 | 40.28 | -808.98 | 1200.00 | 391.02 | 1.11 | 0.00272 | 93.00 | 93.05 | -0.60 |
| БК-5 Заостровка | 94-Т-0 | подающий | 530 X 9 | 23.34 | 0.00000006 | 85.00 | 84.46 | 808.98 | 1200.00 | 391.02 | 1.11 | 0.02304 | 95.00 | 95.50 | 0.04 |
| БК-5 Заостровка | 94-Т-0 | обратный | 530 X 9 | 23.34 | 0.00000006 | 35.00 | 34.54 | -808.98 | 1200.00 | 391.02 | 1.11 | 0.01980 | 95.00 | 95.50 | -0.04 |
| 94-Т-11 | 94-Т-11Б* | подающий | 426 X 6 | 31.00 | 0.00000145 | 77.56 | 75.42 | 753.48 | 660.00 | -93.48 | 1.58 | 0.06908 | 92.88 | 94.20 | 0.82 |
| 94-Т-11 | 94-Т-11Б* | обратный | 426 X 6 | 31.00 | 0.00000145 | 40.87 | 40.37 | -753.48 | 660.00 | -93.48 | 1.58 | 0.01608 | 92.88 | 94.20 | -0.82 |
| 94-Т-11А | 94-К-39 | подающий | 426 X 7 | 330.00 | 0.00000452 | 73.15 | 71.58 | 492.66 | 660.00 | 167.34 | 1.04 | 0.00000 | 94.81 | 95.28 | -0.47 |
| 94-Т-11А | 94-К-39 | обратный | 426 X 7 | 330.00 | 0.00000452 | 41.41 | 42.04 | -493.09 | 660.00 | 166.91 | 1.04 | 0.00000 | 94.81 | 95.28 | -0.47 |
| 94-Т-11Б | 94-Т-11А | подающий | 426 X 7 | 112.00 | 0.00000112 | 75.39 | 73.15 | 753.48 | 660.00 | -93.48 | 1.59 | 0.00000 | 93.21 | 94.81 | -1.60 |
| 94-Т-11Б | 94-Т-11А | обратный | 426 X 7 | 112.00 | 0.00000112 | 42.37 | 41.41 | -753.48 | 660.00 | -93.48 | 1.59 | 0.00000 | 93.21 | 94.81 | -1.60 |
| 94-Т-11Б* | 94-Т-11Б | подающий | 426 X 6 | 77.00 | 0.00000179 | 75.42 | 75.39 | 753.48 | 660.00 | -93.48 | 1.58 | 0.00000 | 94.20 | 93.21 | 0.99 |
| 94-Т-11Б* | 94-Т-11Б | обратный | 426 X 6 | 77.00 | 0.00000179 | 40.37 | 42.37 | -753.48 | 660.00 | -93.48 | 1.58 | 0.00000 | 94.20 | 93.21 | 0.99 |
| 94-К-39 | 94-К-40 | подающий | 325 X 7 | 51.58 | 0.00000171 | 71.58 | 72.08 | 336.82 | 310.00 | -26.82 | 1.25 | 0.00961 | 95.28 | 94.59 | 0.19 |
| 94-К-39 | 94-К-40 | обратный | 325 X 7 | 51.58 | 0.00000171 | 42.04 | 42.93 | -336.85 | 310.00 | -26.85 | 1.25 | 0.01714 | 95.28 | 94.59 | -0.19 |
| 94-К-40 | 94-К-25 | подающий | 325 X 7 | 94.99 | 0.00000431 | 72.08 | 71.76 | 333.46 | 310.00 | -23.46 | 1.24 | 0.00336 | 94.59 | 94.43 | 0.48 |
| 94-К-40 | 94-К-25 | обратный | 325 X 7 | 94.99 | 0.00000431 | 42.93 | 43.57 | -333.49 | 310.00 | -23.49 | 1.24 | 0.00673 | 94.59 | 94.43 | -0.48 |
| 94-К-3 | 94-Т-4 | подающий | 273 X 8 | 39.47 | 0.00000530 | 71.87 | 71.96 | 61.85 | 180.00 | 118.15 | 0.34 | 0.00227 | 94.81 | 94.70 | 0.02 |
| 94-К-3 | 94-Т-4 | обратный | 273 X 8 | 39.47 | 0.00000530 | 42.70 | 42.83 | -61.85 | 180.00 | 118.15 | 0.34 | 0.00330 | 94.81 | 94.70 | -0.02 |
| 94-К-4 | 94-К-3 | подающий | 273 X 8 | 42.87 | 0.00000794 | 71.19 | 71.87 | 76.89 | 180.00 | 103.11 | 0.42 | 0.01570 | 95.53 | 94.81 | 0.05 |
| 94-К-4 | 94-К-3 | обратный | 273 X 8 | 42.87 | 0.00000794 | 41.93 | 42.70 | -76.88 | 180.00 | 103.12 | 0.42 | 0.01789 | 95.53 | 94.81 | -0.05 |
| 94-Т-1 | 94-Т-1А | подающий | 273 X 8 | 3.00 | 0.00000027 | 71.46 | 71.46 | 50.63 | 180.00 | 129.37 | 0.27 | 0.00023 | 95.17 | 95.17 | 0.00 |
| 94-Т-1 | 94-Т-1А | обратный | 273 X 8 | 3.00 | 0.00000027 | 42.38 | 42.38 | -50.63 | 180.00 | 129.37 | 0.27 | 0.00023 | 95.17 | 95.17 | -0.00 |
| 94-Т-17Б | ПОТ-1130730001 | подающий | 273 X 8 | 4.00 | 0.00000036 | 71.83 | 71.83 | 1.91 | 180.00 | 178.09 | 0.01 | 0.00000 | 93.93 | 93.93 | -0.00 |
| 94-Т-17Б | ПОТ-1130730001 | обратный | 273 X 8 | 4.00 | 0.00000036 | 44.50 | 44.50 | -1.91 | 180.00 | 178.09 | 0.01 | 0.00000 | 93.93 | 93.93 | 0.00 |
| 94-Т-4 | 94-Т-1 | подающий | 273 X 8 | 39.90 | 0.00000694 | 71.96 | 71.46 | 61.85 | 180.00 | 118.15 | 0.34 | 0.01245 | 94.70 | 95.17 | 0.03 |
| 94-Т-4 | 94-Т-1 | обратный | 273 X 8 | 39.90 | 0.00000694 | 42.83 | 42.38 | -61.85 | 180.00 | 118.15 | 0.34 | 0.01111 | 94.70 | 95.17 | -0.03 |
| 94-К-10 | 94-Т-11А | подающий | 219 X 7 | 3.00 | 0.00001351 | 72.23 | 73.15 | -260.81 | 107.00 | -153.81 | 2.23 | 0.30640 | 94.81 | 94.81 | -0.92 |
| 94-К-10 | 94-Т-11А | обратный | 219 X 7 | 3.00 | 0.00001351 | 42.33 | 41.41 | 260.39 | 107.00 | -153.39 | 2.22 | 0.30537 | 94.81 | 94.81 | 0.92 |
| 94-К-10 | 94-Т-13А | подающий | 219 X 7 | 8.60 | 0.00001587 | 72.23 | 71.60 | 105.64 | 107.00 | 1.36 | 0.90 | 0.07292 | 94.81 | 95.26 | 0.18 |
| 94-К-10 | 94-Т-13А | обратный | 219 X 7 | 8.60 | 0.00001587 | 42.33 | 42.06 | -105.61 | 107.00 | 1.39 | 0.90 | 0.03174 | 94.81 | 95.26 | -0.18 |
| 94-К-39 | 94-К-4 | подающий | 219 X 7 | 19.46 | 0.00000569 | 71.58 | 71.19 | 155.85 | 107.00 | -48.85 | 1.33 | 0.01994 | 95.28 | 95.53 | 0.14 |
| 94-К-39 | 94-К-4 | обратный | 219 X 7 | 19.46 | 0.00000569 | 42.04 | 41.93 | -156.24 | 107.00 | -49.24 | 1.33 | 0.00571 | 95.28 | 95.53 | -0.14 |
| 94-К-4 | 94-К-5 | подающий | 219 X 7 | 87.70 | 0.00005162 | 71.19 | 71.46 | 34.89 | 107.00 | 72.11 | 0.30 | 0.00305 | 95.53 | 95.20 | 0.06 |
| 94-К-4 | 94-К-5 | обратный | 219 X 7 | 87.70 | 0.00005162 | 41.93 | 42.32 | -35.29 | 107.00 | 71.71 | 0.30 | 0.00450 | 95.53 | 95.20 | -0.06 |
| 94-К-4 | 94-Т-12 | подающий | 219 X 7 | 61.00 | 0.00002865 | 71.19 | 71.97 | 44.07 | 107.00 | 62.93 | 0.38 | 0.01270 | 95.53 | 94.70 | 0.06 |
| 94-К-4 | 94-Т-12 | обратный | 219 X 7 | 61.00 | 0.00002865 | 41.93 | 42.82 | -44.06 | 107.00 | 62.94 | 0.38 | 0.01452 | 95.53 | 94.70 | -0.06 |
| 94-К-5 | 94-К-6 | подающий | 219 X 7 | 57.00 | 0.00002676 | 71.46 | 71.30 | 34.89 | 107.00 | 72.11 | 0.30 | 0.00285 | 95.20 | 95.33 | 0.03 |
| 94-К-5 | 94-К-6 | обратный | 219 X 7 | 57.00 | 0.00002676 | 42.32 | 42.23 | -35.29 | 107.00 | 71.71 | 0.30 | 0.00169 | 95.20 | 95.33 | -0.03 |
| 94-Т-12 | 94-Т-1 | подающий | 219 X 7 | 41.26 | 0.00001964 | 71.97 | 71.46 | 44.07 | 107.00 | 62.93 | 0.38 | 0.00000 | 94.70 | 95.17 | -0.47 |
| 94-Т-12 | 94-Т-1 | обратный | 219 X 7 | 41.26 | 0.00001964 | 42.82 | 42.38 | -44.06 | 107.00 | 62.94 | 0.38 | 0.00000 | 94.70 | 95.17 | -0.47 |
| 94-Т-13Б | 94-Т-13А | подающий | 219 X 7 | 29.00 | 0.00001281 | 71.67 | 71.60 | -86.00 | 107.00 | 21.00 | 0.73 | 0.00225 | 95.10 | 95.26 | -0.09 |
| 94-Т-13Б | 94-Т-13А | обратный | 219 X 7 | 29.00 | 0.00001281 | 42.31 | 42.06 | 85.96 | 107.00 | 21.04 | 0.73 | 0.00878 | 95.10 | 95.26 | 0.09 |
| 94-К-1 | 94-Т-2 | подающий | 159 X 5 | 16.00 | 0.00004031 | 71.74 | 71.86 | -55.29 | 46.00 | -9.29 | 0.89 | 0.00770 | 93.89 | 93.89 | -0.12 |
| 94-К-1 | 94-Т-2 | обратный | 159 X 5 | 16.00 | 0.00004031 | 44.67 | 44.55 | 55.28 | 46.00 | -9.28 | 0.89 | 0.00769 | 93.89 | 93.89 | 0.12 |
| 94-К-10 | 94-К-11 | подающий | 159 X 5 | 85.00 | 0.00017436 | 72.23 | 69.69 | 122.23 | 46.00 | -76.23 | 1.97 | 0.02994 | 94.81 | 94.75 | 2.60 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|---------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 94-K-10 | 94-K-11 | обратный | 159 X 5 | 85.00 | 0.00017436 | 42.33 | 44.99 | -122.23 | 46.00 | -76.23 | 1.97 | 0.03135 | 94.81 | 94.75 | -2.60 |
| 94-K-11 | 94-T-5 | подающий | 159 X 5 | 55.75 | 0.00010188 | 69.69 | 67.39 | 122.23 | 46.00 | -76.23 | 1.97 | 0.04111 | 94.75 | 95.52 | 1.52 |
| 94-K-11 | 94-T-5 | обратный | 159 X 5 | 55.75 | 0.00010188 | 44.99 | 45.75 | -122.23 | 46.00 | -76.23 | 1.97 | 0.01349 | 94.75 | 95.52 | -1.52 |
| 94-K-13 | 94-T-13Б | подающий | 159 X 5 | 68.00 | 0.00015579 | 70.44 | 71.67 | -86.00 | 46.00 | -40.00 | 1.39 | 0.01812 | 95.18 | 95.10 | -1.15 |
| 94-K-13 | 94-T-13Б | обратный | 159 X 5 | 68.00 | 0.00015579 | 43.38 | 42.31 | 85.96 | 46.00 | -39.96 | 1.39 | 0.01575 | 95.18 | 95.10 | 1.15 |
| 94-K-14 | 94-K-13 | подающий | 159 X 5 | 13.00 | 0.00002014 | 70.54 | 70.44 | -86.00 | 46.00 | -40.00 | 1.39 | 0.00777 | 94.93 | 95.18 | -0.15 |
| 94-K-14 | 94-K-13 | обратный | 159 X 5 | 13.00 | 0.00002014 | 43.78 | 43.38 | 85.96 | 46.00 | -39.96 | 1.39 | 0.03068 | 94.93 | 95.18 | 0.15 |
| 94-K-15 | 94-K-14 | подающий | 159 X 5 | 60.12 | 0.00012806 | 70.22 | 70.54 | -70.38 | 46.00 | -24.38 | 1.14 | 0.00523 | 94.61 | 94.93 | -0.63 |
| 94-K-15 | 94-K-14 | обратный | 159 X 5 | 60.12 | 0.00012806 | 44.73 | 43.78 | 70.35 | 46.00 | -24.35 | 1.14 | 0.01586 | 94.61 | 94.93 | 0.63 |
| 94-K-19 | 94-K-15 | подающий | 159 X 5 | 37.00 | 0.00006378 | 70.33 | 70.22 | 2.38 | 46.00 | 43.62 | 0.04 | 0.00298 | 94.50 | 94.61 | 0.00 |
| 94-K-19 | 94-K-15 | обратный | 159 X 5 | 37.00 | 0.00006378 | 44.84 | 44.73 | -2.41 | 46.00 | 43.59 | 0.04 | 0.00296 | 94.50 | 94.61 | -0.00 |
| 94-K-2 | 94-K-1 | подающий | 159 X 5 | 57.34 | 0.00009658 | 69.80 | 71.74 | -55.29 | 46.00 | -9.29 | 0.89 | 0.03375 | 95.53 | 93.89 | -0.30 |
| 94-K-2 | 94-K-1 | обратный | 159 X 5 | 57.34 | 0.00009658 | 43.32 | 44.67 | 55.28 | 46.00 | -9.28 | 0.89 | 0.02345 | 95.53 | 93.89 | 0.30 |
| 94-K-2 | 94-T-2A | подающий | 159 X 5 | 65.00 | 0.00014208 | 69.80 | 69.55 | 39.16 | 46.00 | 6.84 | 0.63 | 0.00000 | 95.53 | 95.56 | -0.03 |
| 94-K-2 | 94-T-2A | обратный | 159 X 5 | 65.00 | 0.00014208 | 43.32 | 43.51 | -38.71 | 46.00 | 7.29 | 0.63 | 0.00000 | 95.53 | 95.56 | -0.03 |
| 94-K-20 | 94-T-20A | подающий | 159 X 5 | 15.32 | 0.00002373 | 70.71 | 70.10 | 37.64 | 46.00 | 8.36 | 0.61 | 0.04005 | 94.20 | 94.78 | 0.03 |
| 94-K-20 | 94-T-20A | обратный | 159 X 5 | 15.32 | 0.00002373 | 45.06 | 44.52 | -37.67 | 46.00 | 8.33 | 0.61 | 0.03566 | 94.20 | 94.78 | -0.03 |
| 94-K-21 | 94-K-20 | подающий | 159 X 5 | 58.23 | 0.00016264 | 70.98 | 70.71 | 40.39 | 46.00 | 5.61 | 0.65 | 0.00456 | 94.20 | 94.20 | 0.27 |
| 94-K-21 | 94-K-20 | обратный | 159 X 5 | 58.23 | 0.00016264 | 44.81 | 45.06 | -40.43 | 46.00 | 5.57 | 0.65 | 0.00441 | 94.20 | 94.20 | -0.26 |
| 94-K-22 | 94-K-21 | подающий | 159 X 5 | 53.57 | 0.00011920 | 71.08 | 70.98 | 43.18 | 46.00 | 2.82 | 0.70 | 0.00191 | 94.32 | 94.20 | 0.22 |
| 94-K-22 | 94-K-21 | обратный | 159 X 5 | 53.57 | 0.00011920 | 44.47 | 44.81 | -43.22 | 46.00 | 2.78 | 0.70 | 0.00640 | 94.32 | 94.20 | -0.22 |
| 94-K-23 | 94-K-22 | подающий | 159 X 5 | 53.57 | 0.00011920 | 71.32 | 71.08 | 45.91 | 46.00 | 0.09 | 0.74 | 0.00450 | 94.33 | 94.32 | 0.25 |
| 94-K-23 | 94-K-22 | обратный | 159 X 5 | 53.57 | 0.00011920 | 44.20 | 44.47 | -45.95 | 46.00 | 0.05 | 0.74 | 0.00489 | 94.33 | 94.32 | -0.25 |
| 94-K-24 | 94-K-23 | подающий | 159 X 5 | 53.11 | 0.00011849 | 71.61 | 71.32 | 48.62 | 46.00 | -2.62 | 0.79 | 0.00546 | 94.32 | 94.33 | 0.28 |
| 94-K-24 | 94-K-23 | обратный | 159 X 5 | 53.11 | 0.00011849 | 43.93 | 44.20 | -48.65 | 46.00 | -2.65 | 0.79 | 0.00509 | 94.32 | 94.33 | -0.28 |
| 94-K-25 | 94-K-24 | подающий | 159 X 5 | 25.00 | 0.00010082 | 71.76 | 71.61 | 50.51 | 46.00 | -4.51 | 0.82 | 0.00589 | 94.43 | 94.32 | 0.26 |
| 94-K-25 | 94-K-24 | обратный | 159 X 5 | 25.00 | 0.00010082 | 43.57 | 43.93 | -50.55 | 46.00 | -4.55 | 0.82 | 0.01470 | 94.43 | 94.32 | -0.26 |
| 94-K-25 | 94-K-25A | подающий | 159 X 4 | 12.82 | 0.00005776 | 71.76 | 71.51 | 62.60 | 46.00 | -16.60 | 0.98 | 0.01922 | 94.43 | 94.45 | 0.23 |
| 94-K-25 | 94-K-25A | обратный | 159 X 4 | 12.82 | 0.00005776 | 43.57 | 43.77 | -62.60 | 46.00 | -16.60 | 0.98 | 0.01610 | 94.43 | 94.45 | -0.23 |
| 94-K-25 | 94-K-30 | подающий | 159 X 5 | 25.33 | 0.00011685 | 71.76 | 65.48 | 220.34 | 46.00 | -174.34 | 3.56 | 0.24805 | 94.43 | 95.04 | 5.67 |
| 94-K-25 | 94-K-30 | обратный | 159 X 5 | 25.33 | 0.00011685 | 43.57 | 48.63 | -220.34 | 46.00 | -174.34 | 3.56 | 0.19989 | 94.43 | 95.04 | -5.67 |
| 94-K-25A | 94-K-26 | подающий | 159 X 4 | 30.23 | 0.00004367 | 71.51 | 71.48 | 60.79 | 46.00 | -14.79 | 0.96 | 0.00104 | 94.45 | 94.32 | 0.16 |
| 94-K-25A | 94-K-26 | обратный | 159 X 4 | 30.23 | 0.00004367 | 43.77 | 44.06 | -60.79 | 46.00 | -14.79 | 0.96 | 0.00964 | 94.45 | 94.32 | -0.16 |
| 94-K-26 | 94-K-27 | подающий | 159 X 4 | 31.47 | 0.00004546 | 71.48 | 71.39 | 58.97 | 46.00 | -12.97 | 0.93 | 0.00280 | 94.32 | 94.25 | 0.16 |
| 94-K-26 | 94-K-27 | обратный | 159 X 4 | 31.47 | 0.00004546 | 44.06 | 44.29 | -58.97 | 46.00 | -12.97 | 0.93 | 0.00725 | 94.32 | 94.25 | -0.16 |
| 94-K-27 | 94-K-28 | подающий | 159 X 4 | 32.54 | 0.00004701 | 71.39 | 71.06 | 57.14 | 46.00 | -11.14 | 0.90 | 0.01025 | 94.25 | 94.43 | 0.15 |
| 94-K-27 | 94-K-28 | обратный | 159 X 4 | 32.54 | 0.00004701 | 44.29 | 44.26 | -57.14 | 46.00 | -11.14 | 0.90 | 0.00081 | 94.25 | 94.43 | -0.15 |
| 94-K-28 | 94-K-29 | подающий | 159 X 4 | 33.37 | 0.00004821 | 71.06 | 70.84 | 55.32 | 46.00 | -9.32 | 0.87 | 0.00652 | 94.43 | 94.50 | 0.15 |
| 94-K-28 | 94-K-29 | обратный | 159 X 4 | 33.37 | 0.00004821 | 44.26 | 44.34 | -55.32 | 46.00 | -9.32 | 0.87 | 0.00232 | 94.43 | 94.50 | -0.15 |
| 94-K-29 | 94-T-29A | подающий | 159 X 4 | 27.78 | 0.00004749 | 70.84 | 71.03 | 53.08 | 46.00 | -7.08 | 0.84 | 0.00670 | 94.50 | 94.18 | 0.13 |
| 94-K-29 | 94-T-29A | обратный | 159 X 4 | 27.78 | 0.00004749 | 44.34 | 44.80 | -53.08 | 46.00 | -7.08 | 0.84 | 0.01634 | 94.50 | 94.18 | -0.13 |
| 94-K-30 | 94-K-31 | подающий | 159 X 5 | 80.55 | 0.00017393 | 65.48 | 60.42 | 184.50 | 46.00 | -138.50 | 2.98 | 0.06283 | 95.04 | 94.18 | 5.92 |
| 94-K-30 | 94-K-31 | обратный | 159 X 5 | 80.55 | 0.00017393 | 48.63 | 55.41 | -184.50 | 46.00 | -138.50 | 2.98 | 0.08418 | 95.04 | 94.18 | -5.92 |
| 94-K-31 | 94-K-32 | подающий | 159 X 5 | 49.82 | 0.00011339 | 60.42 | 55.00 | 184.50 | 46.00 | -138.50 | 2.98 | 0.10879 | 94.18 | 95.74 | 3.86 |
| 94-K-31 | 94-K-32 | обратный | 159 X 5 | 49.82 | 0.00011339 | 55.41 | 57.71 | -184.50 | 46.00 | -138.50 | 2.98 | 0.04617 | 94.18 | 95.74 | -3.86 |
| 94-K-32 | 94-T-32A | подающий | 159 X 5 | 108.86 | 0.00018415 | 55.00 | 48.64 | 184.50 | 46.00 | -138.50 | 2.98 | 0.05841 | 95.74 | 95.83 | 6.27 |
| 94-K-32 | 94-T-32A | обратный | 159 X 5 | 108.86 | 0.00018415 | 57.71 | 63.89 | -184.50 | 46.00 | -138.50 | 2.98 | 0.05676 | 95.74 | 95.83 | -6.27 |
| 94-K-6 | 94-K-8 | подающий | 159 X 5 | 39.00 | 0.00008240 | 71.30 | 70.78 | -32.95 | 46.00 | 13.05 | 0.53 | 0.01335 | 95.33 | 95.94 | -0.09 |
| 94-K-6 | 94-K-8 | обратный | 159 X 5 | 39.00 | 0.00008240 | 42.23 | 41.53 | 32.55 | 46.00 | 13.45 | 0.53 | 0.01788 | 95.33 | 95.94 | 0.09 |
| 94-K-8 | 94-K-9 | подающий | 159 X 5 | 76.00 | 0.00013325 | 70.78 | 71.49 | -32.95 | 46.00 | 13.05 | 0.53 | 0.00940 | 95.94 | 95.37 | -0.14 |
| 94-K-8 | 94-K-9 | обратный | 159 X 5 | 76.00 | 0.00013325 | 41.53 | 41.96 | 32.55 | 46.00 | 13.45 | 0.53 | 0.00564 | 95.94 | 95.37 | 0.14 |
| 94-K-9 | 94-K-10 | подающий | 159 X 5 | 89.00 | 0.00018055 | 71.49 | 72.23 | -32.95 | 46.00 | 13.05 | 0.53 | 0.00829 | 95.37 | 94.81 | -0.18 |
| 94-K-9 | 94-K-10 | обратный | 159 X 5 | 89.00 | 0.00018055 | 41.96 | 42.33 | 32.55 | 46.00 | 13.45 | 0.53 | 0.00414 | 95.37 | 94.81 | 0.19 |
| 94-T-11 | 94-T-11-1 | подающий | 159 X 5 | 172.80 | 0.00034917 | 83.37 | 81.18 | 55.50 | 46.00 | -9.50 | 0.90 | 0.01271 | 92.88 | 94.00 | 1.08 |
| 94-T-11 | 94-T-11-1 | обратный | 159 X 5 | 172.80 | 0.00034917 | 40.87 | 40.82 | -55.50 | 46.00 | -9.50 | 0.90 | 0.00026 | 92.88 | 94.00 | -1.08 |
| 94-T-11-1 | 94-T-11-2 | подающий | 159 X 5 | 44.54 | 0.00009228 | 81.18 | 80.36 | 55.50 | 46.00 | -9.50 | 0.90 | 0.01828 | 94.00 | 94.53 | 0.28 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|-----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 94-T-11-1 | 94-T-11-2 | обратный | 159 X 5 | 44.54 | 0.00009228 | 40.82 | 40.58 | -55.50 | 46.00 | -9.50 | 0.90 | 0.00552 | 94.00 | 94.53 | -0.28 |
| 94-T-11-10 | 94-T-11-11 | подающий | 159 X 5 | 6.20 | 0.00002513 | 77.05 | 76.97 | 55.50 | 46.00 | -9.50 | 0.90 | 0.01248 | 93.20 | 93.20 | 0.08 |
| 94-T-11-10 | 94-T-11-11 | обратный | 159 X 5 | 6.20 | 0.00002513 | 46.55 | 46.63 | -55.50 | 46.00 | -9.50 | 0.90 | 0.01248 | 93.20 | 93.20 | -0.08 |
| 94-T-11-11 | 94-T-11-12 | подающий | 159 X 5 | 107.10 | 0.00021765 | 76.97 | 76.99 | 55.50 | 46.00 | -9.50 | 0.90 | 0.00018 | 93.20 | 92.51 | 0.67 |
| 94-T-11-11 | 94-T-11-12 | обратный | 159 X 5 | 107.10 | 0.00021765 | 46.63 | 47.99 | -55.50 | 46.00 | -9.50 | 0.90 | 0.01270 | 93.20 | 92.51 | -0.67 |
| 94-T-11-12 | 94-T-11-13 | подающий | 159 X 5 | 6.40 | 0.00002544 | 76.99 | 76.91 | 55.50 | 46.00 | -9.50 | 0.90 | 0.01225 | 92.51 | 92.51 | 0.08 |
| 94-T-11-12 | 94-T-11-13 | обратный | 159 X 5 | 6.40 | 0.00002544 | 47.99 | 48.07 | -55.50 | 46.00 | -9.50 | 0.90 | 0.01225 | 92.51 | 92.51 | -0.08 |
| 94-T-11-13 | 94-T-11-14 | подающий | 159 X 5 | 52.00 | 0.00009866 | 76.91 | 75.31 | 55.50 | 46.00 | -9.50 | 0.90 | 0.03084 | 92.51 | 93.81 | 0.30 |
| 94-T-11-13 | 94-T-11-14 | обратный | 159 X 5 | 52.00 | 0.00009866 | 48.07 | 47.07 | -55.50 | 46.00 | -9.50 | 0.90 | 0.01916 | 92.51 | 93.81 | -0.30 |
| 94-T-11-14 | 94-T-11-15 | подающий | 159 X 5 | 5.60 | 0.00002420 | 75.31 | 75.23 | 55.50 | 46.00 | -9.50 | 0.90 | 0.01332 | 93.81 | 93.81 | 0.07 |
| 94-T-11-14 | 94-T-11-15 | обратный | 159 X 5 | 5.60 | 0.00002420 | 47.07 | 47.15 | -55.50 | 46.00 | -9.50 | 0.90 | 0.01332 | 93.81 | 93.81 | -0.07 |
| 94-T-11-15 | 94-T-11-16 | подающий | 159 X 5 | 56.00 | 0.00010227 | 75.23 | 74.92 | 55.50 | 46.00 | -9.50 | 0.90 | 0.00562 | 93.81 | 93.81 | 0.31 |
| 94-T-11-15 | 94-T-11-16 | обратный | 159 X 5 | 56.00 | 0.00010227 | 47.15 | 47.46 | -55.50 | 46.00 | -9.50 | 0.90 | 0.00562 | 93.81 | 93.81 | -0.31 |
| 94-T-11-16 | 94-T-11-17 | подающий | 159 X 5 | 6.40 | 0.00002544 | 74.92 | 74.84 | 55.50 | 46.00 | -9.50 | 0.90 | 0.01225 | 93.81 | 93.81 | 0.08 |
| 94-T-11-16 | 94-T-11-17 | обратный | 159 X 5 | 6.40 | 0.00002544 | 47.46 | 47.54 | -55.50 | 46.00 | -9.50 | 0.90 | 0.01225 | 93.81 | 93.81 | -0.08 |
| 94-T-11-17 | 94-T-11-18 | подающий | 159 X 5 | 32.50 | 0.00006587 | 74.84 | 74.56 | 55.50 | 46.00 | -9.50 | 0.90 | 0.00870 | 93.81 | 93.89 | 0.20 |
| 94-T-11-17 | 94-T-11-18 | обратный | 159 X 5 | 32.50 | 0.00006587 | 47.54 | 47.66 | -55.50 | 46.00 | -9.50 | 0.90 | 0.00378 | 93.81 | 93.89 | -0.20 |
| 94-T-11-18 | 94-T-11-19 | подающий | 159 X 5 | 5.00 | 0.00002327 | 74.56 | 74.48 | 55.50 | 46.00 | -9.50 | 0.90 | 0.01434 | 93.89 | 93.89 | 0.07 |
| 94-T-11-18 | 94-T-11-19 | обратный | 159 X 5 | 5.00 | 0.00002327 | 47.66 | 47.74 | -55.50 | 46.00 | -9.50 | 0.90 | 0.01434 | 93.89 | 93.89 | -0.07 |
| 94-T-11-19 | 94-T-11-20 | подающий | 159 X 5 | 36.40 | 0.00007191 | 74.48 | 74.23 | 55.50 | 46.00 | -9.50 | 0.90 | 0.00691 | 93.89 | 93.92 | 0.22 |
| 94-T-11-19 | 94-T-11-20 | обратный | 159 X 5 | 36.40 | 0.00007191 | 47.74 | 47.93 | -55.50 | 46.00 | -9.50 | 0.90 | 0.00526 | 93.89 | 93.92 | -0.22 |
| 94-T-11-2 | 94-T-11-3 | подающий | 159 X 5 | 162.80 | 0.00031945 | 80.36 | 78.65 | 55.50 | 46.00 | -9.50 | 0.90 | 0.00000 | 94.53 | 95.26 | -0.73 |
| 94-T-11-2 | 94-T-11-3 | обратный | 159 X 5 | 162.80 | 0.00031945 | 40.58 | 40.83 | -55.50 | 46.00 | -9.50 | 0.90 | 0.00000 | 94.53 | 95.26 | -0.73 |
| 94-T-11-20 | 94-T-11-21 | подающий | 159 X 5 | 145.00 | 0.00025695 | 74.23 | 73.42 | 55.50 | 46.00 | -9.50 | 0.90 | 0.00560 | 93.92 | 93.94 | 0.79 |
| 94-T-11-20 | 94-T-11-21 | обратный | 159 X 5 | 145.00 | 0.00025695 | 47.93 | 48.70 | -55.50 | 46.00 | -9.50 | 0.90 | 0.00532 | 93.92 | 93.94 | -0.79 |
| 94-T-11-21 | 94-T-11-22 | подающий | 159 X 5 | 55.28 | 0.00010115 | 73.42 | 73.13 | 55.50 | 46.00 | -9.50 | 0.90 | 0.00528 | 93.94 | 93.92 | 0.31 |
| 94-T-11-21 | 94-T-11-22 | обратный | 159 X 5 | 55.28 | 0.00010115 | 48.70 | 49.03 | -55.50 | 46.00 | -9.50 | 0.90 | 0.00600 | 93.94 | 93.92 | -0.31 |
| 94-T-11-22 | 94-T-11-23 | подающий | 159 X 5 | 32.41 | 0.00007220 | 73.13 | 71.30 | 55.50 | 46.00 | -9.50 | 0.90 | 0.00000 | 93.92 | 95.53 | -1.61 |
| 94-T-11-22 | 94-T-11-23 | обратный | 159 X 5 | 32.41 | 0.00007220 | 49.03 | 47.64 | -55.50 | 46.00 | -9.50 | 0.90 | 0.00000 | 93.92 | 95.53 | -1.61 |
| 94-T-11-23 | ПОТ-1070760001 | подающий | 159 X 5 | 24.50 | 0.00005347 | 71.30 | 71.47 | 13.09 | 46.00 | 32.91 | 0.21 | 0.00697 | 95.53 | 95.35 | 0.01 |
| 94-T-11-23 | ПОТ-1070760001 | обратный | 159 X 5 | 24.50 | 0.00005347 | 47.64 | 47.83 | -13.09 | 46.00 | 32.91 | 0.21 | 0.00772 | 95.53 | 95.35 | -0.01 |
| 94-T-11-3 | 94-T-11-4 | подающий | 159 X 5 | 92.40 | 0.00018582 | 78.65 | 77.35 | 55.50 | 46.00 | -9.50 | 0.90 | 0.01410 | 95.26 | 95.99 | 0.57 |
| 94-T-11-3 | 94-T-11-4 | обратный | 159 X 5 | 92.40 | 0.00018582 | 40.83 | 40.67 | -55.50 | 46.00 | -9.50 | 0.90 | 0.00170 | 95.26 | 95.99 | -0.57 |
| 94-T-11-4 | 94-T-11-5 | подающий | 159 X 5 | 11.04 | 0.00003262 | 77.35 | 77.83 | 55.50 | 46.00 | -9.50 | 0.90 | 0.04343 | 95.99 | 95.41 | 0.10 |
| 94-T-11-4 | 94-T-11-5 | обратный | 159 X 5 | 11.04 | 0.00003262 | 40.67 | 41.35 | -55.50 | 46.00 | -9.50 | 0.90 | 0.06164 | 95.99 | 95.41 | -0.10 |
| 94-T-11-5 | 94-T-11-6 | подающий | 159 X 5 | 127.90 | 0.00021882 | 77.83 | 79.46 | 55.50 | 46.00 | -9.50 | 0.90 | 0.01279 | 95.41 | 93.10 | 0.67 |
| 94-T-11-5 | 94-T-11-6 | обратный | 159 X 5 | 127.90 | 0.00021882 | 41.35 | 44.34 | -55.50 | 46.00 | -9.50 | 0.90 | 0.02333 | 95.41 | 93.10 | -0.67 |
| 94-T-11-6 | 94-T-11-7 | подающий | 159 X 5 | 8.10 | 0.00002807 | 79.46 | 79.38 | 55.50 | 46.00 | -9.50 | 0.90 | 0.01068 | 93.10 | 93.10 | 0.09 |
| 94-T-11-6 | 94-T-11-7 | обратный | 159 X 5 | 8.10 | 0.00002807 | 44.34 | 44.42 | -55.50 | 46.00 | -9.50 | 0.90 | 0.01068 | 93.10 | 93.10 | -0.09 |
| 94-T-11-7 | 94-T-11-8 | подающий | 159 X 5 | 322.00 | 0.00060228 | 79.38 | 78.32 | 55.50 | 46.00 | -9.50 | 0.90 | 0.00328 | 93.10 | 92.30 | 1.86 |
| 94-T-11-7 | 94-T-11-8 | обратный | 159 X 5 | 322.00 | 0.00060228 | 44.42 | 47.08 | -55.50 | 46.00 | -9.50 | 0.90 | 0.00825 | 93.10 | 92.30 | -1.86 |
| 94-T-11-8 | 94-T-11-9 | подающий | 159 X 5 | 16.70 | 0.00004139 | 78.32 | 77.29 | 55.50 | 46.00 | -9.50 | 0.90 | 0.06153 | 92.30 | 93.20 | 0.13 |
| 94-T-11-8 | 94-T-11-9 | обратный | 159 X 5 | 16.70 | 0.00004139 | 47.08 | 46.31 | -55.50 | 46.00 | -9.50 | 0.90 | 0.04626 | 92.30 | 93.20 | -0.13 |
| 94-T-11-9 | 94-T-11-10 | подающий | 159 X 5 | 39.33 | 0.00008033 | 77.29 | 77.05 | 55.50 | 46.00 | -9.50 | 0.90 | 0.00629 | 93.20 | 93.20 | 0.25 |
| 94-T-11-9 | 94-T-11-10 | обратный | 159 X 5 | 39.33 | 0.00008033 | 46.31 | 46.55 | -55.50 | 46.00 | -9.50 | 0.90 | 0.00629 | 93.20 | 93.20 | -0.25 |
| 94-T-11Б | 94-K-11Б-2 | подающий | 159 X 5 | 131.20 | 0.00043664 | 75.39 | 74.40 | 0.00 | 46.00 | 46.00 | 0.00 | 0.00755 | 93.21 | 94.20 | 0.00 |
| 94-T-11Б | 94-K-11Б-2 | обратный | 159 X 5 | 131.20 | 0.00043664 | 42.37 | 41.38 | 0.00 | 46.00 | 46.00 | 0.00 | 0.00755 | 93.21 | 94.20 | 0.00 |
| 94-T-11Б* | 94-T-11Б*-2 | подающий | 159 X 4.5 | 6.93 | 0.00005849 | 75.42 | 74.64 | 0.00 | 46.00 | 46.00 | 0.00 | 0.11256 | 94.20 | 94.98 | 0.00 |
| 94-T-11Б* | 94-T-11Б*-2 | обратный | 159 X 4.5 | 6.93 | 0.00005849 | 40.37 | 39.59 | 0.00 | 46.00 | 46.00 | 0.00 | 0.11255 | 94.20 | 94.98 | -0.00 |
| 94-T-11Б*-2 | ПОТ-1100730003 | подающий | 159 X 4.5 | 120.10 | 0.00030426 | 74.64 | 72.72 | 0.00 | 46.00 | 46.00 | 0.00 | 0.01599 | 94.98 | 96.90 | 0.00 |
| 94-T-11Б*-2 | ПОТ-1100730003 | обратный | 159 X 4.5 | 120.10 | 0.00030426 | 39.59 | 37.67 | 0.00 | 46.00 | 46.00 | 0.00 | 0.01599 | 94.98 | 96.90 | 0.00 |
| 94-T-15 | 94-T-15А | подающий | 159 X 5 | 1.50 | 0.00000232 | 71.38 | 71.38 | 30.51 | 46.00 | 15.49 | 0.49 | 0.00146 | 94.97 | 94.97 | 0.00 |
| 94-T-15 | 94-T-15А | обратный | 159 X 5 | 1.50 | 0.00000232 | 42.86 | 42.86 | -30.51 | 46.00 | 15.49 | 0.49 | 0.00146 | 94.97 | 94.97 | -0.00 |
| 94-T-1А | 94-T-1Б | подающий | 159 X 5 | 17.52 | 0.00004266 | 71.46 | 71.79 | 50.63 | 46.00 | -4.63 | 0.82 | 0.01888 | 95.17 | 94.73 | 0.11 |
| 94-T-1А | 94-T-1Б | обратный | 159 X 5 | 17.52 | 0.00004266 | 42.38 | 42.93 | -50.63 | 46.00 | -4.63 | 0.82 | 0.03136 | 95.17 | 94.73 | -0.11 |
| 94-T-1Б | 94-T-1Б | подающий | 159 X 5 | 28.00 | 0.00006536 | 71.79 | 71.38 | 50.63 | 46.00 | -4.63 | 0.82 | 0.01456 | 94.73 | 94.97 | 0.17 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|---------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 94-T-1Б | 94-T-15 | обратный | 159 X 5 | 28.00 | 0.00006536 | 42.93 | 42.86 | -50.63 | 46.00 | -4.63 | 0.82 | 0.00259 | 94.73 | 94.97 | -0.17 |
| 94-T-20A | 94-K-19 | подающий | 159 X 5 | 20.57 | 0.00003186 | 70.10 | 70.33 | 37.64 | 46.00 | 8.36 | 0.61 | 0.00000 | 94.78 | 94.50 | 0.28 |
| 94-T-20A | 94-K-19 | обратный | 159 X 5 | 20.57 | 0.00003186 | 44.52 | 44.84 | -37.67 | 46.00 | 8.33 | 0.61 | 0.00000 | 94.78 | 94.50 | 0.28 |
| 94-T-27 | 94-T-29 | подающий | 159 X 5 | 14.01 | 0.00004240 | 68.22 | 68.18 | 29.51 | 46.00 | 16.49 | 0.48 | 0.00263 | 93.26 | 93.26 | 0.04 |
| 94-T-27 | 94-T-29 | обратный | 159 X 5 | 14.01 | 0.00004240 | 49.45 | 49.48 | -29.51 | 46.00 | 16.49 | 0.48 | 0.00263 | 93.26 | 93.26 | -0.04 |
| 94-T-29A | 94-T-19 | подающий | 159 X 4 | 172.79 | 0.00033302 | 71.03 | 69.88 | 53.08 | 46.00 | -7.08 | 0.84 | 0.00665 | 94.18 | 94.39 | 0.94 |
| 94-T-29A | 94-T-19 | обратный | 159 X 4 | 172.79 | 0.00033302 | 44.80 | 45.52 | -53.08 | 46.00 | -7.08 | 0.84 | 0.00421 | 94.18 | 94.39 | -0.94 |
| 94-T-3* | 94-T-1 | подающий | 159 X 5 | 39.00 | 0.00014449 | 72.11 | 71.46 | -55.29 | 46.00 | -9.29 | 0.89 | 0.00000 | 94.08 | 95.17 | -1.09 |
| 94-T-3* | 94-T-1 | обратный | 159 X 5 | 39.00 | 0.00014449 | 43.92 | 42.38 | 55.28 | 46.00 | -9.28 | 0.89 | 0.00000 | 94.08 | 95.17 | -1.09 |
| 94-T-3* | 94-T-2 | подающий | 159 X 5 | 83.00 | 0.00014409 | 72.11 | 71.86 | 55.29 | 46.00 | -9.29 | 0.89 | 0.00000 | 94.08 | 93.89 | 0.19 |
| 94-T-3* | 94-T-2 | обратный | 159 X 5 | 83.00 | 0.00014409 | 43.92 | 44.55 | -55.28 | 46.00 | -9.28 | 0.89 | 0.00000 | 94.08 | 93.89 | 0.19 |
| 94-T-3* | ПОТ-1120730003 | подающий | 159 X 5 | 1.50 | 0.00004372 | 72.11 | 72.11 | -0.00 | 46.00 | 46.00 | 0.00 | 0.00000 | 94.08 | 94.08 | -0.00 |
| 94-T-3* | ПОТ-1120730003 | обратный | 159 X 5 | 1.50 | 0.00004372 | 43.92 | 43.92 | -0.00 | 46.00 | 46.00 | 0.00 | 0.00000 | 94.08 | 94.08 | -0.00 |
| 94-T-32* | 94-T-32Б | подающий | 159 X 5 | 2.46 | 0.00001028 | 48.61 | 48.55 | 79.23 | 46.00 | -33.23 | 1.28 | 0.00000 | 95.83 | 95.83 | 0.00 |
| 94-T-32* | 94-T-32Б | обратный | 159 X 5 | 2.46 | 0.00001028 | 63.91 | 63.97 | -79.23 | 46.00 | -33.23 | 1.28 | 0.00000 | 95.83 | 95.83 | 0.00 |
| 94-T-32A | 94-T-32* | подающий | 159 X 5 | 2.30 | 0.00000356 | 48.64 | 48.61 | 79.23 | 46.00 | -33.23 | 1.28 | 0.00974 | 95.83 | 95.83 | 0.02 |
| 94-T-32A | 94-T-32* | обратный | 159 X 5 | 2.30 | 0.00000356 | 63.89 | 63.91 | -79.23 | 46.00 | -33.23 | 1.28 | 0.00970 | 95.83 | 95.83 | -0.02 |
| 94-T-32Б | 94-K-34 | подающий | 159 X 5 | 25.96 | 0.00004797 | 48.55 | 48.37 | 79.23 | 46.00 | -33.23 | 1.28 | 0.00698 | 95.83 | 95.71 | 0.30 |
| 94-T-32Б | 94-K-34 | обратный | 159 X 5 | 25.96 | 0.00004797 | 63.97 | 64.40 | -79.23 | 46.00 | -33.23 | 1.28 | 0.01622 | 95.83 | 95.71 | -0.30 |
| 94-K-19 | 94-K-36 | подающий | 133 X 4 | 26.00 | 0.00015323 | 70.33 | 70.15 | 30.22 | 28.00 | -2.22 | 0.69 | 0.00692 | 94.50 | 94.54 | 0.14 |
| 94-K-19 | 94-K-36 | обратный | 133 X 4 | 26.00 | 0.00015323 | 44.84 | 44.94 | -30.22 | 28.00 | -2.22 | 0.69 | 0.00385 | 94.50 | 94.54 | -0.14 |
| 94-K-36 | 94-K-37 | подающий | 133 X 4 | 10.00 | 0.00003884 | 70.15 | 70.04 | 30.22 | 28.00 | -2.22 | 0.69 | 0.01155 | 94.54 | 94.62 | 0.04 |
| 94-K-36 | 94-K-37 | обратный | 133 X 4 | 10.00 | 0.00003884 | 44.94 | 44.90 | -30.22 | 28.00 | -2.22 | 0.69 | 0.00445 | 94.54 | 94.62 | -0.04 |
| 94-K-14 | ПОТ-1100740010 | подающий | 108 X 4 | 16.00 | 0.00043601 | 70.54 | 70.34 | 12.65 | 15.60 | 2.95 | 0.45 | 0.01248 | 94.93 | 95.06 | 0.07 |
| 94-K-14 | ПОТ-1100740010 | обратный | 108 X 4 | 16.00 | 0.00043601 | 43.78 | 43.72 | -12.65 | 15.60 | 2.95 | 0.45 | 0.00377 | 94.93 | 95.06 | -0.07 |
| 94-K-15 | 94-K-16 | подающий | 108 X 4 | 11.00 | 0.00013757 | 70.22 | 69.72 | 72.76 | 15.60 | -57.16 | 2.61 | 0.04620 | 94.61 | 94.39 | 0.73 |
| 94-K-15 | 94-K-16 | обратный | 108 X 4 | 11.00 | 0.00013757 | 44.73 | 45.68 | -72.76 | 15.60 | -57.16 | 2.61 | 0.08621 | 94.61 | 94.39 | -0.73 |
| 94-K-16 | 94-K-17 | подающий | 108 X 4 | 46.00 | 0.00057531 | 69.72 | 66.95 | 68.10 | 15.60 | -52.50 | 2.44 | 0.06017 | 94.39 | 94.49 | 2.67 |
| 94-K-16 | 94-K-17 | обратный | 108 X 4 | 46.00 | 0.00057531 | 45.68 | 48.25 | -68.10 | 15.60 | -52.50 | 2.44 | 0.05582 | 94.39 | 94.49 | -2.67 |
| 94-K-17 | 94-K-18 | подающий | 108 X 4 | 24.00 | 0.00037667 | 66.95 | 65.45 | 63.57 | 15.60 | -47.97 | 2.28 | 0.06260 | 94.49 | 94.47 | 1.52 |
| 94-K-17 | 94-K-18 | обратный | 108 X 4 | 24.00 | 0.00037667 | 48.25 | 49.79 | -63.57 | 15.60 | -47.97 | 2.28 | 0.06426 | 94.49 | 94.47 | -1.52 |
| 94-K-18 | ПОТ-1100740009 | подающий | 108 X 4 | 16.00 | 0.00023199 | 65.45 | 64.25 | 58.57 | 15.60 | -42.97 | 2.10 | 0.07474 | 94.47 | 94.87 | 0.80 |
| 94-K-18 | ПОТ-1100740009 | обратный | 108 X 4 | 16.00 | 0.00023199 | 49.79 | 50.19 | -58.57 | 15.60 | -42.97 | 2.10 | 0.02474 | 94.47 | 94.87 | -0.80 |
| 94-K-30 | ПОТ-1110740002 | подающий | 108 X 4 | 37.80 | 0.00088718 | 65.48 | 64.07 | 35.84 | 15.60 | -20.24 | 1.29 | 0.03729 | 95.04 | 95.31 | 1.14 |
| 94-K-30 | ПОТ-1110740002 | обратный | 108 X 4 | 37.80 | 0.00088718 | 48.63 | 49.50 | -35.84 | 15.60 | -20.24 | 1.29 | 0.02301 | 95.04 | 95.31 | -1.14 |
| 94-K-34 | ПОТ-1110750002 | подающий | 108 X 4 | 39.32 | 0.00067029 | 48.37 | 46.71 | 39.68 | 15.60 | -24.08 | 1.42 | 0.04211 | 95.71 | 96.31 | 1.06 |
| 94-K-34 | ПОТ-1110750002 | обратный | 108 X 4 | 39.32 | 0.00067029 | 64.40 | 64.85 | -39.68 | 15.60 | -24.08 | 1.42 | 0.01159 | 95.71 | 96.31 | -1.06 |
| 94-K-34 | ПОТ-1110750003 | подающий | 108 X 4 | 7.88 | 0.00041097 | 48.37 | 47.73 | 39.55 | 15.60 | -23.95 | 1.42 | 0.08157 | 95.71 | 95.71 | 0.64 |
| 94-K-34 | ПОТ-1110750003 | обратный | 108 X 4 | 7.88 | 0.00041097 | 64.40 | 65.04 | -39.55 | 15.60 | -23.95 | 1.42 | 0.08159 | 95.71 | 95.71 | -0.64 |
| 94-K-37 | ПОТ-1100740004 | подающий | 108 X 4 | 54.00 | 0.00100691 | 70.04 | 69.94 | 25.38 | 15.60 | -9.78 | 0.91 | 0.00182 | 94.62 | 94.07 | 0.65 |
| 94-K-37 | ПОТ-1100740004 | обратный | 108 X 4 | 54.00 | 0.00100691 | 44.90 | 46.10 | -25.38 | 15.60 | -9.78 | 0.91 | 0.02219 | 94.62 | 94.07 | -0.65 |
| 94-K-40 | 94-T-3A | подающий | 108 X 4 | 9.22 | 0.00038947 | 72.08 | 72.07 | 3.10 | 15.60 | 12.50 | 0.11 | 0.00041 | 94.59 | 94.59 | 0.00 |
| 94-K-40 | 94-T-3A | обратный | 108 X 4 | 9.22 | 0.00038947 | 42.93 | 42.93 | -3.10 | 15.60 | 12.50 | 0.11 | 0.00041 | 94.59 | 94.59 | -0.00 |
| 94-K-6 | 94-K-7 | подающий | 108 X 4 | 33.00 | 0.00064863 | 71.30 | 69.81 | 47.34 | 15.60 | -31.74 | 1.70 | 0.04515 | 95.33 | 95.36 | 1.46 |
| 94-K-6 | 94-K-7 | обратный | 108 X 4 | 33.00 | 0.00064863 | 42.23 | 43.65 | -47.35 | 15.60 | -31.75 | 1.70 | 0.04309 | 95.33 | 95.36 | -1.45 |
| 94-K-6 | ПОТ-1110740001 | подающий | 108 X 4 | 45.36 | 0.00080321 | 71.30 | 71.73 | 20.49 | 15.60 | -4.89 | 0.74 | 0.00954 | 95.33 | 94.56 | 0.34 |
| 94-K-6 | ПОТ-1110740001 | обратный | 108 X 4 | 45.36 | 0.00080321 | 42.23 | 43.34 | -20.49 | 15.60 | -4.89 | 0.74 | 0.02441 | 95.33 | 94.56 | -0.34 |
| 94-K-7 | 94-T-7A | подающий | 108 X 4 | 35.67 | 0.00047800 | 69.81 | 69.77 | 13.75 | 15.60 | 1.85 | 0.49 | 0.00113 | 95.36 | 95.31 | 0.09 |
| 94-K-7 | 94-T-7A | обратный | 108 X 4 | 35.67 | 0.00047800 | 43.65 | 43.79 | -13.76 | 15.60 | 1.84 | 0.49 | 0.00394 | 95.36 | 95.31 | -0.09 |
| 94-K-7 | ПОТ-1110730001 | подающий | 108 X 4 | 37.05 | 0.00074391 | 69.81 | 69.59 | 12.81 | 15.60 | 2.79 | 0.46 | 0.00599 | 95.36 | 95.46 | 0.12 |
| 94-K-7 | ПОТ-1110730001 | обратный | 108 X 4 | 37.05 | 0.00074391 | 43.65 | 43.67 | -12.81 | 15.60 | 2.79 | 0.46 | 0.00060 | 95.36 | 95.46 | -0.12 |
| 94-K-7 | ПОТ-1110730002 | подающий | 108 X 4 | 55.33 | 0.00115106 | 69.81 | 69.36 | 20.79 | 15.60 | -5.19 | 0.75 | 0.00809 | 95.36 | 95.31 | 0.50 |
| 94-K-7 | ПОТ-1110730002 | обратный | 108 X 4 | 55.33 | 0.00115106 | 43.65 | 44.20 | -20.79 | 15.60 | -5.19 | 0.75 | 0.00989 | 95.36 | 95.31 | -0.50 |
| 94-T-11-23 | ЗАГ-1070760001 | подающий | 108 X 4 | 3.00 | 0.00024154 | 71.30 | 71.30 | 0.00 | 15.60 | 15.60 | 0.00 | 0.00000 | 95.53 | 95.53 | 0.00 |
| 94-T-11-23 | ЗАГ-1070760001 | обратный | 108 X 4 | 3.00 | 0.00024154 | 47.64 | 47.64 | 0.00 | 15.60 | 15.60 | 0.00 | 0.00000 | 95.53 | 95.53 | 0.00 |
| 94-T-15 | 94-T-16 | подающий | 108 X 4 | 10.00 | 0.00047574 | 71.38 | 71.19 | 20.13 | 15.60 | -4.52 | 0.72 | 0.01927 | 94.97 | 94.97 | 0.19 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 94-T-15 | 94-T-16 | обратный | 108 X 4 | 10.00 | 0.00047574 | 42.86 | 43.05 | -20.13 | 15.60 | -4.52 | 0.72 | 0.01927 | 94.97 | 94.97 | -0.19 |
| 94-T-15A | 94-T-15B | подающий | 108 X 4 | 28.00 | 0.00042032 | 71.38 | 71.10 | 20.40 | 15.60 | -4.80 | 0.73 | 0.01018 | 94.97 | 95.08 | 0.18 |
| 94-T-15A | 94-T-15B | обратный | 108 X 4 | 28.00 | 0.00042032 | 42.86 | 42.93 | -20.40 | 15.60 | -4.80 | 0.73 | 0.00232 | 94.97 | 95.08 | -0.18 |
| 94-T-15B | 94-T-17 | подающий | 108 X 4 | 52.00 | 0.00084163 | 71.10 | 70.76 | 20.40 | 15.60 | -4.80 | 0.73 | 0.00655 | 95.08 | 95.07 | 0.35 |
| 94-T-15B | 94-T-17 | обратный | 108 X 4 | 52.00 | 0.00084163 | 42.93 | 43.29 | -20.40 | 15.60 | -4.80 | 0.73 | 0.00693 | 95.08 | 95.07 | -0.35 |
| 94-T-16 | 94-T-16A | подающий | 108 X 4 | 15.99 | 0.00023824 | 71.19 | 71.51 | 20.13 | 15.60 | -4.52 | 0.72 | 0.02023 | 94.97 | 94.55 | 0.10 |
| 94-T-16 | 94-T-16A | обратный | 108 X 4 | 15.99 | 0.00023824 | 43.05 | 43.57 | -20.13 | 15.60 | -4.52 | 0.72 | 0.03230 | 94.97 | 94.55 | -0.10 |
| 94-T-16A | 94-T-16B | подающий | 108 X 4 | 64.81 | 0.00081057 | 71.51 | 71.33 | 10.07 | 15.60 | 5.53 | 0.36 | 0.00281 | 94.55 | 94.65 | 0.08 |
| 94-T-16A | 94-T-16B | обратный | 108 X 4 | 64.81 | 0.00081057 | 43.57 | 43.55 | -10.07 | 15.60 | 5.53 | 0.36 | 0.00027 | 94.55 | 94.65 | -0.08 |
| 94-T-16B | ПОТ-1120740004 | подающий | 108 X 4 | 19.41 | 0.00024276 | 71.33 | 71.15 | 10.07 | 15.60 | 5.53 | 0.36 | 0.00952 | 94.65 | 94.81 | 0.02 |
| 94-T-16B | ПОТ-1120740004 | обратный | 108 X 4 | 19.41 | 0.00024276 | 43.55 | 43.42 | -10.07 | 15.60 | 5.53 | 0.36 | 0.00697 | 94.65 | 94.81 | -0.02 |
| 94-T-17 | 94-T-17A | подающий | 108 X 4 | 12.21 | 0.00015271 | 70.76 | 70.60 | 20.40 | 15.60 | -4.80 | 0.73 | 0.01258 | 95.07 | 95.16 | 0.06 |
| 94-T-17 | 94-T-17A | обратный | 108 X 4 | 12.21 | 0.00015271 | 43.29 | 43.26 | -20.40 | 15.60 | -4.80 | 0.73 | 0.00216 | 95.07 | 95.16 | -0.06 |
| 94-T-17A | 94-T-17B | подающий | 108 X 4 | 104.05 | 0.00137784 | 70.60 | 71.83 | 1.91 | 15.60 | 13.69 | 0.07 | 0.01177 | 95.16 | 93.93 | 0.00 |
| 94-T-17A | 94-T-17B | обратный | 108 X 4 | 104.05 | 0.00137784 | 43.26 | 44.50 | -1.91 | 15.60 | 13.69 | 0.07 | 0.01187 | 95.16 | 93.93 | -0.00 |
| 94-T-19 | 94-T-23 | подающий | 114 X 4 | 34.85 | 0.00046254 | 69.88 | 69.23 | 40.70 | 15.60 | -25.10 | 1.30 | 0.01854 | 94.39 | 94.27 | 0.77 |
| 94-T-19 | 94-T-23 | обратный | 114 X 4 | 34.85 | 0.00046254 | 45.52 | 46.41 | -40.70 | 15.60 | -25.10 | 1.30 | 0.02543 | 94.39 | 94.27 | -0.77 |
| 94-T-23 | 94-T-25 | подающий | 114 X 4 | 104.00 | 0.00126134 | 69.23 | 67.59 | 34.85 | 15.60 | -19.25 | 1.11 | 0.01579 | 94.27 | 94.38 | 1.53 |
| 94-T-23 | 94-T-25 | обратный | 114 X 4 | 104.00 | 0.00126134 | 46.41 | 47.83 | -34.85 | 15.60 | -19.25 | 1.11 | 0.01367 | 94.27 | 94.38 | -1.53 |
| 94-T-25 | 94-T-27 | подающий | 114 X 4 | 49.23 | 0.00046879 | 67.59 | 68.22 | 32.51 | 15.60 | -16.91 | 1.04 | 0.01269 | 94.38 | 93.26 | 0.50 |
| 94-T-25 | 94-T-27 | обратный | 114 X 4 | 49.23 | 0.00046879 | 47.83 | 49.45 | -32.51 | 15.60 | -16.91 | 1.04 | 0.03281 | 94.38 | 93.26 | -0.50 |
| 94-T-29 | 94-T-30 | подающий | 114 X 4 | 62.00 | 0.00087432 | 68.18 | 67.45 | 21.93 | 15.60 | -6.33 | 0.70 | 0.01178 | 93.26 | 93.57 | 0.42 |
| 94-T-29 | 94-T-30 | обратный | 114 X 4 | 62.00 | 0.00087432 | 49.48 | 49.60 | -21.93 | 15.60 | -6.33 | 0.70 | 0.00178 | 93.26 | 93.57 | -0.42 |
| 94-T-2A | 94-K-2 | подающий | 108 X 4 | 62.00 | 0.00083918 | 69.55 | 69.80 | -16.13 | 15.60 | -0.53 | 0.58 | 0.00400 | 95.56 | 95.53 | -0.22 |
| 94-T-2A | 94-K-2 | обратный | 108 X 4 | 62.00 | 0.00083918 | 43.51 | 43.32 | 16.57 | 15.60 | -0.97 | 0.59 | 0.00295 | 95.56 | 95.53 | 0.21 |
| 94-T-2A | 94-T-2B | подающий | 108 X 4 | 65.00 | 0.00092771 | 69.55 | 67.41 | 41.51 | 15.60 | -25.91 | 1.49 | 0.03290 | 95.56 | 96.10 | 1.60 |
| 94-T-2A | 94-T-2B | обратный | 108 X 4 | 65.00 | 0.00092771 | 43.51 | 44.57 | -41.51 | 15.60 | -25.91 | 1.49 | 0.01629 | 95.56 | 96.10 | -1.60 |
| 94-T-2B | 94-T-2A | подающий | 108 X 4 | 12.85 | 0.00016071 | 70.12 | 69.55 | -13.78 | 15.60 | 1.82 | 0.49 | 0.04432 | 94.96 | 95.56 | -0.03 |
| 94-T-2B | 94-T-2A | обратный | 108 X 4 | 12.85 | 0.00016071 | 44.14 | 43.51 | 13.77 | 15.60 | 1.83 | 0.49 | 0.04907 | 94.96 | 95.56 | 0.03 |
| 94-T-2B | ПОТ-1110730006 | подающий | 108 X 4 | 19.37 | 0.00024226 | 67.41 | 66.60 | 41.51 | 15.60 | -25.91 | 1.49 | 0.04220 | 96.10 | 96.50 | 0.42 |
| 94-T-2B | ПОТ-1110730006 | обратный | 108 X 4 | 19.37 | 0.00024226 | 44.57 | 44.58 | -41.51 | 15.60 | -25.91 | 1.49 | 0.00090 | 96.10 | 96.50 | -0.42 |
| 94-T-30 | 94-T-30A | подающий | 114 X 4 | 21.77 | 0.00039251 | 67.45 | 66.89 | 17.29 | 15.60 | -1.69 | 0.55 | 0.02560 | 93.57 | 94.01 | 0.12 |
| 94-T-30 | 94-T-30A | обратный | 114 X 4 | 21.77 | 0.00039251 | 49.60 | 49.27 | -17.29 | 15.60 | -1.69 | 0.55 | 0.01482 | 93.57 | 94.01 | -0.12 |
| 94-T-30A | 94-T-31 | подающий | 114 X 4 | 74.93 | 0.00084701 | 66.89 | 67.42 | 15.29 | 15.60 | 0.31 | 0.49 | 0.00710 | 94.01 | 93.28 | 0.20 |
| 94-T-30A | 94-T-31 | обратный | 114 X 4 | 74.93 | 0.00084701 | 49.27 | 50.20 | -15.29 | 15.60 | 0.31 | 0.49 | 0.01239 | 94.01 | 93.28 | -0.20 |
| 94-T-31 | 94-T-31B | подающий | 108 X 4 | 20.69 | 0.00046279 | 67.42 | 66.49 | 10.34 | 15.60 | 5.26 | 0.37 | 0.04493 | 93.28 | 94.16 | 0.05 |
| 94-T-31 | 94-T-31B | обратный | 108 X 4 | 20.69 | 0.00046279 | 50.20 | 49.37 | -10.34 | 15.60 | 5.26 | 0.37 | 0.04014 | 93.28 | 94.16 | -0.05 |
| 94-T-31B | 94-T-31B | подающий | 108 X 4 | 24.05 | 0.00030079 | 66.49 | 66.64 | 8.53 | 15.60 | 7.07 | 0.31 | 0.00616 | 94.16 | 93.99 | 0.02 |
| 94-T-31B | 94-T-31B | обратный | 108 X 4 | 24.05 | 0.00030079 | 49.37 | 49.56 | -8.53 | 15.60 | 7.07 | 0.31 | 0.00798 | 94.16 | 93.99 | -0.02 |
| 94-T-31B | 94-T-36 | подающий | 108 X 4 | 25.48 | 0.00049719 | 66.64 | 67.09 | 6.70 | 15.60 | 8.90 | 0.24 | 0.01757 | 93.99 | 93.52 | 0.02 |
| 94-T-31B | 94-T-36 | обратный | 108 X 4 | 25.48 | 0.00049719 | 49.56 | 50.05 | -6.70 | 15.60 | 8.90 | 0.24 | 0.01932 | 93.99 | 93.52 | -0.02 |
| 94-T-3A | ПОТ-1120740001 | подающий | 108 X 4 | 31.39 | 0.00043084 | 72.07 | 71.54 | 3.10 | 15.60 | 12.50 | 0.11 | 0.00000 | 94.59 | 95.12 | -0.53 |
| 94-T-3A | ПОТ-1120740001 | обратный | 108 X 4 | 31.39 | 0.00043084 | 42.93 | 42.40 | -3.10 | 15.60 | 12.50 | 0.11 | 0.00000 | 94.59 | 95.12 | -0.53 |
| 94-T-5 | 94-T-5A | подающий | 108 X 4 | 12.00 | 0.00015008 | 67.39 | 66.29 | 85.89 | 15.60 | -70.29 | 3.08 | 0.09227 | 95.52 | 95.52 | 1.11 |
| 94-T-5 | 94-T-5A | обратный | 108 X 4 | 12.00 | 0.00015008 | 45.75 | 46.85 | -85.89 | 15.60 | -70.29 | 3.08 | 0.09228 | 95.52 | 95.52 | -1.11 |
| 94-T-5A | 94-T-7 | подающий | 108 X 4 | 13.36 | 0.00023722 | 66.29 | 64.39 | 85.89 | 15.60 | -70.29 | 3.08 | 0.14222 | 95.52 | 95.67 | 1.75 |
| 94-T-5A | 94-T-7 | обратный | 108 X 4 | 13.36 | 0.00023722 | 46.85 | 48.45 | -85.89 | 15.60 | -70.29 | 3.08 | 0.11977 | 95.52 | 95.67 | -1.75 |
| 94-T-7 | 94-T-8 | подающий | 108 X 4 | 31.00 | 0.00046422 | 64.39 | 61.53 | 85.89 | 15.60 | -70.29 | 3.08 | 0.00000 | 95.67 | 95.10 | 0.57 |
| 94-T-7 | 94-T-8 | обратный | 108 X 4 | 31.00 | 0.00046422 | 48.45 | 52.45 | -85.89 | 15.60 | -70.29 | 3.08 | 0.00000 | 95.67 | 95.10 | 0.57 |
| 94-T-7A | 94-T-7B | подающий | 108 X 4 | 19.39 | 0.00028076 | 69.77 | 72.08 | -2.03 | 15.60 | 13.57 | 0.07 | 0.11920 | 95.31 | 93.00 | -0.00 |
| 94-T-7A | 94-T-7B | обратный | 108 X 4 | 19.39 | 0.00028076 | 43.79 | 46.10 | 2.02 | 15.60 | 13.58 | 0.07 | 0.11907 | 95.31 | 93.00 | 0.00 |
| 94-T-7B | 94-T-2B | подающий | 108 X 4 | 29.41 | 0.00040608 | 72.08 | 70.12 | -2.03 | 15.60 | 13.57 | 0.07 | 0.06659 | 93.00 | 94.96 | -0.00 |
| 94-T-7B | 94-T-2B | обратный | 108 X 4 | 29.41 | 0.00040608 | 46.10 | 44.14 | 2.02 | 15.60 | 13.58 | 0.07 | 0.06670 | 93.00 | 94.96 | 0.00 |
| 94-T-8 | ПОТ-1100730001 | подающий | 108 X 4 | 27.00 | 0.00045245 | 61.53 | 57.10 | 85.89 | 15.60 | -70.29 | 3.08 | 0.00000 | 95.10 | 96.19 | -1.09 |
| 94-T-8 | ПОТ-1100730001 | обратный | 108 X 4 | 27.00 | 0.00045245 | 52.45 | 54.70 | -85.89 | 15.60 | -70.29 | 3.08 | 0.00000 | 95.10 | 96.19 | -1.09 |
| 94-K-11B-2 | ПОТ-1110730007 | подающий | 89 X 3.5 | 144.70 | 0.00944630 | 74.40 | 75.90 | 0.00 | 9.40 | 9.40 | 0.00 | 0.01037 | 94.20 | 92.70 | 0.00 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 94-K-11Б-2 | ПОТ-1110730007 | обратный | 89 X 3.5 | 144.70 | 0.00944630 | 41.38 | 42.88 | 0.00 | 9.40 | 9.40 | 0.00 | 0.01037 | 94.20 | 92.70 | 0.00 |
| 94-K-14 | ПОТ-1100740011 | подающий | 89 X 3.5 | 38.00 | 0.00195251 | 70.54 | 70.48 | 2.97 | 9.40 | 6.43 | 0.16 | 0.00151 | 94.93 | 94.97 | 0.02 |
| 94-K-14 | ПОТ-1100740011 | обратный | 89 X 3.5 | 38.00 | 0.00195251 | 43.78 | 43.76 | -2.97 | 9.40 | 6.43 | 0.16 | 0.00060 | 94.93 | 94.97 | -0.02 |
| 94-K-3 | 94-K-12 | подающий | 89 X 3.5 | 29.41 | 0.00156360 | 71.87 | 70.48 | 15.03 | 9.40 | -5.63 | 0.80 | 0.04704 | 94.81 | 95.84 | 0.35 |
| 94-K-3 | 94-K-12 | обратный | 89 X 3.5 | 29.41 | 0.00156360 | 42.70 | 42.02 | -15.03 | 9.40 | -5.63 | 0.80 | 0.02301 | 94.81 | 95.84 | -0.35 |
| 94-T-11-23 | ПОТ-1070760002 | подающий | 89 X 3.5 | 163.48 | 0.00717318 | 71.30 | 61.09 | 42.41 | 9.40 | -33.01 | 2.26 | 0.06241 | 95.53 | 92.83 | 12.90 |
| 94-T-11-23 | ПОТ-1070760002 | обратный | 89 X 3.5 | 163.48 | 0.00717318 | 47.64 | 63.25 | -42.41 | 9.40 | -33.01 | 2.26 | 0.09544 | 95.53 | 92.83 | -12.90 |
| 94-K-37 | 94-K-38 | подающий | 76 X 3 | 48.00 | 0.00488578 | 70.04 | 70.59 | 4.85 | 5.80 | 0.95 | 0.35 | 0.01157 | 94.62 | 93.95 | 0.11 |
| 94-K-37 | 94-K-38 | обратный | 76 X 3 | 48.00 | 0.00488578 | 44.90 | 45.68 | -4.85 | 5.80 | 0.95 | 0.35 | 0.01635 | 94.62 | 93.95 | -0.11 |
| 94-K-38 | 94-T-38А | подающий | 76 X 3 | 4.00 | 0.00064393 | 70.59 | 70.58 | 4.85 | 5.80 | 0.95 | 0.35 | 0.00380 | 93.95 | 93.95 | 0.02 |
| 94-K-38 | 94-T-38А | обратный | 76 X 3 | 4.00 | 0.00064393 | 45.68 | 45.70 | -4.85 | 5.80 | 0.95 | 0.35 | 0.00380 | 93.95 | 93.95 | -0.02 |
| 94-T-19 | 94-T-19А | подающий | 76 X 3 | 24.00 | 0.00367768 | 69.88 | 69.51 | 10.09 | 5.80 | -4.29 | 0.74 | 0.00000 | 94.39 | 94.39 | 0.00 |
| 94-T-19 | 94-T-19А | обратный | 76 X 3 | 24.00 | 0.00367768 | 45.52 | 45.90 | -10.09 | 5.80 | -4.29 | 0.74 | 0.00000 | 94.39 | 94.39 | 0.00 |
| 94-T-19А | 94-T-21А | подающий | 76 X 3 | 43.00 | 0.00498373 | 69.51 | 69.18 | 8.17 | 5.80 | -2.37 | 0.60 | 0.00750 | 94.39 | 94.38 | 0.33 |
| 94-T-19А | 94-T-21А | обратный | 76 X 3 | 43.00 | 0.00498373 | 45.90 | 46.24 | -8.17 | 5.80 | -2.37 | 0.60 | 0.00797 | 94.39 | 94.38 | -0.33 |
| 94-T-21А | 94-T-21 | подающий | 76 X 3 | 48.87 | 0.00546107 | 69.18 | 69.20 | 6.35 | 5.80 | -0.55 | 0.46 | 0.00040 | 94.38 | 94.14 | 0.22 |
| 94-T-21А | 94-T-21 | обратный | 76 X 3 | 48.87 | 0.00546107 | 46.24 | 46.70 | -6.35 | 5.80 | -0.55 | 0.46 | 0.00942 | 94.38 | 94.14 | -0.22 |
| 94-T-29 | 94-T-29АА | подающий | 76 X 3 | 26.21 | 0.00385740 | 68.18 | 67.73 | 7.57 | 5.80 | -1.77 | 0.55 | 0.01721 | 93.26 | 93.49 | 0.22 |
| 94-T-29 | 94-T-29АА | обратный | 76 X 3 | 26.21 | 0.00385740 | 49.48 | 49.48 | -7.57 | 5.80 | -1.77 | 0.55 | 0.00034 | 93.26 | 93.49 | -0.22 |
| 94-T-29АА | 94-T-32АА | подающий | 76 X 3 | 45.68 | 0.00445814 | 67.73 | 67.70 | 7.57 | 5.80 | -1.77 | 0.55 | 0.00056 | 93.49 | 93.26 | 0.26 |
| 94-T-29АА | 94-T-32АА | обратный | 76 X 3 | 45.68 | 0.00445814 | 49.48 | 49.96 | -7.57 | 5.80 | -1.77 | 0.55 | 0.01063 | 93.49 | 93.26 | -0.26 |
| 94-T-32АА | 94-T-32 | подающий | 76 X 3 | 5.34 | 0.00043424 | 67.70 | 67.69 | 4.93 | 5.80 | 0.87 | 0.36 | 0.00198 | 93.26 | 93.26 | 0.01 |
| 94-T-32АА | 94-T-32 | обратный | 76 X 3 | 5.34 | 0.00043424 | 49.96 | 49.97 | -4.93 | 5.80 | 0.87 | 0.36 | 0.00199 | 93.26 | 93.26 | -0.01 |
| 94-T-36 | 94-T-36А | подающий | 76 X 3 | 30.60 | 0.00323186 | 67.09 | 67.17 | 4.88 | 5.80 | 0.92 | 0.36 | 0.00272 | 93.52 | 93.36 | 0.08 |
| 94-T-36 | 94-T-36А | обратный | 76 X 3 | 30.60 | 0.00323186 | 50.05 | 50.29 | -4.88 | 5.80 | 0.92 | 0.36 | 0.00774 | 93.52 | 93.36 | -0.08 |
| 94-T-36А | 94-T-36Б | подающий | 76 X 3 | 30.00 | 0.00318307 | 67.17 | 66.88 | 3.05 | 5.80 | 2.75 | 0.22 | 0.00965 | 93.36 | 93.62 | 0.03 |
| 94-T-36А | 94-T-36Б | обратный | 76 X 3 | 30.00 | 0.00318307 | 50.29 | 50.06 | -3.05 | 5.80 | 2.75 | 0.22 | 0.00768 | 93.36 | 93.62 | -0.03 |
| 94-T-36Б | 94-T-36В | подающий | 76 X 3 | 24.54 | 0.00319050 | 66.88 | 66.50 | 1.68 | 5.80 | 4.12 | 0.12 | 0.01544 | 93.62 | 93.99 | 0.01 |
| 94-T-36Б | 94-T-36В | обратный | 76 X 3 | 24.54 | 0.00319050 | 50.06 | 49.70 | -1.68 | 5.80 | 4.12 | 0.12 | 0.01471 | 93.62 | 93.99 | -0.01 |
| 94-T-38А | 94-T-38Б | подающий | 76 X 3 | 29.00 | 0.00326108 | 70.58 | 70.20 | 4.85 | 5.80 | 0.95 | 0.35 | 0.01299 | 93.95 | 94.25 | 0.08 |
| 94-T-38А | 94-T-38Б | обратный | 76 X 3 | 29.00 | 0.00326108 | 45.70 | 45.48 | -4.85 | 5.80 | 0.95 | 0.35 | 0.00770 | 93.95 | 94.25 | -0.08 |
| 94-K-12 | ПОТ-1120730001 | подающий | 57 X 3 | 8.00 | 0.00645627 | 70.48 | 70.47 | 1.39 | 2.45 | 1.06 | 0.19 | 0.00156 | 95.84 | 95.84 | 0.01 |
| 94-K-12 | ПОТ-1120730001 | обратный | 57 X 3 | 8.00 | 0.00645627 | 42.02 | 42.03 | -1.39 | 2.45 | 1.06 | 0.19 | 0.00157 | 95.84 | 95.84 | -0.01 |
| 94-K-12 | ПОТ-1120730002 | подающий | 57 X 3 | 30.00 | 0.01450393 | 70.48 | 67.79 | 13.64 | 2.45 | -11.19 | 1.88 | 0.08995 | 95.84 | 95.84 | 2.70 |
| 94-K-12 | ПОТ-1120730002 | обратный | 57 X 3 | 30.00 | 0.01450393 | 42.02 | 44.72 | -13.64 | 2.45 | -11.19 | 1.88 | 0.08995 | 95.84 | 95.84 | -2.70 |
| 94-K-16 | ПОТ-1100740006 | подающий | 57 X 3 | 9.00 | 0.00735755 | 69.72 | 69.46 | 4.66 | 2.45 | -2.21 | 0.64 | 0.02886 | 94.39 | 94.49 | 0.16 |
| 94-K-16 | ПОТ-1100740006 | обратный | 57 X 3 | 9.00 | 0.00735755 | 45.68 | 45.74 | -4.66 | 2.45 | -2.21 | 0.64 | 0.00662 | 94.39 | 94.49 | -0.16 |
| 94-K-17 | ПОТ-1100740007 | подающий | 57 X 3 | 8.00 | 0.00692749 | 66.95 | 66.83 | 4.53 | 2.45 | -2.08 | 0.62 | 0.01524 | 94.49 | 94.47 | 0.14 |
| 94-K-17 | ПОТ-1100740007 | обратный | 57 X 3 | 8.00 | 0.00692749 | 48.25 | 48.41 | -4.53 | 2.45 | -2.08 | 0.62 | 0.02024 | 94.49 | 94.47 | -0.14 |
| 94-K-18 | ПОТ-1100740008 | подающий | 57 X 3 | 21.72 | 0.01282791 | 65.45 | 65.10 | 5.00 | 2.45 | -2.55 | 0.69 | 0.01571 | 94.47 | 94.49 | 0.32 |
| 94-K-18 | ПОТ-1100740008 | обратный | 57 X 3 | 21.72 | 0.01282791 | 49.79 | 50.09 | -5.00 | 2.45 | -2.55 | 0.69 | 0.01387 | 94.47 | 94.49 | -0.32 |
| 94-K-20 | ПОТ-1110740007 | подающий | 57 X 3 | 7.59 | 0.00675117 | 70.71 | 70.56 | 2.76 | 2.45 | -0.31 | 0.38 | 0.01995 | 94.20 | 94.30 | 0.05 |
| 94-K-20 | ПОТ-1110740007 | обратный | 57 X 3 | 7.59 | 0.00675117 | 45.06 | 45.02 | -2.76 | 2.45 | -0.31 | 0.38 | 0.00640 | 94.20 | 94.30 | -0.05 |
| 94-K-21 | ПОТ-1110740006 | подающий | 57 X 3 | 7.69 | 0.00679417 | 70.98 | 71.14 | 2.79 | 2.45 | -0.34 | 0.38 | 0.02043 | 94.20 | 93.99 | 0.05 |
| 94-K-21 | ПОТ-1110740006 | обратный | 57 X 3 | 7.69 | 0.00679417 | 44.81 | 45.07 | -2.79 | 2.45 | -0.34 | 0.38 | 0.03419 | 94.20 | 93.99 | -0.05 |
| 94-K-22 | ПОТ-1110740005 | подающий | 57 X 3 | 8.00 | 0.00692749 | 71.08 | 71.05 | 2.73 | 2.45 | -0.28 | 0.38 | 0.00395 | 94.32 | 94.30 | 0.05 |
| 94-K-22 | ПОТ-1110740005 | обратный | 57 X 3 | 8.00 | 0.00692749 | 44.47 | 44.54 | -2.73 | 2.45 | -0.28 | 0.38 | 0.00895 | 94.32 | 94.30 | -0.05 |
| 94-K-23 | ПОТ-1110740004 | подающий | 57 X 3 | 10.07 | 0.00781771 | 71.32 | 71.28 | 2.70 | 2.45 | -0.25 | 0.37 | 0.00468 | 94.33 | 94.32 | 0.06 |
| 94-K-23 | ПОТ-1110740004 | обратный | 57 X 3 | 10.07 | 0.00781771 | 44.20 | 44.27 | -2.70 | 2.45 | -0.25 | 0.37 | 0.00666 | 94.33 | 94.32 | -0.06 |
| 94-K-24 | ПОТ-1110740003 | подающий | 57 X 3 | 8.00 | 0.00692749 | 71.61 | 71.71 | 1.90 | 2.45 | 0.55 | 0.26 | 0.01189 | 94.32 | 94.20 | 0.02 |
| 94-K-24 | ПОТ-1110740003 | обратный | 57 X 3 | 8.00 | 0.00692749 | 43.93 | 44.08 | -1.90 | 2.45 | 0.55 | 0.26 | 0.01813 | 94.32 | 94.20 | -0.03 |
| 94-K-25А | ПОТ-1110740008 | подающий | 57 X 3 | 7.70 | 0.00679847 | 71.51 | 71.46 | 1.82 | 2.45 | 0.63 | 0.25 | 0.00681 | 94.45 | 94.48 | 0.02 |
| 94-K-25А | ПОТ-1110740008 | обратный | 57 X 3 | 7.70 | 0.00679847 | 43.77 | 43.76 | -1.82 | 2.45 | 0.63 | 0.25 | 0.00099 | 94.45 | 94.48 | -0.02 |
| 94-K-26 | ПОТ-1120740006 | подающий | 57 X 3 | 7.03 | 0.00651033 | 71.48 | 71.46 | 1.82 | 2.45 | 0.63 | 0.25 | 0.00307 | 94.32 | 94.32 | 0.02 |
| 94-K-26 | ПОТ-1120740006 | обратный | 57 X 3 | 7.03 | 0.00651033 | 44.06 | 44.08 | -1.82 | 2.45 | 0.63 | 0.25 | 0.00307 | 94.32 | 94.32 | -0.02 |
| 94-K-27 | ПОТ-1120740007 | подающий | 57 X 3 | 5.84 | 0.00599856 | 71.39 | 71.37 | 1.82 | 2.45 | 0.63 | 0.25 | 0.00341 | 94.25 | 94.25 | 0.02 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 94-K-27 | ПОТ-1120740007 | обратный | 57 X 3 | 5.84 | 0.00599856 | 44.29 | 44.31 | -1.82 | 2.45 | 0.63 | 0.25 | 0.00341 | 94.25 | 94.25 | -0.02 |
| 94-K-28 | ПОТ-1120740008 | подающий | 57 X 3 | 5.52 | 0.00586094 | 71.06 | 71.04 | 1.82 | 2.45 | 0.63 | 0.25 | 0.00351 | 94.43 | 94.43 | 0.02 |
| 94-K-28 | ПОТ-1120740008 | обратный | 57 X 3 | 5.52 | 0.00586094 | 44.26 | 44.28 | -1.82 | 2.45 | 0.63 | 0.25 | 0.00351 | 94.43 | 94.43 | -0.02 |
| 94-K-29 | ПОТ-1120740009 | подающий | 57 X 3 | 5.73 | 0.00595126 | 70.84 | 70.81 | 2.25 | 2.45 | 0.20 | 0.31 | 0.00525 | 94.50 | 94.50 | 0.03 |
| 94-K-29 | ПОТ-1120740009 | обратный | 57 X 3 | 5.73 | 0.00595126 | 44.34 | 44.37 | -2.25 | 2.45 | 0.20 | 0.31 | 0.00524 | 94.50 | 94.50 | -0.03 |
| 94-K-40 | ПОТ-1120740010 | подающий | 57 X 3 | 125.04 | 0.05942928 | 72.08 | 72.77 | 0.26 | 2.45 | 2.19 | 0.04 | 0.00557 | 94.59 | 93.89 | 0.00 |
| 94-K-40 | ПОТ-1120740010 | обратный | 57 X 3 | 125.04 | 0.05942928 | 42.93 | 43.63 | -0.26 | 2.45 | 2.19 | 0.04 | 0.00563 | 94.59 | 93.89 | -0.00 |
| 94-T-21 | 94-T-22A | подающий | 57 X 3 | 45.94 | 0.02286698 | 69.20 | 68.65 | 4.43 | 2.45 | -1.98 | 0.61 | 0.01193 | 94.14 | 94.24 | 0.45 |
| 94-T-21 | 94-T-22A | обратный | 57 X 3 | 45.94 | 0.02286698 | 46.70 | 47.05 | -4.43 | 2.45 | -1.98 | 0.61 | 0.00758 | 94.14 | 94.24 | -0.45 |
| 94-T-22A | 94-T-22 | подающий | 57 X 3 | 52.83 | 0.02535887 | 68.65 | 69.53 | 2.55 | 2.45 | -0.10 | 0.35 | 0.01657 | 94.24 | 93.20 | 0.16 |
| 94-T-22A | 94-T-22 | обратный | 57 X 3 | 52.83 | 0.02535887 | 47.05 | 48.25 | -2.55 | 2.45 | -0.10 | 0.35 | 0.02280 | 94.24 | 93.20 | -0.16 |
| 94-T-23 | ПОТ-1130750003 | подающий | 57 X 3 | 54.16 | 0.02838118 | 69.23 | 69.54 | 1.85 | 2.45 | 0.60 | 0.26 | 0.00559 | 94.27 | 93.87 | 0.10 |
| 94-T-23 | ПОТ-1130750003 | обратный | 57 X 3 | 54.16 | 0.02838118 | 46.41 | 46.91 | -1.85 | 2.45 | 0.60 | 0.26 | 0.00918 | 94.27 | 93.87 | -0.10 |
| 94-T-25 | ПОТ-1130750004 | подающий | 57 X 3 | 31.06 | 0.01741013 | 67.59 | 67.64 | 2.34 | 2.45 | 0.11 | 0.32 | 0.00144 | 94.38 | 94.24 | 0.10 |
| 94-T-25 | ПОТ-1130750004 | обратный | 57 X 3 | 31.06 | 0.01741013 | 47.83 | 48.07 | -2.34 | 2.45 | 0.11 | 0.32 | 0.00758 | 94.38 | 94.24 | -0.10 |
| 94-T-27 | 94-T-27A | подающий | 57 X 3 | 3.65 | 0.00505673 | 68.22 | 68.17 | 3.00 | 2.45 | -0.55 | 0.41 | 0.01247 | 93.26 | 93.26 | 0.05 |
| 94-T-27 | 94-T-27A | обратный | 57 X 3 | 3.65 | 0.00505673 | 49.45 | 49.49 | -3.00 | 2.45 | -0.55 | 0.41 | 0.01247 | 93.26 | 93.26 | -0.05 |
| 94-T-27A | ПОТ-1130750005 | подающий | 57 X 3 | 21.34 | 0.01275873 | 68.17 | 67.44 | 0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.03421 | 93.26 | 93.99 | 0.00 |
| 94-T-27A | ПОТ-1130750005 | обратный | 57 X 3 | 21.34 | 0.01275873 | 49.49 | 48.76 | 0.00 | 2.45 | 2.45 | 0.00 | 0.03421 | 93.26 | 93.99 | 0.00 |
| 94-T-27A | ПОТ-1130750006 | подающий | 57 X 3 | 40.71 | 0.01807319 | 68.17 | 66.74 | 3.00 | 2.45 | -0.55 | 0.41 | 0.03519 | 93.26 | 94.53 | 0.16 |
| 94-T-27A | ПОТ-1130750006 | обратный | 57 X 3 | 40.71 | 0.01807319 | 49.49 | 48.39 | -3.00 | 2.45 | -0.55 | 0.41 | 0.02720 | 93.26 | 94.53 | -0.16 |
| 94-T-30 | 94-T-34A | подающий | 57 X 3 | 21.39 | 0.01325145 | 67.45 | 67.22 | 4.64 | 2.45 | -2.19 | 0.64 | 0.01056 | 93.57 | 93.51 | 0.29 |
| 94-T-30 | 94-T-34A | обратный | 57 X 3 | 21.39 | 0.01325145 | 49.60 | 49.94 | -4.64 | 2.45 | -2.19 | 0.64 | 0.01617 | 93.57 | 93.51 | -0.29 |
| 94-T-32 | 94-T-33A | подающий | 57 X 3 | 37.64 | 0.01929748 | 67.69 | 67.18 | 4.93 | 2.45 | -2.48 | 0.68 | 0.01353 | 93.26 | 93.30 | 0.47 |
| 94-T-32 | 94-T-33A | обратный | 57 X 3 | 37.64 | 0.01929748 | 49.97 | 50.40 | -4.93 | 2.45 | -2.48 | 0.68 | 0.01140 | 93.26 | 93.30 | -0.47 |
| 94-T-33A | 94-T-33 | подающий | 57 X 3 | 35.54 | 0.01792314 | 67.18 | 67.06 | 2.29 | 2.45 | 0.16 | 0.32 | 0.00348 | 93.30 | 93.33 | 0.09 |
| 94-T-33A | 94-T-33 | обратный | 57 X 3 | 35.54 | 0.01792314 | 50.40 | 50.47 | -2.29 | 2.45 | 0.16 | 0.32 | 0.00180 | 93.30 | 93.33 | -0.09 |
| 94-T-34A | 94-T-34 | подающий | 57 X 3 | 37.86 | 0.01628206 | 67.22 | 67.64 | 2.34 | 2.45 | 0.11 | 0.32 | 0.01111 | 93.51 | 93.00 | 0.09 |
| 94-T-34A | 94-T-34 | обратный | 57 X 3 | 37.86 | 0.01628206 | 49.94 | 50.54 | -2.34 | 2.45 | 0.11 | 0.32 | 0.01583 | 93.51 | 93.00 | -0.09 |
| 94-T-38Б | ПОТ-1100740005 | подающий | 57 X 3 | 7.58 | 0.00429653 | 70.20 | 70.10 | 4.85 | 2.45 | -2.40 | 0.67 | 0.01331 | 94.25 | 94.25 | 0.10 |
| 94-T-38Б | ПОТ-1100740005 | обратный | 57 X 3 | 7.58 | 0.00429653 | 45.48 | 45.58 | -4.85 | 2.45 | -2.40 | 0.67 | 0.01331 | 94.25 | 94.25 | -0.10 |
| ПОТ-1130750001 | 94-T-19 | подающий | 57 X 3 | 36.00 | 0.02217344 | 69.67 | 69.88 | -2.28 | 2.45 | 0.17 | 0.31 | 0.00571 | 94.48 | 94.39 | -0.12 |
| ПОТ-1130750001 | 94-T-19 | обратный | 57 X 3 | 36.00 | 0.02217344 | 45.55 | 45.52 | 2.28 | 2.45 | 0.17 | 0.31 | 0.00071 | 94.48 | 94.39 | 0.12 |
| 94-T-30A | ПОТ-1130750012 | подающий | 45 X 2.5 | 8.77 | 0.02278251 | 66.89 | 66.80 | 1.99 | 1.38 | -0.61 | 0.45 | 0.01033 | 94.01 | 94.01 | 0.09 |
| 94-T-30A | ПОТ-1130750012 | обратный | 45 X 2.5 | 8.77 | 0.02278251 | 49.27 | 49.36 | -1.99 | 1.38 | -0.61 | 0.45 | 0.01033 | 94.01 | 94.01 | -0.09 |
| 94-K-19 | ПОТ-1100740001 | подающий | 38 X 2.5 | 11.00 | 0.06686066 | 70.33 | 68.45 | 5.04 | 0.82 | -4.22 | 1.66 | 0.17143 | 94.50 | 94.69 | 1.70 |
| 94-K-19 | ПОТ-1100740001 | обратный | 38 X 2.5 | 11.00 | 0.06686066 | 44.84 | 46.35 | -5.04 | 0.82 | -4.22 | 1.66 | 0.13688 | 94.50 | 94.69 | -1.70 |
| 94-T-19A | ПОТ-1130750002 | подающий | 38 X 2.5 | 4.88 | 0.04072901 | 69.51 | 69.36 | 1.92 | 0.82 | -1.10 | 0.63 | 0.03090 | 94.39 | 94.39 | 0.15 |
| 94-T-19A | ПОТ-1130750002 | обратный | 38 X 2.5 | 4.88 | 0.04072901 | 45.90 | 46.05 | -1.92 | 0.82 | -1.10 | 0.63 | 0.03090 | 94.39 | 94.39 | -0.15 |
| 94-T-21 | ПОТ-1120750002 | подающий | 38 X 2.5 | 6.21 | 0.04640795 | 69.20 | 69.03 | 1.92 | 0.82 | -1.10 | 0.63 | 0.02767 | 94.14 | 94.14 | 0.17 |
| 94-T-21 | ПОТ-1120750002 | обратный | 38 X 2.5 | 6.21 | 0.04640795 | 46.70 | 46.87 | -1.92 | 0.82 | -1.10 | 0.63 | 0.02766 | 94.14 | 94.14 | -0.17 |
| 94-T-21A | ПОТ-1120750001 | подающий | 38 X 2.5 | 4.74 | 0.04013123 | 69.18 | 69.05 | 1.82 | 0.82 | -1.00 | 0.60 | 0.02802 | 94.38 | 94.38 | 0.13 |
| 94-T-21A | ПОТ-1120750001 | обратный | 38 X 2.5 | 4.74 | 0.04013123 | 46.24 | 46.37 | -1.82 | 0.82 | -1.00 | 0.60 | 0.02802 | 94.38 | 94.38 | -0.13 |
| 94-T-22 | ПОТ-1120750004 | подающий | 38 X 2.5 | 1.36 | 0.01440898 | 69.53 | 69.44 | 2.55 | 0.82 | -1.73 | 0.84 | 0.06860 | 93.20 | 93.20 | 0.09 |
| 94-T-22 | ПОТ-1120750004 | обратный | 38 X 2.5 | 1.36 | 0.01440898 | 48.25 | 48.35 | -2.55 | 0.82 | -1.73 | 0.84 | 0.06868 | 93.20 | 93.20 | -0.09 |
| 94-T-22A | ПОТ-1120750003 | подающий | 38 X 2.5 | 5.33 | 0.04265045 | 68.65 | 68.50 | 1.88 | 0.82 | -1.06 | 0.62 | 0.02831 | 94.24 | 94.24 | 0.15 |
| 94-T-22A | ПОТ-1120750003 | обратный | 38 X 2.5 | 5.33 | 0.04265045 | 47.05 | 47.20 | -1.88 | 0.82 | -1.06 | 0.62 | 0.02831 | 94.24 | 94.24 | -0.15 |
| 94-T-29AA | ПОТ-1130750007 | подающий | 38 X 2.5 | 14.42 | 0.08468936 | 67.73 | 67.73 | 0.00 | 0.82 | 0.82 | 0.00 | 0.00000 | 93.49 | 93.49 | 0.00 |
| 94-T-29AA | ПОТ-1130750007 | обратный | 38 X 2.5 | 14.42 | 0.08468936 | 49.48 | 49.48 | 0.00 | 0.82 | 0.82 | 0.00 | 0.00000 | 93.49 | 93.49 | 0.00 |
| 94-T-31 | 94-T-31A | подающий | 38 X 2.5 | 3.20 | 0.03355561 | 67.42 | 66.60 | 4.95 | 0.82 | -4.13 | 1.63 | 0.25709 | 93.28 | 93.28 | 0.82 |
| 94-T-31 | 94-T-31A | обратный | 38 X 2.5 | 3.20 | 0.03355561 | 50.20 | 51.02 | -4.95 | 0.82 | -4.13 | 1.63 | 0.25709 | 93.28 | 93.28 | -0.82 |
| 94-T-31A | ПОТ-1140750002 | подающий | 38 X 2.5 | 1.50 | 0.02360871 | 66.60 | 66.51 | 1.81 | 0.82 | -0.99 | 0.60 | 0.05827 | 93.28 | 93.29 | 0.08 |
| 94-T-31A | ПОТ-1140750002 | обратный | 38 X 2.5 | 1.50 | 0.02360871 | 51.02 | 51.09 | -1.81 | 0.82 | -0.99 | 0.60 | 0.04500 | 93.28 | 93.29 | -0.08 |
| 94-T-31Б | ПОТ-1140750003 | подающий | 38 X 2.5 | 1.50 | 0.02629682 | 66.49 | 66.41 | 1.82 | 0.82 | -1.00 | 0.60 | 0.05793 | 94.16 | 94.16 | 0.09 |
| 94-T-31Б | ПОТ-1140750003 | обратный | 38 X 2.5 | 1.50 | 0.02629682 | 49.37 | 49.46 | -1.82 | 0.82 | -1.00 | 0.60 | 0.05794 | 94.16 | 94.16 | -0.09 |
| 94-T-31Б | ПОТ-1140750004 | подающий | 38 X 2.5 | 1.50 | 0.02629682 | 66.64 | 66.56 | 1.82 | 0.82 | -1.00 | 0.60 | 0.05833 | 93.99 | 93.99 | 0.09 |

Расчетные параметры участков ТЭЦ-9

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 94-T-31B | ПОТ-1140750004 | обратный | 38 X 2.5 | 1.50 | 0.02629682 | 49.56 | 49.65 | -1.82 | 0.82 | -1.00 | 0.60 | 0.05833 | 93.99 | 93.99 | -0.09 |
| 94-T-32AA | ПОТ-1130750013 | подающий | 38 X 2.5 | 4.09 | 0.04058154 | 67.70 | 67.42 | 2.64 | 0.82 | -1.82 | 0.87 | 0.06929 | 93.26 | 93.26 | 0.28 |
| 94-T-32AA | ПОТ-1130750013 | обратный | 38 X 2.5 | 4.09 | 0.04058154 | 49.96 | 50.24 | -2.64 | 0.82 | -1.82 | 0.87 | 0.06927 | 93.26 | 93.26 | -0.28 |
| 94-T-33 | ПОТ-1130750009 | подающий | 38 X 2.5 | 1.45 | 0.01210516 | 67.06 | 67.00 | 2.29 | 0.82 | -1.47 | 0.75 | 0.04372 | 93.33 | 93.33 | 0.06 |
| 94-T-33 | ПОТ-1130750009 | обратный | 38 X 2.5 | 1.45 | 0.01210516 | 50.47 | 50.53 | -2.29 | 0.82 | -1.47 | 0.75 | 0.04372 | 93.33 | 93.33 | -0.06 |
| 94-T-33A | ПОТ-1130750008 | подающий | 38 X 2.5 | 4.43 | 0.04203329 | 67.18 | 66.89 | 2.64 | 0.82 | -1.82 | 0.87 | 0.06623 | 93.30 | 93.30 | 0.29 |
| 94-T-33A | ПОТ-1130750008 | обратный | 38 X 2.5 | 4.43 | 0.04203329 | 50.40 | 50.69 | -2.64 | 0.82 | -1.82 | 0.87 | 0.06625 | 93.30 | 93.30 | -0.29 |
| 94-T-34 | ПОТ-1130750011 | подающий | 38 X 2.5 | 4.44 | 0.03078593 | 67.64 | 67.48 | 2.34 | 0.82 | -1.52 | 0.77 | 0.03802 | 93.00 | 93.00 | 0.17 |
| 94-T-34 | ПОТ-1130750011 | обратный | 38 X 2.5 | 4.44 | 0.03078593 | 50.54 | 50.71 | -2.34 | 0.82 | -1.52 | 0.77 | 0.03802 | 93.00 | 93.00 | -0.17 |
| 94-T-34A | ПОТ-1130750010 | подающий | 38 X 2.5 | 4.97 | 0.04433903 | 67.22 | 66.99 | 2.30 | 0.82 | -1.48 | 0.76 | 0.04730 | 93.51 | 93.51 | 0.24 |
| 94-T-34A | ПОТ-1130750010 | обратный | 38 X 2.5 | 4.97 | 0.04433903 | 49.94 | 50.18 | -2.30 | 0.82 | -1.48 | 0.76 | 0.04732 | 93.51 | 93.51 | -0.24 |
| 94-T-36 | ПОТ-1140750005 | подающий | 38 X 2.5 | 1.50 | 0.02629682 | 67.09 | 67.00 | 1.82 | 0.82 | -1.00 | 0.60 | 0.05833 | 93.52 | 93.52 | 0.09 |
| 94-T-36 | ПОТ-1140750005 | обратный | 38 X 2.5 | 1.50 | 0.02629682 | 50.05 | 50.14 | -1.82 | 0.82 | -1.00 | 0.60 | 0.05833 | 93.52 | 93.52 | -0.09 |
| 94-T-36A | ПОТ-1140750006 | подающий | 38 X 2.5 | 1.50 | 0.02629682 | 67.17 | 67.09 | 1.82 | 0.82 | -1.00 | 0.60 | 0.05827 | 93.36 | 93.36 | 0.09 |
| 94-T-36A | ПОТ-1140750006 | обратный | 38 X 2.5 | 1.50 | 0.02629682 | 50.29 | 50.38 | -1.82 | 0.82 | -1.00 | 0.60 | 0.05833 | 93.36 | 93.36 | -0.09 |
| 94-T-36Б | ПОТ-1140750007 | подающий | 38 X 2.5 | 1.50 | 0.02629682 | 66.88 | 66.83 | 1.38 | 0.82 | -0.56 | 0.45 | 0.03320 | 93.62 | 93.62 | 0.05 |
| 94-T-36Б | ПОТ-1140750007 | обратный | 38 X 2.5 | 1.50 | 0.02629682 | 50.06 | 50.11 | -1.38 | 0.82 | -0.56 | 0.45 | 0.03320 | 93.62 | 93.62 | -0.05 |
| 94-K-36 | ПОТ-1100740003 | подающий | 32 X 2.5 | 13.00 | 0.20470350 | 70.15 | 70.15 | 0.00 | 0.45 | 0.45 | 0.00 | 0.00000 | 94.54 | 94.54 | 0.00 |
| 94-K-36 | ПОТ-1100740003 | обратный | 32 X 2.5 | 13.00 | 0.20470350 | 44.94 | 44.94 | 0.00 | 0.45 | 0.45 | 0.00 | 0.00000 | 94.54 | 94.54 | -0.00 |
| 94-T-36B | ПОТ-1140750008 | подающий | 32 X 2.5 | 1.50 | 0.01849779 | 66.50 | 66.45 | 1.68 | 0.45 | -1.23 | 0.83 | 0.00000 | 93.99 | 93.99 | -0.00 |
| 94-T-36B | ПОТ-1140750008 | обратный | 32 X 2.5 | 1.50 | 0.01849779 | 49.70 | 49.75 | -1.68 | 0.45 | -1.23 | 0.83 | 0.00000 | 93.99 | 93.99 | -0.00 |