

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-01-K-105	1-01-K-106	подающий	1020 X 8	80.65	0.00000001	47.65	48.17	4245.14	6750.00	2504.86	1.51	0.00000	166.75	166.05	0.70
1-01-K-105	1-01-K-106	обратный	1020 X 8	80.65	0.00000001	17.58	18.47	-4259.83	6750.00	2490.17	1.52	0.00000	166.75	166.05	0.70
1-01-K-106	1-01-K-107	подающий	1020 X 8	130.00	0.00000002	48.17	48.45	4245.14	6750.00	2504.86	1.51	0.00217	166.05	165.49	0.28
1-01-K-106	1-01-K-107	обратный	1020 X 8	130.00	0.00000002	18.47	19.31	-4259.83	6750.00	2490.17	1.52	0.00646	166.05	165.49	-0.28
1-01-K-107	1-01-K-108	подающий	1020 X 8	63.00	0.00000001	48.45	47.92	4245.14	6750.00	2504.86	1.51	0.00842	165.49	165.84	0.18
1-01-K-107	1-01-K-108	обратный	1020 X 8	63.00	0.00000001	19.31	19.14	-4259.83	6750.00	2490.17	1.52	0.00267	165.49	165.84	-0.18
1-01-K-108	1-01-K-109	подающий	1020 X 8	190.70	0.00000005	47.92	48.35	4245.14	6750.00	2504.86	1.51	0.00225	165.84	164.51	0.90
1-01-K-108	1-01-K-109	обратный	1020 X 8	190.70	0.00000004	19.14	21.21	-4259.83	6750.00	2490.17	1.52	0.01083	165.84	164.51	-0.74
1-01-T-101	1-01-T-104	подающий	1020 X 8	92.00	0.00000004	47.63	47.89	4245.14	6750.00	2504.86	1.51	0.00000	167.70	166.69	1.01
1-01-T-101	1-01-T-104	обратный	1020 X 8	92.00	0.00000004	15.70	17.46	-4259.83	6750.00	2490.17	1.52	0.00000	167.70	166.69	1.01
1-01-T-101 Левый	1-01-T-101*	подающий	1020 X 8	17.00	0.00000001	49.95	49.51	6593.09	6750.00	156.91	2.35	0.02557	167.70	167.70	0.43
1-01-T-101 Левый	1-01-T-101*	обратный	1020 X 8	17.00	0.00000001	13.38	13.81	-6593.09	6750.00	156.91	2.35	0.02557	167.70	167.70	-0.43
1-01-T-104	1-01-K-105	подающий	1020 X 8	26.00	0.00000001	47.89	47.65	4245.14	6750.00	2504.86	1.51	0.00924	166.69	166.75	0.18
1-01-T-104	1-01-K-105	обратный	1020 X 8	26.00	0.00000001	17.46	17.58	-4259.83	6750.00	2490.17	1.52	0.00467	166.69	166.75	-0.18
1-01-T-94	1-01-T-95	обратный	1020 X 8	1.00	0.00000011	2.53	5.18	-4841.89	6750.00	1908.11	1.72	0.00000	167.50	167.50	-0.00
1-01-T-98Б	1-01-T-101 Левый	подающий	1020 X 8	119.20	0.00000004	51.60	49.95	6593.09	6750.00	156.91	2.35	0.01387	167.95	167.70	1.90
1-01-T-98Б	1-01-T-101 Левый	обратный	1020 X 8	119.20	0.00000004	11.23	13.38	-6593.09	6750.00	156.91	2.35	0.01807	167.95	167.70	-1.90
1-07-K-1	1-07-T-2A	подающий	1020 X 10	117.70	0.00000001	70.18	62.45	5375.15	6750.00	1374.85	1.93	0.06565	146.11	153.42	0.42
1-07-K-1	1-07-T-2A	обратный	1020 X 10	117.70	0.00000001	36.85	29.96	-5375.15	6750.00	1374.85	1.93	0.05856	146.11	153.42	-0.42
1-07-K-10	1-07-K-11A	подающий	1020 X 10	64.15	0.00000001	43.00	43.01	1626.29	6750.00	5123.71	0.58	0.00005	169.54	169.51	0.03
1-07-K-10	1-07-K-11A	обратный	1020 X 10	64.15	0.00000001	16.81	16.86	-1430.14	6750.00	5319.86	0.51	0.00079	169.54	169.51	-0.02
1-07-K-11	1-07-П-11	подающий	1020 X 10	21.70	0.00000001	42.71	42.88	1626.29	6750.00	5123.71	0.58	0.00800	169.78	169.58	0.03
1-07-K-11	1-07-П-11	обратный	1020 X 10	21.70	0.00000001	16.61	16.83	-1430.14	6750.00	5319.86	0.51	0.01016	169.78	169.58	-0.02
1-07-K-11A	1-07-K-11	подающий	1020 X 11	65.00	0.00000001	43.01	42.71	1626.29	6750.00	5123.71	0.59	0.00000	169.51	169.78	-0.27
1-07-K-11A	1-07-K-11	обратный	1020 X 11	65.00	0.00000001	16.86	16.61	-1430.14	6750.00	5319.86	0.52	0.00000	169.51	169.78	-0.27
1-07-K-12	1-07-K-12A	подающий	1020 X 10	20.26	0.00000001	42.45	42.46	1626.29	6750.00	5123.71	0.58	0.00067	169.95	169.91	0.03
1-07-K-12	1-07-K-12A	обратный	1020 X 10	20.26	0.00000001	16.51	16.57	-1430.14	6750.00	5319.86	0.51	0.00299	169.95	169.91	-0.02
1-07-K-12A	1-07-K-14	подающий	1020 X 10	201.22	0.00000003	42.46	41.95	1526.28	6750.00	5223.72	0.55	0.00253	169.91	170.36	0.06
1-07-K-12A	1-07-K-14	обратный	1020 X 10	201.22	0.00000003	16.57	16.17	-1330.13	6750.00	5419.87	0.48	0.00201	169.91	170.36	-0.04
1-07-K-14	1-07-K-16	подающий	1020 X 10	343.22	0.00000006	41.95	42.85	1526.28	6750.00	5223.72	0.55	0.00262	170.36	169.33	0.13
1-07-K-14	1-07-K-16	обратный	1020 X 10	343.22	0.00000006	16.17	17.30	-1330.13	6750.00	5419.87	0.48	0.00329	170.36	169.33	-0.10
1-07-K-16	1-07-K-17	подающий	1020 X 10	115.65	0.00000001	42.85	43.50	1410.35	6750.00	5339.65	0.51	0.00564	169.33	168.65	0.03
1-07-K-16	1-07-K-17	обратный	1020 X 10	115.65	0.00000001	17.30	18.00	-1214.20	6750.00	5535.80	0.44	0.00606	169.33	168.65	-0.02
1-07-K-17	1-07-K-19	подающий	1020 X 10	237.37	0.00000003	43.50	46.30	1410.35	6750.00	5339.65	0.51	0.01176	168.65	165.80	0.06
1-07-K-17	1-07-K-19	обратный	1020 X 10	237.37	0.00000003	18.00	20.89	-1214.20	6750.00	5535.80	0.44	0.01219	168.65	165.80	-0.04
1-07-K-19	1-07-K-19a	подающий	1020 X 10	23.50	0.00000003	46.30	48.24	1410.35	6750.00	5339.65	0.51	0.08274	165.80	163.80	0.06
1-07-K-19	1-07-K-19a	обратный	1020 X 10	23.50	0.00000003	20.89	22.93	-1214.20	6750.00	5535.80	0.44	0.08686	165.80	163.80	-0.04
1-07-K-19a	1-07-K-20	подающий	1020 X 12	116.60	0.00000003	48.24	53.78	1410.35	6750.00	5339.65	0.51	0.04750	163.80	158.20	0.06
1-07-K-19a	1-07-K-20	обратный	1020 X 12	116.60	0.00000003	22.93	28.58	-1214.20	6750.00	5535.80	0.44	0.04842	163.80	158.20	-0.05
1-07-K-20	1-07-T-20a	подающий	1020 X 12	62.50	0.00000001	53.78	58.05	1410.35	6750.00	5339.65	0.51	0.00000	158.20	153.90	4.30
1-07-K-20	1-07-T-20a	обратный	1020 X 12	62.50	0.00000001	28.58	32.90	-1214.20	6750.00	5535.80	0.44	0.00000	158.20	153.90	4.30
1-07-K-24	1-07-K-26	подающий	1020 X 11	194.50	0.00000002	67.76	60.33	1410.35	6750.00	5339.65	0.51	0.00000	144.00	151.38	-7.38
1-07-K-24	1-07-K-26	обратный	1020 X 11	194.50	0.00000002	42.94	35.59	-1214.20	6750.00	5535.80	0.44	0.00000	144.00	151.38	-7.38
1-07-K-26	1-07-T-26A	подающий	1020 X 11	12.50	0.00000001	60.33	60.31	1410.35	6750.00	5339.65	0.51	0.00206	151.38	151.38	0.03
1-07-K-26	1-07-T-26A	обратный	1020 X 11	12.50	0.00000001	35.59	35.61	-1214.20	6750.00	5535.80	0.44	0.00152	151.38	151.38	-0.02
1-07-K-3	1-07-K-3A	подающий	1020 X 10	20.00	0.00000001	57.51	56.45	5375.15	6750.00	1374.85	1.93	0.05294	157.71	158.48	0.29
1-07-K-3	1-07-K-3A	обратный	1020 X 10	20.00	0.00000001	26.32	25.84	-5375.15	6750.00	1374.85	1.93	0.02405	157.71	158.48	-0.29
1-07-K-35	1-07-K-1	подающий	1020 X 10	47.07	0.00000001	74.33	70.18	5380.92	6750.00	1369.08	1.93	0.00000	142.32	146.11	-3.79
1-07-K-35	1-07-K-1	обратный	1020 X 10	47.07	0.00000001	40.28	36.85	-5380.92	6750.00	1369.08	1.93	0.00000	142.32	146.11	-3.79
1-07-K-3A	1-07-П-4	подающий	1020 X 10	97.40	0.00000001	56.45	54.09	5375.15	6750.00	1374.85	1.93	0.02418	158.48	160.48	0.35
1-07-K-3A	1-07-П-4	обратный	1020 X 10	97.40	0.00000001	25.84	24.20	-5375.15	6750.00	1374.85	1.93	0.01689	158.48	160.48	-0.35
1-07-K-5	1-07-K-5A	подающий	1020 X 10	20.00	0.00000001	50.65	49.59	4355.27	6750.00	2394.73	1.56	0.05298	163.46	164.33	0.19
1-07-K-5	1-07-K-5A	обратный	1020 X 10	20.00	0.00000001	21.60	20.89	-3972.65	6750.00	2777.35	1.42	0.03561	163.46	164.33	-0.16
1-07-K-5A	1-07-T-6A	подающий	1020 X 10	95.90	0.00000001	49.59	47.78	4355.27	6750.00	2394.73	1.56	0.01887	164.33	165.91	0.23
1-07-K-5A	1-07-T-6A	обратный	1020 X 10	95.90	0.00000001	20.89	19.50	-3972.65	6750.00	2777.35	1.42	0.01448	164.33	165.91	-0.19

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-07-K-7A	1-07-P-7	подающий	1020 X 10	39.70	0.00000001	45.41	45.08	4355.27	6750.00	2394.73	1.56	0.00830	167.71	167.85	0.19
1-07-K-7A	1-07-P-7	обратный	1020 X 10	39.70	0.00000001	18.17	18.19	-3972.65	6750.00	2777.35	1.42	0.00045	167.71	167.85	-0.16
1-07-K-8	1-07-K-9	подающий	1020 X 10	146.80	0.00000003	43.99	44.30	1626.29	6750.00	5123.71	0.58	0.00211	168.74	168.35	0.08
1-07-K-8	1-07-K-9	обратный	1020 X 10	146.80	0.00000003	17.46	17.92	-1430.14	6750.00	5319.86	0.51	0.00308	168.74	168.35	-0.06
1-07-K-9	1-07-T-9Б	подающий	1020 X 10	15.30	0.00000001	44.30	43.50	1626.29	6750.00	5123.71	0.58	0.05271	168.35	169.13	0.03
1-07-K-9	1-07-T-9Б	обратный	1020 X 10	15.30	0.00000001	17.92	17.16	-1430.14	6750.00	5319.86	0.51	0.04964	168.35	169.13	-0.02
1-07-K-9A	1-07-T-9Б	подающий	1020 X 10	50.00	0.00000001	43.60	43.32	1626.29	6750.00	5123.71	0.58	0.00553	169.00	169.25	0.03
1-07-K-9A	1-07-T-9Б	обратный	1020 X 10	50.00	0.00000001	17.31	17.08	-1430.14	6750.00	5319.86	0.51	0.00459	169.00	169.25	-0.02
1-07-P-11	1-07-K-12	подающий	1020 X 10	90.23	0.00000002	42.88	42.45	1626.29	6750.00	5123.71	0.58	0.00481	169.58	169.95	0.06
1-07-P-11	1-07-K-12	обратный	1020 X 10	90.23	0.00000002	16.83	16.51	-1430.14	6750.00	5319.86	0.51	0.00355	169.58	169.95	-0.05
1-07-P-22	1-07-T-24A	подающий	1020 X 10	232.00	0.00000005	74.33	67.78	1410.35	6750.00	5339.65	0.51	0.02823	137.55	144.00	0.10
1-07-P-22	1-07-T-24A	обратный	1020 X 10	232.00	0.00000005	49.30	42.92	-1214.20	6750.00	5535.80	0.44	0.02749	137.55	144.00	-0.07
1-07-P-27	1-07-T-30	подающий	1020 X 10	236.00	0.00000008	55.02	52.37	649.89	6750.00	6100.11	0.23	0.01120	156.50	159.11	0.03
1-07-P-27	1-07-T-30	обратный	1020 X 10	236.00	0.00000008	30.62	28.02	-378.12	6750.00	6371.88	0.14	0.01101	156.50	159.11	-0.01
1-07-P-4	1-07-T-4A	подающий	1020 X 10	18.30	0.00000001	54.09	53.90	4355.27	6750.00	2394.73	1.56	0.01036	160.48	160.48	0.19
1-07-P-4	1-07-T-4A	обратный	1020 X 10	18.30	0.00000001	24.20	24.35	-3972.65	6750.00	2777.35	1.42	0.00862	160.48	160.48	-0.16
1-07-P-7	1-07-K-8	подающий	1020 X 10	96.40	0.00000001	45.08	43.99	4047.95	6750.00	2702.05	1.45	0.01130	167.85	168.74	0.20
1-07-P-7	1-07-K-8	обратный	1020 X 10	96.40	0.00000001	18.19	17.46	-3637.36	6750.00	3112.64	1.30	0.00756	167.85	168.74	-0.16
1-07-T-20a	1-07-P-22	подающий	1020 X 10	162.70	0.00000004	58.05	74.33	1410.35	6750.00	5339.65	0.51	0.00000	153.90	137.55	16.35
1-07-T-20a	1-07-P-22	обратный	1020 X 10	162.70	0.00000004	32.90	49.30	-1214.20	6750.00	5535.80	0.44	0.00000	153.90	137.55	16.35
1-07-T-24A	1-07-K-24	подающий	1020 X 11	13.00	0.00000001	67.78	67.76	1410.35	6750.00	5339.65	0.51	0.00000	144.00	144.00	0.00
1-07-T-24A	1-07-K-24	обратный	1020 X 11	13.00	0.00000001	42.92	42.94	-1214.20	6750.00	5535.80	0.44	0.00000	144.00	144.00	0.00
1-07-T-26A	1-07-P-27	подающий	1020 X 11	258.00	0.00000009	60.31	55.02	1410.35	6750.00	5339.65	0.51	0.00000	151.38	156.50	-5.12
1-07-T-26A	1-07-P-27	обратный	1020 X 11	258.00	0.00000009	35.61	30.62	-1214.20	6750.00	5535.80	0.44	0.00000	151.38	156.50	-5.12
1-07-T-2A	1-07-T-2Б	подающий	1020 X 10	15.30	0.00000001	62.45	61.73	5375.15	6750.00	1374.85	1.93	0.04699	153.42	153.85	0.29
1-07-T-2A	1-07-T-2Б	обратный	1020 X 10	15.30	0.00000001	29.96	29.82	-5375.15	6750.00	1374.85	1.93	0.00922	153.42	153.85	-0.29
1-07-T-2Б	1-07-K-3	подающий	1020 X 10	118.20	0.00000001	61.73	57.51	5375.15	6750.00	1374.85	1.93	0.00000	153.85	157.71	-3.86
1-07-T-2Б	1-07-K-3	обратный	1020 X 10	118.20	0.00000001	29.82	26.32	-5375.15	6750.00	1374.85	1.93	0.00000	153.85	157.71	-3.86
1-07-T-30	1-07-T-30A	подающий	1020 X 11	28.34	0.00000002	52.37	51.85	649.89	6750.00	6100.11	0.23	0.01831	159.11	159.62	0.01
1-07-T-30	1-07-T-30A	обратный	1020 X 11	28.34	0.00000002	28.02	27.51	-378.12	6750.00	6371.88	0.14	0.01789	159.11	159.62	-0.00
1-07-T-30A	1-07-T-32A	подающий	1020 X 10	296.75	0.00000006	51.85	48.26	649.89	6750.00	6100.11	0.23	0.00000	159.62	163.19	-3.57
1-07-T-30A	1-07-T-32A	обратный	1020 X 10	296.75	0.00000006	27.51	23.95	-378.12	6750.00	6371.88	0.14	0.00000	159.62	163.19	-3.57
1-07-T-32A	1-07-K-33	подающий	1020 X 10	81.00	0.00000002	48.26	47.00	649.89	6750.00	6100.11	0.23	0.00000	163.19	164.44	-1.25
1-07-T-32A	1-07-K-33	обратный	1020 X 10	81.00	0.00000002	23.95	22.71	-378.12	6750.00	6371.88	0.14	0.00000	163.19	164.44	-1.25
1-07-T-33	1-07-K-35	подающий	1020 X 10	24.50	0.00000001	65.82	74.33	5380.92	6750.00	1369.08	1.93	0.00000	151.12	142.32	8.80
1-07-T-33	1-07-K-35	обратный	1020 X 10	24.50	0.00000001	31.19	40.28	-5380.92	6750.00	1369.08	1.93	0.00000	151.12	142.32	8.80
1-07-T-4A	1-07-K-5	подающий	1020 X 10	136.80	0.00000001	53.90	50.65	4355.27	6750.00	2394.73	1.56	0.00000	160.48	163.46	-2.98
1-07-T-4A	1-07-K-5	обратный	1020 X 10	136.80	0.00000001	24.35	21.60	-3972.65	6750.00	2777.35	1.42	0.00000	160.48	163.46	-2.98
1-07-T-6A	1-07-T-6Б	подающий	1020 X 10	15.20	0.00000001	47.78	47.59	4355.27	6750.00	2394.73	1.56	0.01248	165.91	165.91	0.19
1-07-T-6A	1-07-T-6Б	обратный	1020 X 10	15.20	0.00000001	19.50	19.66	-3972.65	6750.00	2777.35	1.42	0.01039	165.91	165.91	-0.16
1-07-T-6Б	1-07-K-7A	подающий	1020 X 10	186.60	0.00000002	47.59	45.41	4355.27	6750.00	2394.73	1.56	0.00000	165.91	167.71	-1.80
1-07-T-6Б	1-07-K-7A	обратный	1020 X 10	186.60	0.00000002	19.66	18.17	-3972.65	6750.00	2777.35	1.42	0.00000	165.91	167.71	-1.80
1-07-T-9Б	1-07-K-9A	подающий	1020 X 10	17.10	0.00000001	43.50	43.60	1626.29	6750.00	5123.71	0.58	0.00000	169.13	169.00	0.13
1-07-T-9Б	1-07-K-9A	обратный	1020 X 10	17.10	0.00000001	17.16	17.31	-1430.14	6750.00	5319.86	0.51	0.00000	169.13	169.00	0.13
1-07-T-9Б	1-07-K-10	подающий	1020 X 10	111.00	0.00000001	43.32	43.00	1626.29	6750.00	5123.71	0.58	0.00000	169.25	169.54	-0.29
1-07-T-9Б	1-07-K-10	обратный	1020 X 10	111.00	0.00000001	17.08	16.81	-1430.14	6750.00	5319.86	0.51	0.00000	169.25	169.54	-0.29
ВК-3	1-07-T-33	подающий	1020 X 10	15.70	0.00000001	67.28	65.82	5842.96	6750.00	907.04	2.10	0.09308	150.00	151.12	0.34
ВК-3	1-07-T-33	обратный	1020 X 10	15.70	0.00000001	31.97	31.19	-5842.96	6750.00	907.04	2.10	0.04959	150.00	151.12	-0.34
ВК-3	ВК-3	подающий	1020 X 10	0.01	0.00000001	64.63	67.28	5842.96	6750.00	907.04	2.10	265.85999	153.00	150.00	0.34
ВК-3	ВК-3	обратный	1020 X 10	0.01	0.00000001	28.63	31.97	-5842.96	6750.00	907.04	2.10	334.14001	153.00	150.00	-0.34
1-01-K-109	1-01-P-112	подающий	820 X 9	75.80	0.00000007	48.35	49.02	2192.70	3800.00	1607.30	1.22	0.00887	164.51	163.50	0.34
1-01-K-109	1-01-P-112	обратный	820 X 9	75.80	0.00000007	21.21	22.58	-2278.68	3800.00	1521.32	1.27	0.01814	164.51	163.50	-0.36
1-01-K-109	1-11-T-109-1A	подающий	820 X 12	10.50	0.00000005	48.35	47.56	2052.44	3800.00	1747.56	1.16	0.07487	164.51	165.10	0.20
1-01-K-109	1-11-T-109-1A	обратный	820 X 12	10.50	0.00000005	21.21	20.80	-1981.14	3800.00	1818.86	1.12	0.03879	164.51	165.10	-0.18
1-01-K-116	1-01-T-116A	подающий	820 X 9	72.60	0.00000003	47.22	47.69	2835.39	3800.00	964.61	1.58	0.00659	164.20	163.50	0.22
1-01-K-116	1-01-T-116A	обратный	820 X 9	72.60	0.00000003	22.95	23.85	-2649.61	3800.00	1150.39	1.48	0.01231	164.20	163.50	-0.19

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-01-K-117	1-01-T-118A	подающий	820 X 9	121.75	0.00000009	47.54	47.12	2835.39	3800.00	964.61	1.58	0.00346	163.05	162.72	0.75
1-01-K-117	1-01-T-118A	обратный	820 X 9	121.75	0.00000009	24.82	25.81	-2649.61	3800.00	1150.39	1.48	0.00810	163.05	162.72	-0.66
1-01-K-130	1-01-P-112	подающий	820 X 8.5	137.70	0.00000016	50.85	48.98	-0.00	3800.00	3800.00	0.00	0.00000	161.63	163.50	-1.87
1-01-K-24	1-01-T-24A	подающий	820 X 9	10.00	0.00000001	42.26	42.25	2726.28	3800.00	1073.72	1.52	0.00044	163.98	163.91	0.07
1-01-K-24	1-01-T-24A	обратный	820 X 9	10.00	0.00000001	27.53	27.67	-2540.49	3800.00	1259.51	1.42	0.01345	163.98	163.91	-0.06
1-01-K-25	1-01-K-26A	подающий	820 X 9	142.50	0.00000009	41.74	41.70	2726.28	3800.00	1073.72	1.52	0.00027	164.23	163.59	0.68
1-01-K-25	1-01-K-26A	обратный	820 X 9	142.50	0.00000009	27.52	28.75	-2540.49	3800.00	1259.51	1.42	0.00862	164.23	163.59	-0.59
1-01-K-26A	1-01-T-28A	подающий	820 X 9	178.00	0.00000008	41.70	41.34	2680.51	3800.00	1119.49	1.49	0.00204	163.59	163.39	0.56
1-01-K-26A	1-01-T-28A	обратный	820 X 9	171.00	0.00000008	28.75	29.42	-2494.73	3800.00	1305.27	1.39	0.00394	163.59	163.39	-0.47
1-01-K-30	1-01-K-31A	подающий	820 X 8	142.10	0.00000005	41.46	41.87	2680.51	3800.00	1119.49	1.49	0.00287	161.79	161.01	0.37
1-01-K-30	1-01-K-31A	обратный	820 X 8	142.10	0.00000005	32.30	33.40	-2494.73	3800.00	1305.27	1.38	0.00776	161.79	161.01	-0.32
1-01-K-31A	1-01-K-31	подающий	820 X 8	16.10	0.00000004	41.87	41.68	2680.51	3800.00	1119.49	1.49	0.01166	161.01	160.94	0.26
1-01-K-31A	1-01-K-31	обратный	820 X 8	16.10	0.00000004	33.40	33.70	-2494.73	3800.00	1305.27	1.38	0.01821	161.01	160.94	-0.22
1-01-P-112	1-01-T-114	подающий	820 X 9	42.00	0.00000008	49.02	47.90	2192.70	3800.00	1607.30	1.22	0.02671	163.50	164.25	0.37
1-01-P-112	1-01-T-114	обратный	820 X 9	42.00	0.00000005	22.58	22.11	-2278.68	3800.00	1521.32	1.27	0.01115	163.50	164.25	-0.28
1-01-P-119	1-01-T-120	подающий	820 X 9	117.18	0.00000012	46.77	44.64	2726.28	3800.00	1073.72	1.52	0.01811	162.45	163.66	0.91
1-01-P-119	1-01-T-120	обратный	820 X 9	117.18	0.00000010	26.62	26.06	-2540.49	3800.00	1259.51	1.42	0.00484	162.45	163.66	-0.64
1-01-T-101	1-04-T-104	подающий	820 X 12	96.00	0.00000011	47.63	48.66	2347.94	3800.00	1452.06	1.33	0.00000	167.70	166.04	1.66
1-01-T-101	1-04-T-104	обратный	820 X 12	96.00	0.00000011	15.70	17.98	-2333.26	3800.00	1466.74	1.32	0.00000	167.70	166.04	1.66
1-01-T-101 Правый	1-01-T-101	подающий	820 X 8	36.00	0.00000006	49.51	56.34	-0.00	3800.00	3800.00	0.00	0.00000	174.53	167.70	6.83
1-01-T-101 Правый	1-01-T-101	обратный	820 X 8	36.00	0.00000006	0.15	6.98	-0.00	3800.00	3800.00	0.00	0.00000	174.53	167.70	6.83
1-01-T-101*	1-01-T-101	подающий	820 X 7	16.80	0.00000004	49.51	47.63	6593.09	3800.00	-2793.09	3.64	0.00000	167.70	167.70	-0.00
1-01-T-101*	1-01-T-101	обратный	820 X 7	16.80	0.00000004	13.81	15.70	-6593.09	3800.00	-2793.09	3.64	0.00000	167.70	167.70	0.00
1-01-T-114	1-01-T-115	подающий	820 X 9	61.82	0.00000006	47.90	48.91	2192.70	3800.00	1607.30	1.22	0.01637	164.25	162.96	0.28
1-01-T-114	1-01-T-115	обратный	820 X 9	61.82	0.00000006	22.11	23.70	-2278.68	3800.00	1521.32	1.27	0.02572	164.25	162.96	-0.30
1-01-T-115	1-01-K-116	подающий	820 X 9	145.48	0.00000010	48.91	47.22	2185.50	3800.00	1614.50	1.22	0.00000	162.96	164.20	-1.24
1-01-T-115	1-01-K-116	обратный	820 X 9	145.48	0.00000010	23.70	22.95	-2271.49	3800.00	1528.51	1.27	0.00000	162.96	164.20	-1.24
1-01-T-116A	1-01-K-117	подающий	820 X 9	93.50	0.00000007	47.69	47.54	2835.39	3800.00	964.61	1.58	0.00161	163.50	163.05	0.60
1-01-T-116A	1-01-K-117	обратный	820 X 9	93.50	0.00000007	23.85	24.82	-2649.61	3800.00	1150.39	1.48	0.01042	163.50	163.05	-0.52
1-01-T-118A	1-01-T-118Б	подающий	820 X 9	39.25	0.00000006	47.12	46.79	2835.39	3800.00	964.61	1.58	0.00849	162.72	162.60	0.45
1-01-T-118A	1-01-T-118Б	обратный	820 X 9	39.25	0.00000006	25.81	26.32	-2649.61	3800.00	1150.39	1.48	0.01314	162.72	162.60	-0.40
1-01-T-118Б	1-01-P-119	подающий	820 X 9	63.67	0.00000002	46.79	46.77	2835.39	3800.00	964.61	1.58	0.00035	162.60	162.45	0.17
1-01-T-118Б	1-01-P-119	обратный	820 X 9	63.67	0.00000002	26.32	26.62	-2649.61	3800.00	1150.39	1.48	0.00472	162.60	162.45	-0.15
1-01-T-120	1-01-T-121	подающий	820 X 9	97.95	0.00000008	44.64	44.14	2726.28	3800.00	1073.72	1.52	0.00512	163.66	163.55	0.61
1-01-T-120	1-01-T-121	обратный	820 X 9	97.95	0.00000008	26.06	26.70	-2540.49	3800.00	1259.51	1.42	0.00655	163.66	163.55	-0.53
1-01-T-121	1-01-T-24	подающий	820 X 9	310.00	0.00000018	44.14	42.22	2726.28	3800.00	1073.72	1.52	0.00621	163.55	164.17	1.30
1-01-T-121	1-01-T-24	обратный	820 X 9	310.00	0.00000018	26.70	27.21	-2540.49	3800.00	1259.51	1.42	0.00165	163.55	164.17	-1.13
1-01-T-24	1-01-K-24	подающий	820 X 9	6.00	0.00000002	42.22	42.26	2726.28	3800.00	1073.72	1.52	0.00000	164.17	163.98	0.19
1-01-T-24	1-01-K-24	обратный	820 X 9	6.00	0.00000002	27.21	27.53	-2540.49	3800.00	1259.51	1.42	0.00000	164.17	163.98	0.19
1-01-T-24A	1-01-T-24Б	подающий	820 X 9	30.00	0.00000001	42.25	41.79	2726.28	3800.00	1073.72	1.52	0.01550	163.91	164.30	0.08
1-01-T-24A	1-01-T-24Б	обратный	820 X 9	30.00	0.00000001	27.67	27.34	-2540.49	3800.00	1259.51	1.42	0.01082	163.91	164.30	-0.07
1-01-T-24Б	1-01-K-25	подающий	820 X 9	25.00	0.00000002	41.79	41.74	2726.28	3800.00	1073.72	1.52	0.00200	164.30	164.23	0.12
1-01-T-24Б	1-01-K-25	обратный	820 X 9	25.00	0.00000002	27.34	27.52	-2540.49	3800.00	1259.51	1.42	0.00696	164.30	164.23	-0.10
1-01-T-28A	1-01-T-28В	подающий	820 X 9	58.80	0.00000004	41.34	41.05	2680.51	3800.00	1119.49	1.49	0.00485	163.39	163.40	0.28
1-01-T-28A	1-01-T-28В	обратный	820 X 9	58.80	0.00000004	29.42	29.65	-2494.73	3800.00	1305.27	1.39	0.00388	163.39	163.40	-0.24
1-01-T-28В	1-01-T-29	подающий	820 X 8	217.00	0.00000011	41.05	41.06	2680.51	3800.00	1119.49	1.49	0.00000	163.40	162.59	0.81
1-01-T-28В	1-01-T-29	обратный	820 X 8	217.00	0.00000011	29.65	31.15	-2494.73	3800.00	1305.27	1.38	0.00000	163.40	162.59	0.81
1-01-T-29	1-01-T-29A	подающий	820 X 8	7.85	0.00000001	41.06	40.96	2680.51	3800.00	1119.49	1.49	0.01204	162.59	162.60	0.08
1-01-T-29	1-01-T-29A	обратный	820 X 8	7.85	0.00000001	31.15	31.22	-2494.73	3800.00	1305.27	1.38	0.00805	162.59	162.60	-0.07
1-01-T-29A	1-01-T-29Б	подающий	820 X 8	32.10	0.00000003	40.96	41.16	2680.51	3800.00	1119.49	1.49	0.00622	162.60	162.17	0.23
1-01-T-29A	1-01-T-29Б	обратный	820 X 8	32.10	0.00000003	31.22	31.85	-2494.73	3800.00	1305.27	1.38	0.01961	162.60	162.17	-0.20
1-01-T-29Б	1-01-K-30	подающий	820 X 8	35.02	0.00000001	41.16	41.46	2680.51	3800.00	1119.49	1.49	0.00846	162.17	161.79	0.08
1-01-T-29Б	1-01-K-30	обратный	820 X 8	35.02	0.00000001	31.85	32.30	-2494.73	3800.00	1305.27	1.38	0.01292	162.17	161.79	-0.07
1-01-T-94	1-01-T-95	подающий	820 X 8	0.00	0.00000017	65.07	61.13	4841.89	3800.00	-1041.89	2.69	0.00000	167.50	167.50	0.00
1-01-T-95	1-02-T-1	подающий	820 X 7	55.00	0.00000002	61.13	62.38	0.00	3800.00	3800.00	0.00	0.02273	167.50	166.25	0.00
1-01-T-95	1-02-T-1	обратный	820 X 7	55.00	0.00000002	5.18	6.43	0.00	3800.00	3800.00	0.00	0.02273	167.50	166.25	-0.00

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-01-T-95	ТЭЦ-6	обратный	820 X 8	49.00	0.00000005	5.18	6.12	-4841.89	3800.00	-1041.89	2.69	0.00000	167.50	167.70	-0.20
1-01-T-97	1-01-T-98	подающий	820 X 8	87.00	0.00000004	55.24	52.66	7812.78	3800.00	-4012.78	4.34	0.00000	167.70	167.95	-0.25
1-01-T-97	1-01-T-98	обратный	820 X 8	87.00	0.00000004	8.09	10.16	-7812.78	3800.00	-4012.78	4.34	0.00000	167.70	167.95	-0.25
1-01-T-97	1-04-T-ПГУ	подающий	820 X 8	137.10	0.00000012	55.24	56.02	-2970.89	3800.00	829.11	1.65	0.00000	167.70	168.02	-0.32
1-01-T-97	1-04-T-ПГУ	обратный	820 X 8	137.10	0.00000012	8.09	6.66	2970.89	3800.00	829.11	1.65	0.00000	167.70	168.02	-0.32
1-01-T-98	1-01-T-98A	подающий	820 X 8	8.00	0.00000001	52.66	52.04	7812.78	3800.00	-4012.78	4.34	0.00000	167.95	167.95	-0.00
1-01-T-98	1-01-T-98A	обратный	820 X 8	8.00	0.00000001	10.16	10.79	-7812.78	3800.00	-4012.78	4.34	0.00000	167.95	167.95	-0.00
1-01-T-98A	1-01-T-98B	подающий	820 X 8	8.50	0.00000001	52.04	51.60	6593.09	3800.00	-2793.09	3.66	0.05113	167.95	167.95	0.43
1-01-T-98A	1-01-T-98B	обратный	820 X 8	8.50	0.00000001	10.79	11.23	-6593.09	3800.00	-2793.09	3.66	0.05113	167.95	167.95	-0.43
1-04-K-139	1-04-T-141	подающий	820 X 11	142.20	0.00000010	55.93	55.33	2274.12	3800.00	1525.88	1.28	0.00423	154.48	154.55	0.53
1-04-K-139	1-04-T-141	обратный	820 X 11	142.20	0.00000010	33.84	34.34	-2363.04	3800.00	1436.96	1.33	0.00354	154.48	154.55	-0.57
1-04-K-158A	1-04-K-159	подающий	820 X 9	67.50	0.00000002	50.37	49.66	2481.57	3800.00	1318.43	1.38	0.01052	151.65	152.22	0.14
1-04-K-158A	1-04-K-159	обратный	820 X 9	67.50	0.00000002	19.74	19.34	-2738.65	3800.00	1061.35	1.53	0.00592	151.65	152.22	-0.17
1-04-K-159	1-04-K-160	подающий	820 X 9	69.00	0.00000003	49.66	50.13	2481.57	3800.00	1318.43	1.38	0.00681	152.22	151.55	0.20
1-04-K-159	1-04-K-160	обратный	820 X 9	69.00	0.00000003	19.34	20.25	-2738.65	3800.00	1061.35	1.53	0.01324	152.22	151.55	-0.24
1-04-K-160	1-04-K-161	подающий	820 X 8	64.75	0.00000003	50.13	50.04	2472.16	3800.00	1327.84	1.37	0.00135	151.55	151.45	0.19
1-04-K-160	1-04-K-161	обратный	820 X 8	64.75	0.00000003	20.25	20.58	-2729.25	3800.00	1070.75	1.51	0.00508	151.55	151.45	-0.23
1-04-K-161	1-04-K-162	подающий	820 X 9	118.93	0.00000004	50.04	49.80	2472.16	3800.00	1327.84	1.38	0.00205	151.45	151.42	0.27
1-04-K-161	1-04-K-162	обратный	820 X 9	118.93	0.00000004	20.58	20.94	-2729.25	3800.00	1070.75	1.52	0.00305	151.45	151.42	-0.33
1-04-K-162	1-04-K-163	подающий	820 X 9	133.22	0.00000005	49.80	51.17	2457.32	3800.00	1342.68	1.37	0.01029	151.42	149.75	0.30
1-04-K-162	1-04-K-163	обратный	820 X 9	133.22	0.00000005	20.94	22.98	-2714.41	3800.00	1085.59	1.51	0.01527	151.42	149.75	-0.36
1-04-K-163	1-04-K-164	подающий	820 X 9	117.27	0.00000004	51.17	52.51	2349.19	3800.00	1450.81	1.31	0.01140	149.75	148.17	0.24
1-04-K-163	1-04-K-164	обратный	820 X 9	117.27	0.00000004	22.98	24.86	-2606.28	3800.00	1193.72	1.45	0.01603	149.75	148.17	-0.30
1-04-K-164	1-04-K-607	подающий	820 X 9	87.60	0.00000006	52.51	53.19	2349.19	3800.00	1450.81	1.31	0.00000	148.17	147.13	1.04
1-04-K-164	1-04-K-607	обратный	820 X 9	87.60	0.00000006	24.86	26.34	-2606.28	3800.00	1193.72	1.45	0.00000	148.17	147.13	1.04
1-04-П-130	1-01-K-130	подающий	820 X 8.5	12.20	0.00000008	51.16	50.85	0.00	3800.00	3800.00	0.00	0.02541	161.32	161.63	0.00
1-04-П-130	1-04-T-131	подающий	820 X 9	46.00	0.00000006	51.16	50.96	1539.91	3800.00	2260.09	0.86	0.00433	161.32	161.38	0.14
1-04-П-130	1-04-T-131	обратный	820 X 9	46.00	0.00000004	24.88	24.90	-1553.20	3800.00	2246.80	0.87	0.00056	161.32	161.38	-0.09
1-04-П-144	1-04-T-153	подающий	820 X 8	827.00	0.00000053	62.12	55.71	2102.28	3800.00	1697.72	1.17	0.00775	147.00	151.07	2.34
1-04-П-144	1-04-T-153	обратный	820 X 8	827.00	0.00000053	42.71	41.18	-2191.19	3800.00	1608.81	1.22	0.00184	147.00	151.07	-2.54
1-04-П-157	1-04-П-158	подающий	820 X 9	103.00	0.00000011	52.66	53.44	1950.57	3800.00	1849.43	1.09	0.00764	152.85	151.65	0.41
1-04-П-157	1-04-П-158	обратный	820 X 9	103.00	0.00000011	40.78	42.43	-2039.49	3800.00	1760.51	1.14	0.01604	152.85	151.65	-0.45
1-04-П-158	1-04-K-158A	подающий	820 X 9	13.00	0.00000013	51.26	50.37	2644.94	3800.00	1155.06	1.48	0.00000	151.65	151.65	0.00
1-04-П-158	1-04-K-158A	обратный	820 X 9	13.00	0.00000011	18.79	19.74	-2902.03	3800.00	897.97	1.62	0.00000	151.65	151.65	-0.00
1-04-П-158	ПН-20	обратный	820 X 7	30.00	0.00000010	18.79	17.98	2902.03	3800.00	897.97	1.60	0.00000	151.65	151.65	0.00
1-04-П-158	ПН-20	обратный	820 X 7	30.00	0.00000010	42.43	43.24	-2902.03	3800.00	897.97	1.60	0.00000	151.65	151.65	0.00
1-04-T-10	1-04-T-11	подающий	820 X 9	101.50	0.00000009	49.51	49.90	1704.41	3800.00	2095.59	0.95	0.00000	163.58	162.94	0.64
1-04-T-10	1-04-T-11	обратный	820 X 9	101.50	0.00000009	22.05	22.94	-1717.70	3800.00	2082.30	0.96	0.00000	163.58	162.94	0.64
1-04-T-105	1-04-T-104	подающий	820 X 8	89.50	0.00000005	47.70	48.66	-2347.94	3800.00	1452.06	1.30	0.00000	166.73	166.04	0.69
1-04-T-105	1-04-T-104	обратный	820 X 8	89.50	0.00000005	17.55	17.98	2333.26	3800.00	1466.74	1.29	0.00000	166.73	166.04	0.69
1-04-T-11	1-04-П-130	подающий	820 X 9	100.50	0.00000015	49.90	51.16	1539.91	3800.00	2260.09	0.86	0.01248	162.94	161.32	0.37
1-04-T-11	1-04-П-130	обратный	820 X 9	100.50	0.00000013	22.94	24.88	-1553.20	3800.00	2246.80	0.87	0.01926	162.94	161.32	-0.32
1-04-T-131	1-04-T-132	подающий	820 X 9	44.70	0.00000008	50.96	50.03	1539.91	3800.00	2260.09	0.86	0.02085	161.38	162.13	0.18
1-04-T-131	1-04-T-132	обратный	820 X 9	44.70	0.00000008	24.90	24.34	-1553.20	3800.00	2246.80	0.87	0.01264	161.38	162.13	-0.19
1-04-T-132	1-04-T-134	подающий	820 X 9	191.70	0.00000012	50.03	50.57	1539.91	3800.00	2260.09	0.86	0.00000	162.13	161.31	0.82
1-04-T-132	1-04-T-134	обратный	820 X 9	191.70	0.00000012	24.34	25.44	-1553.20	3800.00	2246.80	0.87	0.00000	162.13	161.31	0.82
1-04-T-134	1-07-П-27	подающий	820 X 9	266.00	0.00000016	50.57	55.02	1520.40	3800.00	2279.60	0.85	0.00000	161.31	156.50	4.81
1-04-T-134	1-07-П-27	обратный	820 X 9	266.00	0.00000016	25.44	30.62	-1533.69	3800.00	2266.31	0.86	0.00000	161.31	156.50	4.81
1-04-T-137	1-04-T-138A	подающий	820 X 9	94.00	0.00000006	54.88	56.15	2274.12	3800.00	1525.88	1.27	0.00000	156.06	154.48	1.58
1-04-T-137	1-04-T-138A	обратный	820 X 9	94.00	0.00000006	31.68	33.59	-2363.04	3800.00	1436.96	1.32	0.00000	156.06	154.48	1.58
1-04-T-138A	1-04-K-139	подающий	820 X 9	47.40	0.00000004	56.15	55.93	2274.12	3800.00	1525.88	1.27	0.00477	154.48	154.48	0.23
1-04-T-138A	1-04-K-139	обратный	820 X 9	47.40	0.00000004	33.59	33.84	-2363.04	3800.00	1436.96	1.32	0.00515	154.48	154.48	-0.24
1-04-T-141	1-04-T-142	подающий	820 X 11	33.15	0.00000007	55.33	55.87	2274.12	3800.00	1525.88	1.28	0.01645	154.55	153.62	0.38
1-04-T-141	1-04-T-142	обратный	820 X 11	33.15	0.00000007	34.34	35.69	-2363.04	3800.00	1436.96	1.33	0.04058	154.55	153.62	-0.42
1-04-T-142	1-04-П-144	подающий	820 X 11	116.10	0.00000008	55.87	62.12	2186.16	3800.00	1613.84	1.23	0.05381	153.62	147.00	0.37
1-04-T-142	1-04-П-144	обратный	820 X 11	116.10	0.00000008	35.69	42.71	-2275.07	3800.00	1524.93	1.28	0.06049	153.62	147.00	-0.40

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-04-T-153	1-04-T-154	подающий	820 X 9	91.00	0.00000004	55.71	55.25	2102.28	3800.00	1697.72	1.17	0.00502	151.07	151.35	0.18
1-04-T-153	1-04-T-154	обратный	820 X 9	91.00	0.00000004	41.18	41.10	-2191.19	3800.00	1608.81	1.22	0.00097	151.07	151.35	-0.19
1-04-T-154	1-04-T-155	подающий	820 X 8	134.70	0.00000013	55.25	56.35	2102.28	3800.00	1697.72	1.17	0.00817	151.35	149.66	0.59
1-04-T-154	1-04-T-155	обратный	820 X 8	134.70	0.00000013	41.10	43.43	-2191.19	3800.00	1608.81	1.22	0.01730	151.35	149.66	-0.64
1-04-T-155	1-04-T-157A	подающий	820 X 8	120.00	0.00000004	56.35	55.05	2102.28	3800.00	1697.72	1.17	0.00000	149.66	150.77	-1.11
1-04-T-155	1-04-T-157A	обратный	820 X 8	120.00	0.00000004	43.43	42.52	-2191.19	3800.00	1608.81	1.22	0.00000	149.66	150.77	-1.11
1-04-T-157A	1-04-T-157B	подающий	820 X 12	26.60	0.00000005	55.05	55.01	2102.28	3800.00	1697.72	1.19	0.00142	150.77	150.57	0.24
1-04-T-157A	1-04-T-157B	обратный	820 X 12	26.60	0.00000005	42.52	42.98	-2191.19	3800.00	1608.81	1.24	0.01723	150.77	150.57	-0.26
1-04-T-157B	1-04-П-157	подающий	820 X 8	41.70	0.00000002	55.01	52.66	2102.28	3800.00	1697.72	1.17	0.00000	150.57	152.85	-2.28
1-04-T-157B	1-04-П-157	обратный	820 X 8	41.70	0.00000002	42.98	40.78	-2191.19	3800.00	1608.81	1.22	0.00000	150.57	152.85	-2.28
1-04-T-7	1-04-T-10	подающий	820 X 9	444.82	0.00000026	47.83	49.51	1706.11	3800.00	2093.90	0.95	0.00378	166.02	163.58	0.76
1-04-T-7	1-04-T-10	обратный	820 X 9	444.82	0.00000026	18.84	22.05	-1719.40	3800.00	2080.60	0.96	0.00722	166.02	163.58	-0.77
1-04-T-7	1-04-T-7A	подающий	820 X 8	14.00	0.00000003	47.83	48.01	-2347.94	3800.00	1452.06	1.30	0.01265	166.02	166.02	-0.18
1-04-T-7	1-04-T-7A	обратный	820 X 8	14.00	0.00000003	18.84	18.66	2333.26	3800.00	1466.74	1.29	0.01249	166.02	166.02	0.17
1-04-T-7A	1-04-T-105	подающий	820 X 8	84.50	0.00000007	48.01	47.70	-2347.94	3800.00	1452.06	1.30	0.00000	166.02	166.73	-0.71
1-04-T-7A	1-04-T-105	обратный	820 X 8	84.50	0.00000007	18.66	17.55	2333.26	3800.00	1466.74	1.29	0.00000	166.02	166.73	-0.71
1-04-T-ПГУ	Т-ПК	подающий	820 X 8	67.00	0.00000004	56.02	56.34	-0.00	3800.00	3800.00	0.00	0.00000	168.02	167.70	0.32
1-04-T-ПГУ	Т-ПК	обратный	820 X 8	67.00	0.00000004	6.66	6.98	-0.00	3800.00	3800.00	0.00	0.00000	168.02	167.70	0.32
1-07-K-33	1-01-K-116	подающий	820 X 8	9.00	0.00000006	47.00	47.22	649.89	3800.00	3150.11	0.36	0.02388	164.44	164.20	0.03
1-07-K-33	1-01-K-116	обратный	820 X 8	9.00	0.00000006	22.71	22.95	-378.12	3800.00	3421.88	0.21	0.02761	164.44	164.20	-0.01
1-07-K-8	1-19-П-8	подающий	820 X 9	26.80	0.00000005	43.99	44.02	2421.66	3800.00	1378.34	1.35	0.00086	168.74	168.42	0.30
1-07-K-8	1-19-П-8	обратный	820 X 9	26.80	0.00000005	17.46	18.03	-2207.22	3800.00	1592.78	1.23	0.02115	168.74	168.42	-0.25
1-07-П-27	1-04-T-137	подающий	820 X 9	40.31	0.00000011	55.02	54.88	2280.86	3800.00	1519.14	1.27	0.00337	156.50	156.06	0.58
1-07-П-27	1-04-T-137	обратный	820 X 9	40.31	0.00000011	30.62	31.68	-2369.77	3800.00	1430.23	1.32	0.02633	156.50	156.06	-0.62
1-11-K-109-3	1-11-П-109-7	подающий	820 X 10	146.00	0.00000010	47.34	45.62	2052.44	3800.00	1747.56	1.15	0.01173	164.93	166.21	0.43
1-11-K-109-3	1-11-П-109-7	обратный	820 X 10	146.00	0.00000010	21.34	20.46	-1981.14	3800.00	1818.86	1.11	0.00600	164.93	166.21	-0.40
1-11-K-763-78	1-11-K-109-7	подающий	820 X 10	279.62	0.00000019	45.22	45.58	-991.12	3800.00	2808.88	0.56	0.00000	166.39	166.21	0.18
1-11-K-763-78	1-11-K-109-7	обратный	820 X 10	279.62	0.00000019	20.51	20.50	991.12	3800.00	2808.88	0.56	0.00000	166.39	166.21	0.18
1-11-П-109-7	1-11-K-109-7	подающий	820 X 10	7.23	0.00000001	45.62	45.58	2020.45	3800.00	1779.55	1.13	0.00580	166.21	166.21	0.04
1-11-П-109-7	1-11-K-109-7	обратный	820 X 10	7.23	0.00000001	20.46	20.50	-1949.15	3800.00	1850.85	1.09	0.00538	166.21	166.21	-0.04
1-11-T-109-1A	1-11-T-109-1B	подающий	820 X 12	88.86	0.00000007	47.56	47.29	2052.44	3800.00	1747.56	1.16	0.00306	165.10	165.08	0.29
1-11-T-109-1A	1-11-T-109-1B	обратный	820 X 12	88.86	0.00000007	20.80	21.09	-1981.14	3800.00	1818.86	1.12	0.00328	165.10	165.08	-0.27
1-11-T-109-1B	1-11-K-109-3	подающий	820 X 12	15.00	0.00000002	47.29	47.34	2052.44	3800.00	1747.56	1.16	0.00317	165.08	164.93	0.10
1-11-T-109-1B	1-11-K-109-3	обратный	820 X 12	15.00	0.00000002	21.09	21.34	-1981.14	3800.00	1818.86	1.12	0.01637	165.08	164.93	-0.10
1-11-T-763-40	1-11-T-763-42	подающий	820 X 9	53.63	0.00000004	47.41	47.43	-792.94	3800.00	3007.06	0.44	0.00000	163.43	163.43	0.00
1-11-T-763-40	1-11-T-763-42	обратный	820 X 9	53.63	0.00000004	24.23	24.21	792.94	3800.00	3007.06	0.44	0.00000	163.43	163.43	-0.00
1-11-T-763-42	1-11-T-763-52	подающий	820 X 9	104.73	0.00000011	47.43	54.87	-792.94	3800.00	3007.06	0.44	0.00000	163.43	156.06	7.37
1-11-T-763-42	1-11-T-763-52	обратный	820 X 9	104.73	0.00000011	24.21	31.51	792.94	3800.00	3007.06	0.44	0.00000	163.43	156.06	7.37
1-11-T-763-52	1-11-T-763-54	подающий	820 X 9	170.52	0.00000010	54.87	51.44	-850.53	3800.00	2949.47	0.47	0.00000	156.06	159.57	-3.51
1-11-T-763-52	1-11-T-763-54	обратный	820 X 9	170.52	0.00000010	31.51	27.93	850.53	3800.00	2949.47	0.47	0.00000	156.06	159.57	-3.51
1-11-T-763-54	1-11-T-763-56	подающий	820 X 9	194.88	0.00000011	51.44	50.03	-877.01	3800.00	2922.99	0.49	0.00000	159.57	161.06	-1.49
1-11-T-763-54	1-11-T-763-56	обратный	820 X 9	194.88	0.00000011	27.93	26.35	877.01	3800.00	2922.99	0.49	0.00000	159.57	161.06	-1.49
1-11-T-763-56	1-11-K-763-58(Т3)	подающий	820 X 9	67.45	0.00000004	50.03	49.69	-890.80	3800.00	2909.20	0.50	0.00502	161.06	161.43	-0.03
1-11-T-763-56	1-11-K-763-58(Т3)	обратный	820 X 9	67.45	0.00000004	26.35	25.95	890.80	3800.00	2909.20	0.50	0.00595	161.06	161.43	0.03
1-11-T-763-58	1-11-K-763-58(Т3)	подающий	820 X 9	44.86	0.00000003	49.18	49.69	890.80	3800.00	2909.20	0.50	0.01152	161.97	161.43	0.02
1-11-T-763-58	1-11-K-763-58(Т3)	обратный	820 X 9	44.86	0.00000003	25.39	25.95	-890.80	3800.00	2909.20	0.50	0.01255	161.97	161.43	-0.02
1-11-T-763-58	1-11-T-763-64	подающий	820 X 9	217.28	0.00000015	49.18	46.84	-977.86	3800.00	2822.14	0.55	0.00000	161.97	164.45	-2.48
1-11-T-763-58	1-11-T-763-64	обратный	820 X 9	217.28	0.00000015	25.39	22.76	977.86	3800.00	2822.14	0.55	0.00000	161.97	164.45	-2.48
1-11-T-763-64	1-11-T-763-64A	подающий	820 X 9	27.64	0.00000002	46.84	46.31	-977.86	3800.00	2822.14	0.55	0.00000	164.45	165.00	-0.55
1-11-T-763-64	1-11-T-763-64A	обратный	820 X 9	27.64	0.00000002	22.76	22.19	977.86	3800.00	2822.14	0.55	0.00000	164.45	165.00	-0.55
1-11-T-763-64A	1-11-T-763-66	подающий	820 X 9	30.58	0.00000001	46.31	45.88	-977.86	3800.00	2822.14	0.55	0.00000	165.00	165.44	-0.44
1-11-T-763-64A	1-11-T-763-66	обратный	820 X 9	30.58	0.00000001	22.19	21.74	977.86	3800.00	2822.14	0.55	0.00000	165.00	165.44	-0.44
1-11-T-763-66	1-11-T-763-76	подающий	820 X 9	317.91	0.00000018	45.88	45.90	-977.86	3800.00	2822.14	0.55	0.00000	165.44	165.60	-0.16
1-11-T-763-66	1-11-T-763-76	обратный	820 X 9	317.91	0.00000018	21.74	21.40	977.86	3800.00	2822.14	0.55	0.00000	165.44	165.60	-0.16
1-11-T-763-76	1-11-K-763-78	подающий	820 X 9	179.37	0.00000011	45.90	45.22	-981.42	3800.00	2818.58	0.55	0.00000	165.60	166.39	-0.79
1-11-T-763-76	1-11-K-763-78	обратный	820 X 9	179.37	0.00000011	21.40	20.51	981.42	3800.00	2818.58	0.55	0.00000	165.60	166.39	-0.79

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-19-K-426A	1-19-K-426	подающий	820 X 9	18.60	0.00000001	43.04	43.03	2421.66	3800.00	1378.34	1.35	0.00047	168.80	168.75	0.06
1-19-K-426A	1-19-K-426	обратный	820 X 9	18.60	0.00000001	18.15	18.25	-2207.22	3800.00	1592.78	1.23	0.00531	168.80	168.75	-0.05
1-19-K-426Б	1-19-K-426A	подающий	820 X 9	72.30	0.00000004	43.29	43.04	2421.66	3800.00	1378.34	1.35	0.00348	168.80	168.80	0.25
1-19-K-426Б	1-19-K-426A	обратный	820 X 9	72.30	0.00000004	17.94	18.15	-2207.22	3800.00	1592.78	1.23	0.00289	168.80	168.80	-0.21
1-19-K-428	1-19-K-426Б	подающий	820 X 9	57.20	0.00000004	43.81	43.29	2421.66	3800.00	1378.34	1.35	0.00000	168.50	168.80	-0.30
1-19-K-428	1-19-K-426Б	обратный	820 X 9	57.20	0.00000004	18.06	17.94	-2207.22	3800.00	1592.78	1.23	0.00000	168.50	168.80	-0.30
1-19-П-8	1-19-K-428	подающий	820 X 9	14.60	0.00000002	44.02	43.81	2421.66	3800.00	1378.34	1.35	0.01426	168.42	168.50	0.13
1-19-П-8	1-19-K-428	обратный	820 X 9	14.60	0.00000002	18.03	18.06	-2207.22	3800.00	1592.78	1.23	0.00182	168.42	168.50	-0.11
ВК-4	1-01-T-98A	подающий	820 X 8	27.00	0.00000003	41.89	52.04	-1219.69	3800.00	2580.31	0.68	0.00000	178.06	167.95	10.11
ВК-4	1-01-T-98A	обратный	820 X 8	27.00	0.00000003	0.72	10.79	1219.69	3800.00	2580.31	0.68	0.00000	178.06	167.95	10.11
Т-ПК	1-01-T-101 Правый	подающий	820 X 8	74.60	0.00000005	56.34	49.51	0.00	3800.00	3800.00	0.00	0.09155	167.70	174.53	0.00
Т-ПК	1-01-T-101 Правый	обратный	820 X 8	74.60	0.00000005	6.98	0.15	0.00	3800.00	3800.00	0.00	0.09155	167.70	174.53	0.00
ТЭЦ-6	1-01-T-97	подающий	820 X 7	127.00	0.00000008	57.21	55.24	4841.89	3800.00	-1041.89	2.67	0.01551	167.70	167.70	1.97
ТЭЦ-6	1-01-T-97	обратный	820 X 7	127.00	0.00000008	6.12	8.09	-4841.89	3800.00	-1041.89	2.67	0.01551	167.70	167.70	-1.97
1-01-K-31	1-01-K-31Б	подающий	720 X 9	5.17	0.00000004	41.68	41.69	1801.91	2700.00	898.09	1.31	0.00315	160.94	160.81	0.11
1-01-K-31	1-01-K-31Б	обратный	720 X 9	5.17	0.00000005	33.70	33.83	0.00	2700.00	2700.00	0.00	0.02516	160.94	160.81	-0.00
1-01-K-31	1-21-K-31-2	подающий	720 X 7	72.63	0.00000021	41.68	41.71	211.73	2700.00	2488.27	0.15	0.00042	160.94	160.90	0.01
1-01-K-31	1-21-K-31-2	обратный	720 X 7	72.63	0.00000021	33.70	34.89	-2352.05	2700.00	347.95	1.69	0.01650	160.94	160.90	-1.16
1-01-K-31Б	1-01-K-33Б	подающий	720 X 9	190.50	0.00000033	41.69	41.97	1801.91	2700.00	898.09	1.31	0.00000	160.81	159.47	1.34
1-01-K-31Б	1-01-K-33Б	обратный	720 X 9	190.50	0.00000033	33.83	35.17	-0.00	2700.00	2700.00	0.00	0.00000	160.81	159.47	1.34
1-01-K-33A	1-01-K-33Б	подающий	720 X 9	12.55	0.00000006	41.81	41.97	-1801.91	2700.00	898.09	1.31	0.01259	159.43	159.47	-0.20
1-01-K-33A	1-01-K-33Б	обратный	720 X 9	12.55	0.00000006	23.63	23.31	2149.61	2700.00	550.39	1.56	0.02564	159.43	159.47	0.28
1-01-K-33A	1-01-K-35	подающий	720 X 9	217.95	0.00000029	41.81	43.29	1801.91	2700.00	898.09	1.31	0.00681	159.43	156.99	0.96
1-01-K-33A	1-01-K-35	обратный	720 X 9	217.95	0.00000029	23.63	27.43	-2149.61	2700.00	550.39	1.56	0.01744	159.43	156.99	-1.36
1-01-K-33Б	1-01-K-33A	подающий	720 X 9	12.55	0.00000008	41.97	42.01	-0.00	2700.00	2700.00	0.00	0.00000	159.47	159.43	0.04
1-01-K-33Б	1-01-K-33A	обратный	720 X 9	12.55	0.00000008	23.31	22.98	2149.61	2700.00	550.39	1.56	0.00000	159.47	159.43	0.04
1-01-K-35	1-01-K-37	подающий	720 X 9	193.90	0.00000015	43.29	43.11	1785.50	2700.00	914.50	1.30	0.00092	156.99	156.70	0.47
1-01-K-35	1-01-K-37	обратный	720 X 9	193.90	0.00000015	27.43	28.14	-1678.44	2700.00	1021.56	1.22	0.00363	156.99	156.70	-0.41
1-01-K-37	1-01-K-37A	подающий	720 X 9	54.30	0.00000004	43.11	43.16	1711.82	2700.00	988.18	1.25	0.00091	156.70	156.52	0.13
1-01-K-37	1-01-K-37A	обратный	720 X 9	54.30	0.00000004	28.14	28.41	-1464.03	2700.00	1235.97	1.07	0.00508	156.70	156.52	-0.10
1-01-K-37A	1-01-T-38A	подающий	720 X 9	53.82	0.00000004	43.16	43.40	1696.73	2700.00	1003.27	1.24	0.00437	156.52	156.18	0.10
1-01-K-37A	1-01-T-38A	обратный	720 X 9	53.82	0.00000004	28.41	28.83	-1448.94	2700.00	1251.06	1.05	0.00774	156.52	156.18	-0.08
1-01-K-40	1-01-K-42	подающий	720 X 9	178.50	0.00000014	42.66	45.27	1689.56	2700.00	1010.44	1.23	0.01460	155.74	152.73	0.40
1-01-K-40	1-01-K-42	обратный	720 X 9	178.50	0.00000014	30.02	33.33	-1441.76	2700.00	1258.24	1.05	0.01851	155.74	152.73	-0.29
1-01-K-42	1-01-K-43	подающий	720 X 9	41.00	0.00000004	45.27	46.66	1689.56	2700.00	1010.44	1.23	0.03386	152.73	151.24	0.10
1-01-K-42	1-01-K-43	обратный	720 X 9	41.00	0.00000004	33.33	34.89	-1441.76	2700.00	1258.24	1.05	0.03815	152.73	151.24	-0.07
1-01-K-43	1-01-K-44	подающий	720 X 9	46.80	0.00000006	46.66	45.77	1638.17	2700.00	1061.83	1.19	0.01898	151.24	151.98	0.15
1-01-K-43	1-01-K-44	обратный	720 X 9	46.80	0.00000006	34.89	34.26	-1390.38	2700.00	1309.62	1.01	0.01353	151.24	151.98	-0.11
1-01-K-44	1-01-K-45	подающий	720 X 9	45.20	0.00000004	45.77	45.17	1638.17	2700.00	1061.83	1.19	0.01312	151.98	152.47	0.10
1-01-K-44	1-01-K-45	обратный	720 X 9	45.20	0.00000004	34.26	33.84	-1390.38	2700.00	1309.62	1.01	0.00920	151.98	152.47	-0.07
1-01-K-45	1-01-K-45A	подающий	720 X 7	11.23	0.00000002	45.17	45.21	1638.17	2700.00	1061.83	1.18	0.00346	152.47	152.37	0.06
1-01-K-45	1-01-K-45A	обратный	720 X 7	11.23	0.00000002	33.84	34.00	-1638.17	2700.00	1061.83	1.18	0.01435	152.47	152.37	-0.06
1-01-K-45A	1-01-K-46	подающий	720 X 9	86.10	0.00000013	45.21	47.69	1638.17	2700.00	1061.83	1.19	0.00000	152.37	149.54	2.83
1-01-K-45A	1-01-K-46	обратный	720 X 9	86.10	0.00000013	34.00	37.19	-1638.17	2700.00	1061.83	1.19	0.00000	152.37	149.54	2.83
1-01-K-46	1-01-K-47A	подающий	720 X 9	82.42	0.00000006	47.69	50.33	1638.17	2700.00	1061.83	1.19	0.03203	149.54	146.75	0.15
1-01-K-46	1-01-K-47A	обратный	720 X 9	82.42	0.00000006	37.19	40.13	-1638.17	2700.00	1061.83	1.19	0.03567	149.54	146.75	-0.15
1-01-K-47A	1-01-K-47Б	подающий	720 X 9	13.10	0.00000001	50.33	50.65	1638.17	2700.00	1061.83	1.19	0.02467	146.75	146.40	0.03
1-01-K-47A	1-01-K-47Б	обратный	720 X 9	13.10	0.00000001	40.13	40.50	-1638.17	2700.00	1061.83	1.19	0.02876	146.75	146.40	-0.03
1-01-K-47Б	1-01-K-48	подающий	720 X 9	87.71	0.00000013	50.65	51.70	1638.17	2700.00	1061.83	1.19	0.01198	146.40	145.00	0.35
1-01-K-47Б	1-01-K-48	обратный	720 X 9	87.71	0.00000013	40.50	42.25	-1638.17	2700.00	1061.83	1.19	0.01994	146.40	145.00	-0.35
1-01-K-48	1-01-T-48	подающий	720 X 9	5.79	0.00000001	40.11	39.78	1638.17	2700.00	1061.83	1.19	0.00000	145.00	145.30	-0.30
1-01-K-48	1-01-T-48	обратный	720 X 9	5.79	0.00000001	20.16	19.89	-1638.17	2700.00	1061.83	1.19	0.00000	145.00	145.30	-0.30
1-01-K-48	ПН-23	обратный	720 X 9	4.22	0.00000008	42.25	42.46	-1638.17	2700.00	1061.83	1.19	0.00000	145.00	145.00	-0.00
1-01-K-49	1-01-K-50	подающий	720 X 9	104.88	0.00000014	41.30	43.14	1157.95	2700.00	1542.05	0.84	0.00000	143.38	141.34	2.04
1-01-K-49	1-01-K-50	обратный	720 X 9	104.88	0.00000014	22.21	24.45	-1158.46	2700.00	1541.54	0.84	0.00000	143.38	141.34	2.04
1-01-K-50	1-01-K-50A	подающий	720 X 8	93.60	0.00000007	43.14	44.72	1157.95	2700.00	1542.05	0.84	0.01684	141.34	139.67	0.09

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-01-K-50	1-01-K-50A	обратный	720 X 8	93.60	0.00000007	24.45	26.21	-1158.46	2700.00	1541.54	0.84	0.01885	141.34	139.67	-0.09
1-01-K-50A	1-01-K-55B	подающий	720 X 8	113.15	0.00000011	44.72	48.46	1157.55	2700.00	1542.45	0.84	0.00000	139.67	135.78	3.89
1-01-K-50A	1-01-K-55B	обратный	720 X 8	113.15	0.00000011	26.21	30.26	-1158.06	2700.00	1541.94	0.84	0.00000	139.67	135.78	3.89
1-01-П-39	1-01-K-40	подающий	720 X 7	65.05	0.00000023	42.43	42.66	1696.73	2700.00	1003.27	1.22	0.00350	156.63	155.74	0.66
1-01-П-39	1-01-K-40	обратный	720 X 7	65.05	0.00000023	28.65	30.02	-1448.94	2700.00	1251.06	1.04	0.02111	156.63	155.74	-0.48
1-01-T-38A	1-01-T-38B	подающий	720 X 9	26.00	0.00000002	43.40	43.09	1696.73	2700.00	1003.27	1.24	0.01195	156.18	156.44	0.05
1-01-T-38A	1-01-T-38B	обратный	720 X 9	26.00	0.00000002	28.83	28.61	-1448.94	2700.00	1251.06	1.05	0.00858	156.18	156.44	-0.04
1-01-T-38B	1-01-П-39	подающий	720 X 9	116.50	0.00000011	43.09	42.58	1696.73	2700.00	1003.27	1.24	0.00436	156.44	156.63	0.32
1-01-T-38B	1-01-П-39	обратный	720 X 9	116.50	0.00000011	28.61	28.65	-1448.94	2700.00	1251.06	1.05	0.00036	156.44	156.63	-0.23
1-01-T-48	1-01-K-49	подающий	720 X 9	96.50	0.00000015	39.78	41.30	1638.17	2700.00	1061.83	1.19	0.01567	145.30	143.38	0.41
1-01-T-48	1-01-K-49	обратный	720 X 9	96.50	0.00000015	19.89	22.21	-1638.17	2700.00	1061.83	1.19	0.02412	145.30	143.38	-0.41
1-04-K-166	1-04-T-166A	подающий	720 X 9	50.80	0.00000003	52.28	52.41	1811.84	2700.00	888.16	1.32	0.00250	147.55	147.31	0.11
1-04-K-166	1-04-T-166A	обратный	720 X 9	50.80	0.00000003	26.55	26.94	-2059.64	2700.00	640.36	1.50	0.00759	147.55	147.31	-0.15
1-04-K-167	1-04-T-167B	подающий	720 X 8	11.82	0.00000004	52.85	53.66	1811.84	2700.00	888.16	1.31	0.06869	146.73	145.79	0.13
1-04-K-167	1-04-T-167B	обратный	720 X 8	11.82	0.00000004	27.69	28.80	-2059.64	2700.00	640.36	1.49	0.09354	146.73	145.79	-0.17
1-04-K-169	1-16-K-357	подающий	720 X 8	13.05	0.00000009	52.72	52.57	1811.84	2700.00	888.16	1.31	0.01159	146.24	146.09	0.30
1-04-K-169	1-16-K-357	обратный	720 X 8	13.05	0.00000009	28.98	29.52	-2059.64	2700.00	640.36	1.49	0.04133	146.24	146.09	-0.39
1-04-K-170	1-04-K-171	подающий	720 X 9	112.05	0.00000020	52.47	52.70	1452.24	2700.00	1247.76	1.06	0.00200	146.16	145.51	0.43
1-04-K-170	1-04-K-171	обратный	720 X 9	112.05	0.00000020	29.49	30.72	-1700.03	2700.00	999.97	1.24	0.01101	146.16	145.51	-0.58
1-04-K-171	1-04-T-172A	подающий	720 X 9	43.90	0.00000003	52.70	52.86	1414.73	2700.00	1285.27	1.03	0.00366	145.51	145.29	0.06
1-04-K-171	1-04-T-172A	обратный	720 X 9	43.90	0.00000003	30.72	31.02	-1662.53	2700.00	1037.47	1.21	0.00688	145.51	145.29	-0.08
1-04-K-607	1-04-K-166	подающий	720 X 9	95.60	0.00000015	53.19	52.28	1811.84	2700.00	888.16	1.32	0.00950	147.13	147.55	0.49
1-04-K-607	1-04-K-166	обратный	720 X 9	95.60	0.00000015	26.34	26.55	-2059.64	2700.00	640.36	1.50	0.00221	147.13	147.55	-0.63
1-04-T-166A	1-04-T-167A	подающий	720 X 8	23.10	0.00000003	52.41	53.26	1811.84	2700.00	888.16	1.31	0.03673	147.31	146.36	0.10
1-04-T-166A	1-04-T-167A	обратный	720 X 8	23.10	0.00000003	26.94	28.02	-2059.64	2700.00	640.36	1.49	0.04681	147.31	146.36	-0.13
1-04-T-167A	1-04-K-167	подающий	720 X 8	9.00	0.00000001	53.26	52.85	1811.84	2700.00	888.16	1.31	0.00000	146.36	146.73	-0.37
1-04-T-167A	1-04-K-167	обратный	720 X 8	9.00	0.00000001	28.02	27.69	-2059.64	2700.00	640.36	1.49	0.00000	146.36	146.73	-0.37
1-04-T-167B	1-04-K-169	подающий	720 X 8	116.80	0.00000015	53.66	52.72	1811.84	2700.00	888.16	1.31	0.00000	145.79	146.24	-0.45
1-04-T-167B	1-04-K-169	обратный	720 X 8	116.80	0.00000015	28.80	28.98	-2059.64	2700.00	640.36	1.49	0.00000	145.79	146.24	-0.45
1-04-T-172A	1-04-T-172B	подающий	720 X 9	77.85	0.00000008	52.86	52.54	1414.73	2700.00	1285.27	1.03	0.00409	145.29	145.44	0.17
1-04-T-172A	1-04-T-172B	обратный	720 X 9	77.85	0.00000008	31.02	31.10	-1662.53	2700.00	1037.47	1.21	0.00106	145.29	145.44	-0.23
1-04-T-172B	1-04-K-173	подающий	720 X 9	122.60	0.00000019	52.54	53.32	1414.73	2700.00	1285.27	1.03	0.00000	145.44	144.29	1.15
1-04-T-172B	1-04-K-173	обратный	720 X 9	122.60	0.00000019	31.10	32.77	-1662.53	2700.00	1037.47	1.21	0.00000	145.44	144.29	1.15
1-04-T-ПГУ	ПГУ	подающий	720 X 9	53.00	0.00000018	56.02	47.43	-2970.89	2700.00	-270.89	2.16	0.16219	168.02	178.23	-1.61
1-04-T-ПГУ	ПГУ	обратный	720 X 9	53.00	0.00000018	6.66	-5.16	2970.89	2700.00	-270.89	2.16	0.22310	168.02	178.23	1.61
1-10-П-763-10	1-11-K-763-12	обратный	720 X 8	130.05	0.00000013	24.50	25.35	150.02	2700.00	2549.98	0.11	0.00659	163.94	163.08	0.00
1-11-K-763-12	1-11-K-763-18	обратный	720 X 8	131.18	0.00000010	25.35	24.67	200.64	2700.00	2499.36	0.15	0.00521	163.08	163.76	0.00
1-11-K-763-18	1-11-T-763-20A	обратный	720 X 8	20.00	0.00000004	24.67	24.72	291.18	2700.00	2408.82	0.21	0.00281	163.76	163.70	0.00
1-11-K-763-38	1-11-T-763-40	подающий	720 X 9	144.28	0.00000026	46.04	47.41	-784.65	2700.00	1915.35	0.57	0.00000	164.64	163.43	1.21
1-11-K-763-38	1-11-T-763-40	обратный	720 X 9	144.28	0.00000026	23.19	24.23	784.65	2700.00	1915.35	0.57	0.00000	164.64	163.43	1.21
1-11-T-763-20A	1-11-K-763-22	обратный	720 X 8	26.70	0.00000004	24.72	24.97	291.18	2700.00	2408.82	0.21	0.00922	163.70	163.45	0.00
1-14-T-171	1-14-T-171B	подающий	720 X 9	35.00	0.00000007	49.07	50.85	-363.10	2700.00	2336.90	0.26	0.05084	152.54	150.77	-0.01
1-14-T-171	1-14-T-171B	обратный	720 X 9	35.00	0.00000007	42.09	43.86	291.80	2700.00	2408.20	0.21	0.05040	152.54	150.77	0.01
1-14-T-171	1-14-T-172	подающий	720 X 9	60.05	0.00000005	49.07	47.54	-51.70	2700.00	2648.30	0.04	0.00000	152.54	154.07	-1.53
1-14-T-171	1-14-T-172	обратный	720 X 9	60.05	0.00000005	42.09	40.57	-241.82	2700.00	2458.18	0.18	0.00000	152.54	154.07	-1.53
1-14-T-172	1-14-T-173	подающий	720 X 9	41.60	0.00000006	47.54	46.31	-51.70	2700.00	2648.30	0.04	0.02956	154.07	155.30	-0.00
1-14-T-172	1-14-T-173	обратный	720 X 9	41.60	0.00000006	40.57	39.34	-241.82	2700.00	2458.18	0.18	0.02948	154.07	155.30	-0.00
1-15-K-33B	1-01-K-33A	подающий	720 X 8	21.10	0.00000007	41.96	42.01	0.00	2700.00	2700.00	0.00	0.00237	159.48	159.43	-0.00
1-15-K-33B	1-01-K-33A	обратный	720 X 8	21.10	0.00000001	22.87	22.98	-2149.61	2700.00	550.39	1.56	0.00545	159.48	159.43	-0.06
1-15-K-595	1-15-K-33B	подающий	720 X 8	93.25	0.00000013	40.37	40.83	0.00	2700.00	2700.00	0.00	0.00493	159.94	159.48	0.00
1-15-K-595	1-15-K-33B	обратный	720 X 8	93.25	0.00000015	21.73	22.87	-2149.61	2700.00	550.39	1.56	0.01226	159.94	159.48	-0.68
1-15-K-595	1-21-T-31-4-7	обратный	720 X 9	46.30	0.00000012	21.73	20.57	2149.61	2700.00	550.39	1.56	0.02504	159.94	160.53	0.57
1-15-K-595A	1-15-K-595	подающий	720 X 8	10.92	0.00000001	40.37	40.37	-0.00	2700.00	2700.00	0.00	0.00000	159.94	159.94	0.00
1-15-K-595A	1-15-K-595	обратный	720 X 8	10.92	0.00000002	13.54	13.54	-0.00	2700.00	2700.00	0.00	0.00000	159.94	159.94	-0.00
1-15-K-596	1-15-T-595B	подающий	720 X 8	58.66	0.00000004	41.74	41.11	3.34	2700.00	2696.66	0.00	0.01074	158.57	159.20	0.00
1-15-K-596	1-15-T-595B	обратный	720 X 8	58.66	0.00000004	14.91	14.28	-12.63	2700.00	2687.37	0.01	0.01074	158.57	159.20	-0.00

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-15-K-599	1-15-K-596	подающий	720 X 9	109.50	0.00000011	43.68	41.74	17.26	2700.00	2682.74	0.01	0.00000	156.63	158.57	-1.94
1-15-K-599	1-15-K-596	обратный	720 X 9	109.50	0.00000011	16.85	14.91	-26.55	2700.00	2673.45	0.02	0.00000	156.63	158.57	-1.94
1-15-K-599A	1-15-K-599	подающий	720 X 9	13.50	0.00000001	43.61	43.68	22.42	2700.00	2677.58	0.02	0.00000	156.70	156.63	0.07
1-15-K-599A	1-15-K-599	обратный	720 X 9	13.50	0.00000001	16.78	16.85	-31.71	2700.00	2668.29	0.02	0.00000	156.70	156.63	0.07
1-15-K-600	1-15-K-599A	подающий	720 X 9	196.00	0.00000021	47.70	43.61	22.42	2700.00	2677.58	0.02	0.02087	152.61	156.70	0.00
1-15-K-600	1-15-K-599A	обратный	720 X 9	196.00	0.00000021	20.87	16.78	-31.71	2700.00	2668.29	0.02	0.02087	152.61	156.70	-0.00
1-15-K-605	1-15-T-602	подающий	720 X 9	47.04	0.00000011	49.36	48.70	131.25	2700.00	2568.75	0.10	0.01407	150.95	151.61	0.00
1-15-K-605	1-15-T-602	обратный	720 X 9	47.04	0.00000011	22.53	21.87	-140.54	2700.00	2559.46	0.10	0.01399	150.95	151.61	-0.00
1-15-K-607A	1-15-K-605	подающий	720 X 9	189.50	0.00000024	53.11	49.36	183.69	2700.00	2516.31	0.13	0.01978	147.21	150.95	0.01
1-15-K-607A	1-15-K-605	обратный	720 X 9	189.50	0.00000024	26.26	22.53	-192.98	2700.00	2507.02	0.14	0.01969	147.21	150.95	-0.01
1-15-T-595B	1-15-K-595A	подающий	720 X 8	109.77	0.00000015	40.38	40.37	3.34	2700.00	2696.66	0.00	0.00009	159.93	159.94	-0.00
1-15-T-595B	1-15-K-595A	обратный	720 X 8	109.77	0.00000015	13.55	13.54	-12.63	2700.00	2687.37	0.01	0.00009	159.93	159.94	-0.00
1-15-T-595B	1-15-T-595B	подающий	720 X 8	37.00	0.00000002	41.11	40.38	3.34	2700.00	2696.66	0.00	0.01973	159.20	159.93	0.00
1-15-T-595B	1-15-T-595B	обратный	720 X 8	37.00	0.00000002	14.28	13.55	-12.63	2700.00	2687.37	0.01	0.01973	159.20	159.93	0.00
1-15-T-601	1-15-K-600	подающий	720 X 9	29.60	0.00000002	48.69	47.70	131.25	2700.00	2568.75	0.10	0.03346	151.62	152.61	0.00
1-15-T-601	1-15-K-600	обратный	720 X 9	29.60	0.00000002	21.86	20.87	-140.54	2700.00	2559.46	0.10	0.03344	151.62	152.61	-0.00
1-15-T-602	1-15-T-601	подающий	720 X 9	12.25	0.00000001	48.70	48.69	131.25	2700.00	2568.75	0.10	0.00082	151.61	151.62	0.00
1-15-T-602	1-15-T-601	обратный	720 X 9	12.25	0.00000001	21.87	21.86	-140.54	2700.00	2559.46	0.10	0.00080	151.61	151.62	-0.00
1-16-K-357	1-04-K-170	подающий	720 X 9	17.20	0.00000001	52.57	52.47	1452.24	2700.00	1247.76	1.06	0.00549	146.09	146.16	0.02
1-16-K-357	1-04-K-170	обратный	720 X 9	17.20	0.00000001	29.52	29.49	-1700.03	2700.00	999.97	1.24	0.00212	146.09	146.16	-0.03
1-19-K-409A	1-19-K-500A	подающий	720 X 9	120.81	0.00000016	46.45	46.25	893.05	2700.00	1806.95	0.65	0.00160	159.44	159.51	0.12
1-19-K-409A	1-19-K-500A	обратный	720 X 9	120.81	0.00000016	32.68	32.74	-893.05	2700.00	1806.95	0.65	0.00045	159.44	159.51	-0.12
1-19-K-411	1-19-K-409A	подающий	720 X 9	330.50	0.00000037	47.00	46.45	986.86	2700.00	1713.14	0.72	0.00167	159.25	159.44	0.36
1-19-K-411	1-19-K-409A	обратный	720 X 9	330.50	0.00000037	32.51	32.68	-986.86	2700.00	1713.14	0.72	0.00052	159.25	159.44	-0.36
1-19-K-412	1-19-T-411B	подающий	720 X 9	23.37	0.00000002	46.95	47.29	986.86	2700.00	1713.14	0.72	0.01475	159.35	158.99	0.02
1-19-K-412	1-19-T-411B	обратный	720 X 9	23.37	0.00000002	32.36	32.74	-986.86	2700.00	1713.14	0.72	0.01606	159.35	158.99	-0.02
1-19-K-413	1-19-K-412	подающий	720 X 9	91.75	0.00000007	46.89	46.95	992.52	2700.00	1707.48	0.72	0.00067	159.48	159.35	0.07
1-19-K-413	1-19-K-412	обратный	720 X 9	91.75	0.00000007	32.16	32.36	-992.52	2700.00	1707.48	0.72	0.00217	159.48	159.35	-0.07
1-19-K-415	1-19-K-413	подающий	720 X 9	149.95	0.00000018	46.02	46.89	1059.59	2700.00	1640.41	0.77	0.00577	160.55	159.48	0.21
1-19-K-415	1-19-K-413	обратный	720 X 9	149.95	0.00000018	30.89	32.16	-1059.59	2700.00	1640.41	0.77	0.00850	160.55	159.48	-0.21
1-19-K-417	1-19-K-415	подающий	720 X 9	214.27	0.00000022	44.69	46.02	1104.49	2700.00	1595.51	0.80	0.00622	162.15	160.55	0.27
1-19-K-417	1-19-K-415	обратный	720 X 9	214.27	0.00000022	29.02	30.89	-1104.49	2700.00	1595.51	0.80	0.00871	162.15	160.55	-0.27
1-19-K-418	1-19-K-417	подающий	720 X 9	140.90	0.00000017	43.76	44.69	1132.87	2700.00	1567.13	0.82	0.00655	163.29	162.15	0.22
1-19-K-418	1-19-K-417	обратный	720 X 9	140.90	0.00000017	27.66	29.02	-1132.87	2700.00	1567.13	0.82	0.00963	163.29	162.15	-0.22
1-19-K-419	1-19-K-419A	подающий	720 X 9	25.40	0.00000007	42.53	42.95	1187.51	2700.00	1512.49	0.86	0.00000	164.97	164.45	0.52
1-19-K-419	1-19-K-419A	обратный	720 X 9	25.40	0.00000007	25.54	26.15	-1187.51	2700.00	1512.49	0.86	0.00000	164.97	164.45	0.52
1-19-K-419A	1-19-K-418	подающий	720 X 9	149.61	0.00000025	42.95	43.76	1187.51	2700.00	1512.49	0.86	0.00541	164.45	163.29	0.35
1-19-K-419A	1-19-K-418	обратный	720 X 9	149.61	0.00000025	26.15	27.66	-1187.51	2700.00	1512.49	0.86	0.01009	164.45	163.29	-0.35
1-19-K-420	1-19-T-419B	подающий	720 X 9	93.13	0.00000014	42.86	43.22	2129.30	2700.00	570.70	1.55	0.00388	165.39	164.41	0.62
1-19-K-420	1-19-T-419B	обратный	720 X 9	93.13	0.00000014	24.52	26.00	-1914.85	2700.00	785.15	1.39	0.01590	165.39	164.41	-0.50
1-19-K-421	1-19-K-420	подающий	720 X 8	131.12	0.00000021	43.15	42.86	2204.33	2700.00	495.67	1.60	0.00221	166.13	165.39	1.03
1-19-K-421	1-19-K-420	обратный	720 X 8	131.12	0.00000021	22.94	24.52	-1989.88	2700.00	710.12	1.44	0.01205	166.13	165.39	-0.84
1-19-K-422	1-19-K-421	подающий	720 X 8	73.70	0.00000006	42.79	43.15	2304.48	2700.00	395.52	1.67	0.00485	166.79	166.13	0.30
1-19-K-422	1-19-K-421	обратный	720 X 8	73.70	0.00000006	22.03	22.94	-2090.04	2700.00	609.96	1.51	0.01233	166.79	166.13	-0.25
1-19-K-423	1-19-K-422	подающий	720 X 8	69.40	0.00000005	42.44	42.79	2309.35	2700.00	390.65	1.67	0.00507	167.43	166.79	0.29
1-19-K-423	1-19-K-422	обратный	720 X 8	69.40	0.00000005	21.15	22.03	-2094.91	2700.00	605.09	1.52	0.01264	167.43	166.79	-0.24
1-19-K-424	1-19-K-423	подающий	720 X 9	183.06	0.00000014	42.74	42.44	2350.09	2700.00	349.91	1.71	0.00164	167.90	167.43	0.77
1-19-K-424	1-19-K-423	обратный	720 X 9	183.06	0.00000014	20.04	21.15	-2135.65	2700.00	564.35	1.55	0.00605	167.90	167.43	-0.64
1-19-K-425	1-19-K-424	подающий	720 X 9	108.50	0.00000008	42.53	42.74	2390.77	2700.00	309.23	1.74	0.00189	168.57	167.90	0.46
1-19-K-425	1-19-K-424	обратный	720 X 9	108.50	0.00000008	18.99	20.04	-2176.33	2700.00	523.67	1.58	0.00972	168.57	167.90	-0.38
1-19-K-426	1-19-K-425	подающий	720 X 9	84.60	0.00000011	43.03	42.53	2421.66	2700.00	278.34	1.76	0.00584	168.75	168.57	0.67
1-19-K-426	1-19-K-425	обратный	720 X 9	84.60	0.00000011	18.25	18.99	-2207.22	2700.00	492.78	1.61	0.00875	168.75	168.57	-0.56
1-19-K-500A	1-19-K-500	подающий	720 X 9	12.29	0.00000007	46.25	45.81	893.05	2700.00	1806.95	0.65	0.03555	159.51	159.89	0.06
1-19-K-500A	1-19-K-500	обратный	720 X 9	12.29	0.00000007	32.74	32.41	-893.05	2700.00	1806.95	0.65	0.02629	159.51	159.89	-0.06
1-19-T-411A	1-19-K-411	подающий	720 X 9	5.75	0.00000001	47.06	47.00	986.86	2700.00	1713.14	0.72	0.00000	159.20	159.25	-0.05
1-19-T-411A	1-19-K-411	обратный	720 X 9	5.75	0.00000001	32.55	32.51	-986.86	2700.00	1713.14	0.72	0.00000	159.20	159.25	-0.05

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-19-T-411Б	1-19-T-411А	подающий	720 X 9	17.50	0.00000002	47.29	47.06	986.86	2700.00	1713.14	0.72	0.01325	158.99	159.20	0.02
1-19-T-411Б	1-19-T-411А	обратный	720 X 9	17.50	0.00000002	32.74	32.55	-986.86	2700.00	1713.14	0.72	0.01076	158.99	159.20	-0.02
1-19-T-419Б	1-19-K-419	подающий	720 X 9	28.65	0.00000003	43.22	42.53	2129.30	2700.00	570.70	1.55	0.02386	164.41	164.97	0.12
1-19-T-419Б	1-19-K-419	обратный	720 X 9	28.65	0.00000003	26.00	25.54	-1914.85	2700.00	785.15	1.39	0.01606	164.41	164.97	-0.10
1-21-K-31-2	1-21-K-31-4	подающий	720 X 7	93.92	0.00000016	41.71	41.56	200.83	2700.00	2499.17	0.14	0.00000	160.90	161.04	-0.14
1-21-K-31-2	1-21-K-31-4	обратный	720 X 7	93.92	0.00000016	34.89	35.63	-2341.15	2700.00	358.85	1.68	0.00000	160.90	161.04	-0.14
1-21-T-31-4-1	1-21-K-31-4	подающий	720 X 7	106.48	0.00000021	41.49	41.56	-17.16	2700.00	2682.84	0.01	0.00000	161.11	161.04	0.07
1-21-T-31-4-1	1-21-K-31-4	обратный	720 X 7	106.48	0.00000015	36.28	35.63	2157.48	2700.00	542.52	1.55	0.00000	161.11	161.04	0.07
1-21-T-31-4-3	1-21-T-31-4-1	подающий	720 X 7	38.00	0.00000020	40.75	41.49	-11.39	2700.00	2688.61	0.01	0.01947	161.85	161.11	0.00
1-21-T-31-4-3	1-21-T-31-4-1	обратный	720 X 7	38.00	0.00000020	36.46	36.28	2151.71	2700.00	548.29	1.55	0.00483	161.85	161.11	0.92
1-21-T-31-4-3	ПН-3	обратный	720 X 7	20.00	0.00000012	36.46	37.01	-2149.61	2700.00	550.39	1.55	0.02735	161.85	161.85	-0.55
1-21-T-31-4-3	ПН-3	обратный	720 X 7	20.00	0.00000012	18.52	17.98	2149.61	2700.00	550.39	1.55	0.02734	161.85	161.85	0.55
1-21-T-31-4-7	1-21-T-31-4-3	обратный	720 X 9	99.00	0.00000016	20.57	18.52	2149.61	2700.00	550.39	1.56	0.00000	160.53	161.85	-1.32
ПН-23	1-01-K-48	обратный	720 X 9	4.52	0.00000008	19.96	20.16	-1638.17	2700.00	1061.83	1.19	0.04546	145.00	145.00	-0.21
1-01-K-55А	1-01-K-55Б	подающий	630 X 9	15.00	0.00000007	48.75	48.46	-1157.55	1880.00	722.45	1.11	0.01942	135.40	135.78	-0.09
1-01-K-55А	1-01-K-55Б	обратный	630 X 9	15.00	0.00000007	30.72	30.26	1158.06	1880.00	721.94	1.11	0.03126	135.40	135.78	0.09
1-01-T-95	ТЭЦ-6	подающий	630 X 7	49.00	0.00000016	61.13	57.21	4841.89	1880.00	-2961.89	4.58	0.00000	167.50	167.70	-0.20
1-04-K-173	1-04-K-176	подающий	630 X 8	341.49	0.00000089	53.32	55.93	1251.04	1880.00	628.96	1.19	0.00765	144.29	140.29	1.39
1-04-K-173	1-04-K-176	обратный	630 X 8	341.49	0.00000089	32.77	38.77	-1498.84	1880.00	381.16	1.43	0.01755	144.29	140.29	-1.99
1-04-K-176	1-04-T-177А	подающий	630 X 9	165.50	0.00000038	55.93	55.39	837.84	1880.00	1042.16	0.80	0.00324	140.29	140.56	0.27
1-04-K-176	1-04-T-177А	обратный	630 X 9	165.50	0.00000038	38.77	38.76	-837.84	1880.00	1042.16	0.80	0.00002	140.29	140.56	-0.27
1-04-K-177А	1-04-K-178	подающий	630 X 8	150.78	0.00000033	55.56	56.27	589.33	1880.00	1290.67	0.56	0.00000	140.29	139.47	0.82
1-04-K-177А	1-04-K-178	обратный	630 X 8	150.78	0.00000033	39.13	40.07	-589.33	1880.00	1290.67	0.56	0.00000	140.29	139.47	0.82
1-04-K-177Б	1-04-T-177Б	подающий	630 X 9	25.00	0.00000007	54.45	55.10	629.49	1880.00	1250.51	0.60	0.02575	141.46	140.79	0.03
1-04-K-177Б	1-04-T-177Б	обратный	630 X 9	25.00	0.00000007	37.90	38.60	-629.49	1880.00	1250.51	0.60	0.02785	141.46	140.79	-0.03
1-04-K-178	1-04-K-179	подающий	630 X 10	195.20	0.00000040	56.27	59.82	538.82	1880.00	1341.18	0.52	0.01820	139.47	135.80	0.12
1-04-K-178	1-04-K-179	обратный	630 X 10	195.20	0.00000040	40.07	43.85	-538.82	1880.00	1341.18	0.52	0.01940	139.47	135.80	-0.12
1-04-K-179	1-04-T-179А	подающий	630 X 10	13.00	0.00000002	59.82	60.28	538.42	1880.00	1341.58	0.52	0.03575	135.80	135.33	0.01
1-04-K-179	1-04-T-179А	обратный	630 X 10	13.00	0.00000002	43.85	44.33	-538.42	1880.00	1341.58	0.52	0.03657	135.80	135.33	-0.01
1-04-K-180	1-20-K-55-20	подающий	630 X 9	17.31	0.00000007	62.57	62.70	508.39	1880.00	1371.61	0.49	0.00756	132.96	132.81	0.02
1-04-K-180	1-20-K-55-20	обратный	630 X 9	17.31	0.00000007	46.79	46.96	-508.39	1880.00	1371.61	0.49	0.00977	132.96	132.81	-0.02
1-04-K-180А	1-04-K-180	подающий	630 X 10	13.44	0.00000002	62.39	62.57	538.42	1880.00	1341.58	0.52	0.01298	133.14	132.96	0.01
1-04-K-180А	1-04-K-180	обратный	630 X 10	13.44	0.00000002	46.60	46.79	-538.42	1880.00	1341.58	0.52	0.01380	133.14	132.96	-0.01
1-04-K-607	1-15-K-607А	подающий	630 X 8	9.50	0.00000008	53.19	53.11	183.69	1880.00	1696.31	0.17	0.00871	147.13	147.21	0.00
1-04-K-607	1-15-K-607А	обратный	630 X 8	9.50	0.00000008	26.34	26.26	-192.98	1880.00	1687.02	0.18	0.00811	147.13	147.21	-0.00
1-04-П-158	1-17-K-158-4	подающий	630 X 7	100.55	0.00000048	53.44	56.60	-694.37	1880.00	1185.63	0.66	0.00000	151.65	148.73	2.92
1-04-П-158	1-17-K-158-4	обратный	630 X 7	100.55	0.00000048	42.43	45.00	862.54	1880.00	1017.46	0.82	0.00000	151.65	148.73	2.92
1-04-T-177А	1-04-T-177Б	подающий	630 X 9	25.50	0.00000004	55.39	55.27	837.84	1880.00	1042.16	0.80	0.00450	140.56	140.65	0.02
1-04-T-177А	1-04-T-177Б	обратный	630 X 9	25.50	0.00000004	38.76	38.70	-837.84	1880.00	1042.16	0.80	0.00256	140.56	140.65	-0.02
1-04-T-177Б	1-04-K-177Б	подающий	630 X 9	13.00	0.00000002	55.27	54.45	837.84	1880.00	1042.16	0.80	0.00000	140.65	141.46	-0.81
1-04-T-177Б	1-04-K-177Б	обратный	630 X 9	13.00	0.00000002	38.70	37.90	-837.84	1880.00	1042.16	0.80	0.00000	140.65	141.46	-0.81
1-04-T-177Б	1-04-T-177Г	подающий	630 X 9	15.00	0.00000002	55.10	55.71	629.49	1880.00	1250.51	0.60	0.04078	140.79	140.17	0.01
1-04-T-177Б	1-04-T-177Г	обратный	630 X 9	15.00	0.00000002	38.60	39.23	-629.49	1880.00	1250.51	0.60	0.04189	140.79	140.17	-0.01
1-04-T-177Г	1-04-K-177А	подающий	630 X 8	26.45	0.00000006	55.71	55.56	629.49	1880.00	1250.51	0.60	0.00548	140.17	140.29	0.02
1-04-T-177Г	1-04-K-177А	обратный	630 X 8	26.45	0.00000006	39.23	39.13	-629.49	1880.00	1250.51	0.60	0.00359	140.17	140.29	-0.02
1-04-T-179А	1-04-K-180А	подающий	630 X 10	110.60	0.00000029	60.28	62.39	538.42	1880.00	1341.58	0.52	0.01905	135.33	133.14	0.08
1-04-T-179А	1-04-K-180А	обратный	630 X 10	110.60	0.00000029	44.33	46.60	-538.42	1880.00	1341.58	0.52	0.02055	135.33	133.14	-0.08
1-07-П-4	1-23-T-1	подающий	630 X 7	26.80	0.00000012	54.09	53.24	1019.88	1880.00	860.12	0.96	0.03170	160.48	161.20	0.13
1-07-П-4	1-23-T-1	обратный	630 X 7	26.80	0.00000012	24.20	23.72	-1402.50	1880.00	477.50	1.33	0.01773	160.48	161.20	-0.24
1-10-П-763-10	1-11-K-763-12	подающий	630 X 9	130.05	0.00000029	46.11	46.98	-150.02	1880.00	1729.98	0.14	0.00666	163.94	163.08	-0.01
1-11-K-763-12	1-11-K-763-18	подающий	630 X 9	131.18	0.00000024	46.98	46.31	-200.64	1880.00	1679.36	0.19	0.00511	163.08	163.76	-0.01
1-11-K-763-18	1-11-T-763-20А	подающий	630 X 9	20.00	0.00000008	46.31	46.38	-291.18	1880.00	1588.82	0.28	0.00335	163.76	163.70	-0.01
1-11-K-763-22	1-11-K-763-24	подающий	630 X 10	161.00	0.00000024	46.63	46.14	-516.93	1880.00	1363.07	0.50	0.00000	163.45	164.00	-0.55
1-11-K-763-22	1-11-K-763-24	обратный	630 X 10	161.00	0.00000024	24.97	24.36	516.93	1880.00	1363.07	0.50	0.00000	163.45	164.00	-0.55
1-11-K-763-24	1-11-T-763-26	подающий	630 X 5	44.00	0.00000007	46.14	44.16	-516.93	1880.00	1363.07	0.48	0.00000	164.00	166.00	-2.00
1-11-K-763-24	1-11-T-763-26	обратный	630 X 5	44.00	0.00000007	24.36	22.34	516.93	1880.00	1363.07	0.48	0.00000	164.00	166.00	-2.00

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-11-K-763-28	1-11-K-763-30	подающий	630 X 5	203.30	0.00000028	44.97	44.17	-521.28	1880.00	1358.72	0.49	0.00000	165.20	166.07	-0.87
1-11-K-763-28	1-11-K-763-30	обратный	630 X 5	203.30	0.00000028	23.13	22.19	521.28	1880.00	1358.72	0.49	0.00000	165.20	166.07	-0.87
1-11-K-763-30	1-11-K-763-32	подающий	630 X 5	100.00	0.00000014	44.17	44.53	-552.54	1880.00	1327.46	0.52	0.00000	166.07	165.76	0.31
1-11-K-763-30	1-11-K-763-32	обратный	630 X 5	100.00	0.00000014	22.19	22.45	552.54	1880.00	1327.46	0.52	0.00000	166.07	165.76	0.31
1-11-K-763-32	1-11-K-763-34	подающий	630 X 9	49.50	0.00000008	44.53	44.57	-758.15	1880.00	1121.85	0.73	0.00000	165.76	165.77	-0.01
1-11-K-763-32	1-11-K-763-34	обратный	630 X 9	49.50	0.00000008	22.45	22.40	758.15	1880.00	1121.85	0.73	0.00000	165.76	165.77	-0.01
1-11-K-763-34	1-11-T-763-38A	подающий	630 X 9	222.97	0.00000046	44.57	45.91	-783.50	1880.00	1096.50	0.75	0.00000	165.77	164.71	1.06
1-11-K-763-34	1-11-T-763-38A	обратный	630 X 9	222.97	0.00000046	22.40	23.17	783.50	1880.00	1096.50	0.75	0.00000	165.77	164.71	1.06
1-11-K-763-38	1-11-T-763-38A	подающий	630 X 9	45.00	0.00000009	46.04	45.91	783.50	1880.00	1096.50	0.75	0.00284	164.64	164.71	0.06
1-11-K-763-38	1-11-T-763-38A	обратный	630 X 9	45.00	0.00000009	23.19	23.17	-783.50	1880.00	1096.50	0.75	0.00027	164.64	164.71	-0.06
1-11-T-763-20A	1-11-K-763-22	подающий	630 X 9	26.70	0.00000004	46.38	46.63	-291.18	1880.00	1588.82	0.28	0.00948	163.70	163.45	-0.00
1-11-T-763-26	1-11-K-763-28	подающий	630 X 5	17.00	0.00000002	44.16	44.97	-516.93	1880.00	1363.07	0.48	0.04741	166.00	165.20	-0.01
1-11-T-763-26	1-11-K-763-28	обратный	630 X 5	17.00	0.00000002	22.34	23.13	516.93	1880.00	1363.07	0.48	0.04671	166.00	165.20	0.01
1-12-K-1-13	1-12-K-1-14	подающий	630 X 8	82.90	0.00000034	42.58	42.47	587.78	1880.00	1292.22	0.56	0.00128	164.06	164.05	0.12
1-12-K-1-13	1-12-K-1-14	обратный	630 X 8	82.90	0.00000034	27.02	27.13	-529.32	1880.00	1350.68	0.50	0.00126	164.06	164.05	-0.09
1-12-K-1-14	1-12-K-1-17	подающий	630 X 8	110.06	0.00000020	42.47	44.41	699.78	1880.00	1180.22	0.67	0.01765	164.05	162.01	0.10
1-12-K-1-14	1-12-K-1-17	обратный	630 X 8	110.06	0.00000020	27.13	29.25	-628.47	1880.00	1251.53	0.60	0.01925	164.05	162.01	-0.08
1-12-K-1-17	1-12-K-1-18	подающий	630 X 8	74.43	0.00000023	44.41	45.84	605.48	1880.00	1274.52	0.58	0.01917	162.01	160.50	0.08
1-12-K-1-17	1-12-K-1-18	обратный	630 X 8	74.43	0.00000023	29.25	30.82	-534.18	1880.00	1345.82	0.51	0.02116	162.01	160.50	-0.06
1-12-K-1-18	1-12-T-1-19	подающий	630 X 8	50.62	0.00000019	45.84	46.18	581.18	1880.00	1298.82	0.55	0.00680	160.50	160.09	0.07
1-12-K-1-18	1-12-T-1-19	обратный	630 X 8	50.62	0.00000019	30.82	31.28	-509.88	1880.00	1370.12	0.49	0.00910	160.50	160.09	-0.05
1-13-K-106-42	1-13-K-106-44A	подающий	630 X 9	102.45	0.00000017	50.19	49.05	71.92	1880.00	1808.08	0.07	0.00000	159.21	160.35	-1.14
1-13-K-106-42	1-13-K-106-44A	обратный	630 X 9	102.45	0.00000017	29.62	28.48	-43.94	1880.00	1836.06	0.04	0.00000	159.21	160.35	-1.14
1-13-K-106-52	1-13-K-106-56	подающий	630 X 12	123.38	0.00000033	56.69	52.43	-65.12	1880.00	1814.88	0.06	0.00000	154.03	158.29	-4.26
1-13-K-106-52	1-13-K-106-56	обратный	630 X 12	123.38	0.00000033	34.78	30.52	93.10	1880.00	1786.90	0.09	0.00000	154.03	158.29	-4.26
1-13-P-106-44	1-13-T-106-44	подающий	630 X 9	20.95	0.00000015	49.55	49.62	-71.92	1880.00	1808.08	0.07	0.00337	159.85	159.78	-0.00
1-13-P-106-44	1-13-T-106-44	обратный	630 X 9	20.95	0.00000015	28.98	29.05	43.94	1880.00	1836.06	0.04	0.00333	159.85	159.78	0.00
1-13-T-106-40	1-13-T-106-40A	подающий	630 X 9	3.00	0.00000008	52.16	52.16	71.92	1880.00	1808.08	0.07	0.00013	157.25	157.25	0.00
1-13-T-106-40	1-13-T-106-40A	обратный	630 X 9	3.00	0.00000008	31.58	31.58	-43.94	1880.00	1836.06	0.04	0.00007	157.25	157.25	-0.00
1-13-T-106-40A	1-13-K-106-42	подающий	630 X 9	123.01	0.00000023	52.16	50.19	71.92	1880.00	1808.08	0.07	0.00000	157.25	159.21	-1.96
1-13-T-106-40A	1-13-K-106-42	обратный	630 X 9	123.01	0.00000023	31.58	29.62	-43.94	1880.00	1836.06	0.04	0.00000	157.25	159.21	-1.96
1-13-T-106-44	1-13-T-106-44A	подающий	630 X 9	30.25	0.00000004	49.62	49.51	-71.92	1880.00	1808.08	0.07	0.00363	159.78	159.89	-0.00
1-13-T-106-44	1-13-T-106-44A	обратный	630 X 9	30.25	0.00000004	29.05	28.94	43.94	1880.00	1836.06	0.04	0.00364	159.78	159.89	0.00
1-13-T-106-44A	1-13-K-106-44A	подающий	630 X 9	26.68	0.00000006	49.51	49.05	-71.92	1880.00	1808.08	0.07	0.01723	159.89	160.35	-0.00
1-13-T-106-44A	1-13-K-106-44A	обратный	630 X 9	26.68	0.00000006	28.94	28.48	43.94	1880.00	1836.06	0.04	0.01725	159.89	160.35	0.00
1-14-K-165	1-14-K-166	подающий	630 X 8	55.99	0.00000009	78.27	80.32	0.00	1880.00	1880.00	0.00	0.03661	123.60	121.55	-0.00
1-14-K-165	1-14-K-166	обратный	630 X 8	55.99	0.00000009	70.87	72.92	0.00	1880.00	1880.00	0.00	0.03661	123.60	121.55	-0.00
1-14-K-166	1-14-T-168	подающий	630 X 8	116.67	0.00000021	80.32	85.24	0.00	1880.00	1880.00	0.00	0.04217	121.55	116.63	0.00
1-14-K-166	1-14-T-168	обратный	630 X 8	116.67	0.00000021	72.92	77.84	0.00	1880.00	1880.00	0.00	0.04217	121.55	116.63	0.00
1-14-K-176	1-14-K-177	подающий	630 X 8	20.55	0.00000005	44.89	44.77	-76.22	1880.00	1803.78	0.07	0.00000	156.73	156.85	-0.12
1-14-K-176	1-14-K-177	обратный	630 X 8	20.55	0.00000005	37.93	37.81	-217.30	1880.00	1662.70	0.21	0.00000	156.73	156.85	-0.12
1-14-K-177	1-14-K-179	подающий	630 X 8	207.01	0.00000046	44.77	42.60	-280.92	1880.00	1599.08	0.27	0.01045	156.85	159.05	-0.04
1-14-K-177	1-14-K-179	обратный	630 X 8	207.01	0.00000046	37.81	35.61	-12.60	1880.00	1867.40	0.01	0.01063	156.85	159.05	-0.00
1-14-K-179	1-14-K-180	подающий	630 X 8	128.24	0.00000030	42.60	42.30	-289.73	1880.00	1590.27	0.28	0.00000	159.05	159.38	-0.33
1-14-K-179	1-14-K-180	обратный	630 X 8	128.24	0.00000030	35.61	35.28	-3.79	1880.00	1876.21	0.00	0.00000	159.05	159.38	-0.33
1-14-K-180	1-14-K-182	подающий	630 X 8	144.25	0.00000025	42.30	41.27	-556.14	1880.00	1323.86	0.53	0.00000	159.38	160.49	-1.11
1-14-K-180	1-14-K-182	обратный	630 X 8	144.25	0.00000025	35.28	34.17	31.95	1880.00	1848.05	0.03	0.00000	159.38	160.49	-1.11
1-14-K-182	1-14-K-183	подающий	630 X 8	122.07	0.00000018	41.27	41.05	-572.82	1880.00	1307.18	0.55	0.00000	160.49	160.77	-0.28
1-14-K-182	1-14-K-183	обратный	630 X 8	122.07	0.00000018	34.17	33.89	48.62	1880.00	1831.38	0.05	0.00000	160.49	160.77	-0.28
1-14-K-183	1-14-T-183A	подающий	630 X 9	47.40	0.00000019	41.05	41.10	-600.42	1880.00	1279.58	0.58	0.00000	160.77	160.78	-0.01
1-14-K-183	1-14-T-183A	обратный	630 X 9	47.40	0.00000019	33.89	33.88	76.22	1880.00	1803.78	0.07	0.00000	160.77	160.78	-0.01
1-14-P-169	1-14-T-170	подающий	630 X 8	133.10	0.00000032	87.43	74.04	363.10	1880.00	1516.90	0.35	0.00000	114.44	127.79	-13.35
1-14-P-169	1-14-T-170	обратный	630 X 8	133.10	0.00000032	80.03	66.70	-291.80	1880.00	1588.20	0.28	0.00000	114.44	127.79	-13.35
1-14-T-168	1-14-P-169	подающий	630 X 8	142.16	0.00000032	85.24	87.43	0.00	1880.00	1880.00	0.00	0.01541	116.63	114.44	-0.00
1-14-T-168	1-14-P-169	обратный	630 X 8	142.16	0.00000032	77.84	80.03	0.00	1880.00	1880.00	0.00	0.01541	116.63	114.44	-0.00
1-14-T-173	1-14-K-174	подающий	630 X 8	5.50	0.00000005	46.31	46.31	-51.70	1880.00	1828.30	0.05	0.00000	155.30	155.30	0.00

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-14-T-173	1-14-K-174	обратный	630 X 8	5.50	0.00000005	39.34	39.34	-241.82	1880.00	1638.18	0.23	0.00000	155.30	155.30	-0.00
1-14-T-175A	1-14-K-176	подающий	630 X 8	77.23	0.00000012	45.15	44.89	-76.22	1880.00	1803.78	0.07	0.00000	156.47	156.73	-0.26
1-14-T-175A	1-14-K-176	обратный	630 X 8	77.23	0.00000012	38.19	37.93	-217.30	1880.00	1662.70	0.21	0.00000	156.47	156.73	-0.26
1-14-T-183A	1-14-T-183Б	подающий	630 X 9	23.00	0.00000003	41.10	41.12	-600.42	1880.00	1279.58	0.58	0.00000	160.78	160.78	0.00
1-14-T-183A	1-14-T-183Б	обратный	630 X 9	23.00	0.00000003	33.88	33.88	76.22	1880.00	1803.78	0.07	0.00000	160.78	160.78	-0.00
1-14-T-183Б	1-14-T-183В	подающий	630 X 9	15.00	0.00000002	41.12	41.12	-600.42	1880.00	1279.58	0.58	0.00000	160.78	160.78	-0.00
1-14-T-183Б	1-14-T-183В	обратный	630 X 9	15.00	0.00000002	33.88	33.88	76.22	1880.00	1803.78	0.07	0.00000	160.78	160.78	0.00
1-14-T-183В	1-14-K-184	подающий	630 X 9	26.00	0.00000008	41.12	41.17	-600.42	1880.00	1279.58	0.58	0.00000	160.78	160.76	0.02
1-14-T-183В	1-14-K-184	обратный	630 X 9	26.00	0.00000008	33.88	33.90	76.22	1880.00	1803.78	0.07	0.00000	160.78	160.76	0.02
1-15-K-595A	1-21-T-31-4-7A	подающий	630 X 7	40.30	0.00000016	42.66	42.07	0.00	1880.00	1880.00	0.00	0.01464	159.94	160.53	0.00
1-15-K-595A	1-21-T-31-4-7A	обратный	630 X 7	40.30	0.00000016	13.54	12.95	-9.29	1880.00	1870.71	0.01	0.01464	159.94	160.53	-0.00
1-17-K-158-26	1-17-T-158-24	подающий	630 X 7	42.00	0.00000007	54.08	55.56	718.98	1880.00	1161.02	0.68	0.03515	152.15	150.64	0.03
1-17-K-158-26	1-17-T-158-24	обратный	630 X 7	42.00	0.00000007	40.19	41.75	-887.15	1880.00	992.85	0.84	0.03717	152.15	150.64	-0.05
1-17-K-158-28	1-17-K-158-26	подающий	630 X 8	258.40	0.00000060	48.18	54.08	757.66	1880.00	1122.34	0.72	0.02285	158.40	152.15	0.35
1-17-K-158-28	1-17-K-158-26	обратный	630 X 8	258.40	0.00000060	33.42	40.19	-925.83	1880.00	954.17	0.88	0.02619	158.40	152.15	-0.52
1-17-K-158-36	1-17-T-158-32A	подающий	630 X 7	270.00	0.00000069	43.11	46.28	872.28	1880.00	1007.72	0.82	0.01176	164.21	160.51	0.52
1-17-K-158-36	1-17-T-158-32A	обратный	630 X 7	270.00	0.00000069	26.56	31.01	-1040.46	1880.00	839.54	0.98	0.01647	164.21	160.51	-0.75
1-17-K-158-4	1-17-T-158-4A	подающий	630 X 7	71.00	0.00000027	56.60	60.26	-718.98	1880.00	1161.02	0.68	0.05156	148.73	145.21	-0.14
1-17-K-158-4	1-17-T-158-4A	обратный	630 X 7	71.00	0.00000027	45.00	48.30	887.15	1880.00	992.85	0.84	0.04656	148.73	145.21	0.21
1-17-T-158-24	1-17-T-158-8	подающий	630 X 7	315.50	0.00000111	55.56	75.29	718.98	1880.00	1161.02	0.68	0.06252	150.64	130.34	0.57
1-17-T-158-24	1-17-T-158-8	обратный	630 X 7	315.50	0.00000111	41.75	62.93	-887.15	1880.00	992.85	0.84	0.06714	150.64	130.34	-0.88
1-17-T-158-30	1-17-K-158-28	подающий	630 X 7	76.40	0.00000016	47.90	48.18	872.28	1880.00	1007.72	0.82	0.00000	158.80	158.40	0.40
1-17-T-158-30	1-17-K-158-28	обратный	630 X 7	76.40	0.00000016	32.85	33.42	-1040.46	1880.00	839.54	0.98	0.00000	158.80	158.40	0.40
1-17-T-158-32	1-17-T-158-30	подающий	630 X 7	43.60	0.00000006	47.75	47.90	872.28	1880.00	1007.72	0.82	0.00334	158.99	158.80	0.04
1-17-T-158-32	1-17-T-158-30	обратный	630 X 7	43.60	0.00000006	32.60	32.85	-1040.46	1880.00	839.54	0.98	0.00581	158.99	158.80	-0.06
1-17-T-158-32A	1-17-T-158-32	подающий	630 X 7	50.00	0.00000007	46.28	47.75	872.28	1880.00	1007.72	0.82	0.02938	160.51	158.99	0.05
1-17-T-158-32A	1-17-T-158-32	обратный	630 X 7	50.00	0.00000007	31.01	32.60	-1040.46	1880.00	839.54	0.98	0.03185	160.51	158.99	-0.07
1-17-T-158-4A	1-17-T-158-4Б	подающий	630 X 7	44.00	0.00000011	60.26	59.99	-718.98	1880.00	1161.02	0.68	0.00618	145.21	145.54	-0.06
1-17-T-158-4A	1-17-T-158-4Б	обратный	630 X 7	44.00	0.00000011	48.30	47.88	887.15	1880.00	992.85	0.84	0.00950	145.21	145.54	0.09
1-17-T-158-4Б	1-17-K-158-6A	подающий	630 X 8	5.97	0.00000001	59.99	60.25	-718.98	1880.00	1161.02	0.68	0.04441	145.54	145.28	-0.01
1-17-T-158-4Б	1-17-K-158-6A	обратный	630 X 8	5.97	0.00000001	47.88	48.14	887.15	1880.00	992.85	0.84	0.04223	145.54	145.28	0.01
1-17-T-158-8	1-17-K-158-6A	подающий	630 X 8	108.19	0.00000018	75.29	60.25	718.98	1880.00	1161.02	0.68	0.13897	130.34	145.28	0.09
1-17-T-158-8	1-17-K-158-6A	обратный	630 X 8	108.19	0.00000018	62.93	48.14	-887.15	1880.00	992.85	0.84	0.13676	130.34	145.28	-0.14
1-19-K-419	1-17-K-158-36	подающий	630 X 10	29.00	0.00000024	42.53	43.11	872.28	1880.00	1007.72	0.84	0.00000	164.97	164.21	0.76
1-19-K-419	1-17-K-158-36	обратный	630 X 10	29.00	0.00000024	25.54	26.56	-1040.46	1880.00	839.54	1.00	0.00000	164.97	164.21	0.76
1-20-K-55-20	1-20-K-55-18	подающий	630 X 9	22.50	0.00000003	62.70	62.17	304.44	1880.00	1575.56	0.29	0.02324	132.81	133.33	0.00
1-20-K-55-20	1-20-K-55-18	обратный	630 X 9	22.50	0.00000003	46.96	46.44	-304.44	1880.00	1575.56	0.29	0.02298	132.81	133.33	-0.00
1-21-T-31-4-3	1-21-T-31-4-5	подающий	630 X 7	38.00	0.00000008	40.75	41.69	9.29	1880.00	1870.71	0.01	0.02474	161.85	160.91	0.00
1-21-T-31-4-3	1-21-T-31-4-5	обратный	630 X 7	38.00	0.00000008	11.63	12.57	0.00	1880.00	1880.00	0.00	0.02474	161.85	160.91	0.00
1-21-T-31-4-7A	1-21-T-31-4-5	подающий	630 X 7	58.70	0.00000020	42.07	41.69	0.00	1880.00	1880.00	0.00	0.00647	160.53	160.91	-0.00
1-21-T-31-4-7A	1-21-T-31-4-5	обратный	630 X 7	58.70	0.00000020	12.95	12.57	-9.29	1880.00	1870.71	0.01	0.00647	160.53	160.91	-0.00
1-23-K-6	1-23-K-7	подающий	630 X 7	93.80	0.00000015	50.22	49.73	982.18	1880.00	897.82	0.93	0.00519	162.91	163.25	0.15
1-23-K-6	1-23-K-7	обратный	630 X 7	93.80	0.00000015	24.50	24.45	-1364.80	1880.00	515.20	1.29	0.00060	162.91	163.25	-0.28
1-23-K-7	1-23-K-8	подающий	630 X 7	89.85	0.00000015	49.73	49.23	982.18	1880.00	897.82	0.93	0.00559	163.25	163.61	0.14
1-23-K-7	1-23-K-8	обратный	630 X 7	89.85	0.00000015	24.45	24.36	-1364.80	1880.00	515.20	1.29	0.00096	163.25	163.61	-0.27
1-23-T-1	1-23-T-2	подающий	630 X 7	68.30	0.00000015	53.24	51.94	1019.88	1880.00	860.12	0.96	0.01903	161.20	162.34	0.16
1-23-T-1	1-23-T-2	обратный	630 X 7	68.30	0.00000015	23.72	22.88	-1402.50	1880.00	477.50	1.33	0.01227	161.20	162.34	-0.30
1-23-T-2	1-23-T-3	подающий	630 X 7	87.10	0.00000024	51.94	51.55	1019.88	1880.00	860.12	0.96	0.00000	162.34	162.48	-0.14
1-23-T-2	1-23-T-3	обратный	630 X 7	87.10	0.00000024	22.88	23.22	-1402.50	1880.00	477.50	1.33	0.00000	162.34	162.48	-0.14
1-23-T-3	1-23-T-4	подающий	630 X 7	93.00	0.00000018	51.55	51.30	1019.88	1880.00	860.12	0.96	0.00000	162.48	162.55	-0.07
1-23-T-3	1-23-T-4	обратный	630 X 7	93.00	0.00000018	23.22	23.50	-1402.50	1880.00	477.50	1.33	0.00000	162.48	162.55	-0.07
1-23-T-4	1-23-T-5	подающий	630 X 7	208.22	0.00000051	51.30	50.32	1019.88	1880.00	860.12	0.96	0.00471	162.55	163.00	0.53
1-23-T-4	1-23-T-5	обратный	630 X 7	208.22	0.00000051	23.50	24.05	-1402.50	1880.00	477.50	1.33	0.00265	162.55	163.00	-1.00
1-23-T-5	1-23-K-6	подающий	630 X 7	47.63	0.00000019	50.32	50.22	1009.21	1880.00	870.79	0.95	0.00000	163.00	162.91	0.09
1-23-T-5	1-23-K-6	обратный	630 X 7	47.63	0.00000019	24.05	24.50	-1391.83	1880.00	488.17	1.32	0.00000	163.00	162.91	0.09
ТЭЦ-6	1-01-T-94	подающий	630 X 7	0.00	0.00000001	65.30	65.07	4841.89	1880.00	-2961.89	4.58	0.23441	167.50	167.50	0.23

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
ТЭЦ-6	1-01-Т-94	обратный	630 X 7	0.00	0.00000001	2.30	2.53	-4841.89	1880.00	-2961.89	4.58	0.23440	167.50	167.50	-0.23
1-01-К-106	1-13-К-106-2	подающий	530 X 9	15.00	0.00000031	48.17	48.20	0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00200	166.05	166.02	0.00
1-01-К-106	1-13-К-106-2	обратный	530 X 9	15.00	0.00000031	18.47	18.50	0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00200	166.05	166.02	-0.00
1-01-К-55А	1-20-К-55Б	подающий	530 X 9	9.50	0.00000025	48.75	48.81	0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00632	135.40	135.34	-0.00
1-01-К-55А	1-20-К-55Б	обратный	530 X 9	9.50	0.00000025	30.72	30.78	0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00632	135.40	135.34	-0.00
1-01-К-62	1-01-К-63	обратный	530 X 9	79.38	0.00000040	49.07	51.48	-121.12	1200.00	1078.88	0.17	0.03043	118.64	116.23	-0.01
1-01-К-63	1-01-К-64	обратный	530 X 9	39.00	0.00000021	51.48	51.56	-121.12	1200.00	1078.88	0.17	0.00213	116.23	116.15	-0.00
1-01-К-64	1-01-К-65	обратный	530 X 9	62.00	0.00000043	51.56	49.87	-95.68	1200.00	1104.32	0.13	0.02736	116.15	117.85	-0.00
1-01-Т-56А	1-01-Т-56Б	подающий	530 X 8	23.00	0.00000030	52.26	52.40	599.71	1200.00	600.29	0.81	0.00576	131.24	131.00	0.11
1-01-Т-56А	1-01-Т-56Б	обратный	530 X 8	23.00	0.00000030	35.53	35.88	-600.46	1200.00	599.54	0.82	0.01512	131.24	131.00	-0.11
1-04-К-173	1-24-Т-369-5	подающий	530 X 8	32.00	0.00000029	53.32	53.96	120.24	1200.00	1079.76	0.16	0.02018	144.29	143.64	0.00
1-04-К-173	1-24-Т-369-5	обратный	530 X 8	32.00	0.00000029	32.77	33.43	-120.24	1200.00	1079.76	0.16	0.02045	144.29	143.64	-0.00
1-04-К-607	1-15-К-607Б	подающий	530 X 9	47.80	0.00000048	53.19	53.84	353.66	1200.00	846.34	0.48	0.01361	147.13	146.42	0.06
1-04-К-607	1-15-К-607Б	обратный	530 X 9	47.80	0.00000048	26.34	27.11	-353.66	1200.00	846.34	0.48	0.01610	147.13	146.42	-0.06
1-06-К-501	1-06-К-503	подающий	530 X 8	221.14	0.00000082	46.15	48.15	377.44	1200.00	822.56	0.51	0.00901	159.43	157.32	0.12
1-06-К-501	1-06-К-503	обратный	530 X 8	221.14	0.00000082	33.00	35.22	-377.45	1200.00	822.55	0.51	0.01007	159.43	157.32	-0.12
1-06-К-503	1-06-К-504	подающий	530 X 9	96.30	0.00000042	48.15	49.81	359.07	1200.00	840.93	0.49	0.01729	157.32	155.60	0.05
1-06-К-503	1-06-К-504	обратный	530 X 9	96.30	0.00000042	35.22	37.00	-359.08	1200.00	840.92	0.49	0.01843	157.32	155.60	-0.05
1-06-К-504	1-06-Т-504А	подающий	530 X 8	13.56	0.00000016	49.81	49.99	359.07	1200.00	840.93	0.49	0.01326	155.60	155.40	0.02
1-06-К-504	1-06-Т-504А	обратный	530 X 8	13.56	0.00000016	37.00	37.22	-359.08	1200.00	840.92	0.49	0.01624	155.60	155.40	-0.02
1-06-К-507	1-06-К-505	подающий	530 X 9	104.00	0.00000043	50.10	50.00	-359.07	1200.00	840.93	0.49	0.00100	155.17	155.33	-0.06
1-06-К-507	1-06-К-505	обратный	530 X 9	104.00	0.00000043	37.57	37.35	359.08	1200.00	840.92	0.49	0.00207	155.17	155.33	0.06
1-06-К-509	1-06-К-507	подающий	530 X 9	130.00	0.00000052	49.76	50.10	-297.86	1200.00	902.14	0.41	0.00266	155.47	155.17	-0.05
1-06-К-509	1-06-К-507	обратный	530 X 9	130.00	0.00000052	37.31	37.57	297.87	1200.00	902.13	0.41	0.00196	155.47	155.17	0.05
1-06-К-511	1-06-К-509	подающий	530 X 9	130.00	0.00000052	50.38	49.76	-297.86	1200.00	902.14	0.41	0.00480	154.80	155.47	-0.05
1-06-К-511	1-06-К-509	обратный	530 X 9	130.00	0.00000052	38.03	37.31	297.87	1200.00	902.13	0.41	0.00551	154.80	155.47	0.05
1-06-К-512	1-06-К-511	подающий	530 X 9	130.00	0.00000049	50.93	50.38	-281.02	1200.00	918.98	0.38	0.00424	154.21	154.80	-0.04
1-06-К-512	1-06-К-511	обратный	530 X 9	130.00	0.00000049	38.66	38.03	281.03	1200.00	918.97	0.38	0.00483	154.21	154.80	0.04
1-06-К-513	1-06-К-513А	подающий	530 X 7	7.00	0.00000007	50.21	50.21	-149.74	1200.00	1050.26	0.20	0.00021	154.91	154.91	-0.00
1-06-К-513	1-06-К-513А	обратный	530 X 7	7.00	0.00000007	37.98	37.98	149.75	1200.00	1050.25	0.20	0.00023	154.91	154.91	0.00
1-06-К-513А	1-06-К-512	подающий	530 X 9	127.00	0.00000048	50.21	50.93	-200.41	1200.00	999.59	0.27	0.00566	154.91	154.21	-0.02
1-06-К-513А	1-06-К-512	обратный	530 X 9	127.00	0.00000048	37.98	38.66	200.42	1200.00	999.58	0.27	0.00536	154.91	154.21	0.02
1-06-К-514	1-06-К-513	подающий	530 X 7	70.50	0.00000031	49.43	50.21	-149.74	1200.00	1050.26	0.20	0.00000	155.68	154.91	0.77
1-06-К-514	1-06-К-513	обратный	530 X 7	70.50	0.00000031	37.21	37.98	149.75	1200.00	1050.25	0.20	0.00000	155.68	154.91	0.77
1-06-К-516	1-06-К-514	подающий	530 X 9	182.96	0.00000115	47.37	49.43	-142.89	1200.00	1057.11	0.20	0.01128	157.72	155.68	-0.02
1-06-К-516	1-06-К-514	обратный	530 X 9	182.96	0.00000115	35.20	37.21	142.90	1200.00	1057.10	0.20	0.01102	157.72	155.68	0.02
1-06-К-518	1-06-К-517	подающий	530 X 9	60.71	0.00000029	47.37	47.50	0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00214	157.72	157.59	0.00
1-06-К-518	1-06-К-517	обратный	530 X 9	60.71	0.00000029	35.20	35.33	0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00214	157.72	157.59	0.00
1-06-Т-500А	1-06-К-501	подающий	530 X 8	87.10	0.00000033	45.74	46.15	377.44	1200.00	822.56	0.51	0.00000	159.89	159.43	0.46
1-06-Т-500А	1-06-К-501	обратный	530 X 8	87.10	0.00000033	32.49	33.00	-377.45	1200.00	822.55	0.51	0.00000	159.89	159.43	0.46
1-06-Т-504А	1-06-Т-504Б	подающий	530 X 8	25.20	0.00000020	49.99	50.10	359.07	1200.00	840.93	0.49	0.00415	155.40	155.27	0.03
1-06-Т-504А	1-06-Т-504Б	обратный	530 X 8	25.20	0.00000020	37.22	37.37	-359.08	1200.00	840.92	0.49	0.00617	155.40	155.27	-0.03
1-06-Т-504Б	1-06-К-505	подающий	530 X 8	49.28	0.00000030	50.10	50.00	359.07	1200.00	840.93	0.49	0.00200	155.27	155.33	0.04
1-06-Т-504Б	1-06-К-505	обратный	530 X 8	49.28	0.00000030	37.37	37.35	-359.08	1200.00	840.92	0.49	0.00044	155.27	155.33	-0.04
1-06-Т-517А	1-06-К-516	подающий	530 X 9	33.68	0.00000012	47.01	47.37	-0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00000	158.08	157.72	0.36
1-06-Т-517А	1-06-К-516	обратный	530 X 9	33.68	0.00000012	34.84	35.20	-0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00000	158.08	157.72	0.36
1-06-Т-517А	1-06-К-517	подающий	530 X 9	18.48	0.00000012	47.01	47.50	0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.02652	158.08	157.59	0.00
1-06-Т-517А	1-06-К-517	обратный	530 X 9	18.48	0.00000012	34.84	35.33	0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.02652	158.08	157.59	0.00
1-07-К-16	1-07-К-16-7	подающий	530 X 9	281.50	0.00000189	42.85	42.28	115.92	1200.00	1084.08	0.16	0.00204	169.33	169.88	0.03
1-07-К-16	1-07-К-16-7	обратный	530 X 9	281.50	0.00000189	17.30	16.77	-115.92	1200.00	1084.08	0.16	0.00186	169.33	169.88	-0.03
1-10-П-763-10	1-10-К-763-10	подающий	530 X 9	5.00	0.00000034	46.11	46.33	-0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00000	163.94	163.72	0.22
1-10-П-763-10	1-10-К-763-10	обратный	530 X 9	5.00	0.00000034	24.50	24.72	-0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00000	163.94	163.72	0.22
1-11-К-109-7	1-12-Т-109-9	подающий	530 X 9	73.50	0.00000056	45.58	44.39	1029.34	1200.00	170.66	1.41	0.01619	166.21	166.81	0.59
1-11-К-109-7	1-12-Т-109-9	обратный	530 X 9	73.50	0.00000056	20.50	20.41	-958.04	1200.00	241.96	1.31	0.00121	166.21	166.81	-0.51
1-12-К-109-17	1-12-К-2-1	подающий	530 X 9	37.10	0.00000021	43.49	43.28	940.98	1200.00	259.02	1.29	0.00566	166.10	166.12	0.19
1-12-К-109-17	1-12-К-2-1	обратный	530 X 9	37.10	0.00000021	22.52	22.66	-872.38	1200.00	327.62	1.19	0.00386	166.10	166.12	-0.16

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-12-K-1-1	1-12-T-1-4	подающий	530 X 9	147.48	0.00000084	43.16	43.25	764.43	1200.00	435.57	1.05	0.00062	166.13	165.55	0.49
1-12-K-1-1	1-12-T-1-4	обратный	530 X 9	147.48	0.00000084	22.74	23.73	-705.96	1200.00	494.04	0.97	0.00676	166.13	165.55	-0.42
1-12-K-1-9	1-12-T-1-9	подающий	530 X 9	38.50	0.00000014	42.70	42.88	749.03	1200.00	450.97	1.02	0.00451	165.58	165.33	0.08
1-12-K-1-9	1-12-T-1-9	обратный	530 X 9	38.50	0.00000014	24.15	24.46	-690.57	1200.00	509.43	0.94	0.00818	165.58	165.33	-0.06
1-12-K-2-1	1-12-K-1-1	подающий	530 X 9	42.09	0.00000018	43.28	43.16	767.08	1200.00	432.92	1.05	0.00271	166.12	166.13	0.10
1-12-K-2-1	1-12-K-1-1	обратный	530 X 9	42.09	0.00000018	22.66	22.74	-708.62	1200.00	491.38	0.97	0.00187	166.12	166.13	-0.09
1-12-T-109-11	1-12-T-109-13	подающий	530 X 9	92.30	0.00000040	43.81	44.01	1011.23	1200.00	188.77	1.38	0.00217	166.61	166.00	0.41
1-12-T-109-11	1-12-T-109-13	обратный	530 X 9	92.30	0.00000040	21.28	22.25	-939.93	1200.00	260.07	1.29	0.01044	166.61	166.00	-0.35
1-12-T-109-13	1-12-T-109-13Б	подающий	530 X 8	25.20	0.00000020	44.01	43.61	1011.23	1200.00	188.77	1.37	0.01592	166.00	166.20	0.20
1-12-T-109-13	1-12-T-109-13Б	обратный	530 X 8	25.20	0.00000020	22.25	22.22	-939.93	1200.00	260.07	1.28	0.00104	166.00	166.20	-0.17
1-12-T-109-13Б	1-12-T-109-15А	подающий	530 X 8	19.20	0.00000007	43.61	43.49	1011.23	1200.00	188.77	1.37	0.00000	166.20	166.25	-0.05
1-12-T-109-13Б	1-12-T-109-15А	обратный	530 X 8	19.20	0.00000007	22.22	22.23	-939.93	1200.00	260.07	1.28	0.00000	166.20	166.25	-0.05
1-12-T-109-15А	1-12-T-109-15Б	подающий	530 X 8	16.80	0.00000006	43.49	43.43	1011.23	1200.00	188.77	1.37	0.00354	166.25	166.25	0.06
1-12-T-109-15А	1-12-T-109-15Б	обратный	530 X 8	16.80	0.00000006	22.23	22.28	-939.93	1200.00	260.07	1.28	0.00306	166.25	166.25	-0.05
1-12-T-109-15Б	1-12-K-109-17	подающий	530 X 8	11.20	0.00000009	43.43	43.49	1011.23	1200.00	188.77	1.37	0.00000	166.25	166.10	0.15
1-12-T-109-15Б	1-12-K-109-17	обратный	530 X 8	11.20	0.00000009	22.28	22.52	-939.93	1200.00	260.07	1.28	0.00000	166.25	166.10	0.15
1-12-T-109-9	1-12-T-109-11	подающий	530 X 9	103.34	0.00000076	44.39	43.81	1011.23	1200.00	188.77	1.38	0.00000	166.81	166.61	0.20
1-12-T-109-9	1-12-T-109-11	обратный	530 X 9	103.34	0.00000076	20.41	21.28	-939.93	1200.00	260.07	1.29	0.00000	166.81	166.61	0.20
1-12-T-1-4	1-12-T-1-6	подающий	530 X 9	34.00	0.00000022	43.25	43.14	764.43	1200.00	435.57	1.05	0.00000	165.55	165.53	0.02
1-12-T-1-4	1-12-T-1-6	обратный	530 X 9	34.00	0.00000022	23.73	23.87	-705.96	1200.00	494.04	0.97	0.00000	165.55	165.53	0.02
1-12-T-1-6	1-12-T-1-8	подающий	530 X 9	15.00	0.00000016	43.14	42.95	764.43	1200.00	435.57	1.05	0.01307	165.53	165.63	0.10
1-12-T-1-6	1-12-T-1-8	обратный	530 X 9	15.00	0.00000016	23.87	23.85	-705.96	1200.00	494.04	0.97	0.00120	165.53	165.63	-0.08
1-12-T-1-8	1-12-K-1-9	подающий	530 X 9	74.00	0.00000052	42.95	42.70	754.55	1200.00	445.45	1.03	0.00000	165.63	165.58	0.05
1-12-T-1-8	1-12-K-1-9	обратный	530 X 9	74.00	0.00000052	23.85	24.15	-696.08	1200.00	503.92	0.95	0.00000	165.63	165.58	0.05
1-12-T-1-9	1-12-K-1-10	подающий	530 X 9	60.00	0.00000063	42.88	43.67	749.03	1200.00	450.97	1.02	0.01328	165.33	164.18	0.35
1-12-T-1-9	1-12-K-1-10	обратный	530 X 9	60.00	0.00000063	24.46	25.91	-690.57	1200.00	509.43	0.94	0.02417	165.33	164.18	-0.30
1-13-K-106-18	1-13-T-106-22	подающий	530 X 9	165.00	0.00000086	45.41	46.41	466.68	1200.00	733.32	0.64	0.00000	165.26	164.07	1.19
1-13-K-106-18	1-13-T-106-22	обратный	530 X 9	165.00	0.00000086	22.50	23.85	-438.70	1200.00	761.30	0.60	0.00000	165.26	164.07	1.19
1-13-K-106-2	1-13-K-106-4	подающий	530 X 9	51.00	0.00000036	45.80	45.80	0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00000	166.02	166.02	0.00
1-13-K-106-2	1-13-K-106-4	обратный	530 X 9	51.00	0.00000036	20.70	20.70	0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00000	166.02	166.02	-0.00
1-13-K-106-4	1-13-T-106-6	подающий	530 X 9	73.45	0.00000063	45.80	44.93	641.84	1200.00	558.16	0.88	0.01184	166.02	166.63	0.26
1-13-K-106-4	1-13-T-106-6	обратный	530 X 9	73.45	0.00000063	20.70	20.33	-613.86	1200.00	586.14	0.84	0.00507	166.02	166.63	-0.24
1-13-K-106-88	1-07-K-16-7	подающий	530 X 9	31.50	0.00000051	41.96	42.28	0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.01016	170.20	169.88	-0.00
1-13-K-106-88	1-07-K-16-7	обратный	530 X 9	31.50	0.00000051	16.45	16.77	0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.01016	170.20	169.88	-0.00
1-13-T-106-10	1-13-T-106-16	подающий	530 X 8	204.00	0.00000112	45.67	45.46	466.68	1200.00	733.32	0.63	0.00100	165.30	165.26	0.24
1-13-T-106-10	1-13-T-106-16	обратный	530 X 8	204.00	0.00000112	22.20	22.45	-438.70	1200.00	761.30	0.60	0.00125	165.30	165.26	-0.21
1-13-T-106-16	1-13-K-106-18	подающий	530 X 9	33.50	0.00000023	45.46	45.41	466.68	1200.00	733.32	0.64	0.00149	165.26	165.26	0.05
1-13-T-106-16	1-13-K-106-18	обратный	530 X 9	33.50	0.00000023	22.45	22.50	-438.70	1200.00	761.30	0.60	0.00132	165.26	165.26	-0.04
1-13-T-106-32	1-13-T-106-32-2	подающий	530 X 9	178.80	0.00000113	65.18	50.42	220.40	1200.00	979.60	0.30	0.08258	144.30	159.01	0.06
1-13-T-106-32	1-13-T-106-32-2	обратный	530 X 9	178.80	0.00000113	44.49	29.83	-220.40	1200.00	979.60	0.30	0.08196	144.30	159.01	-0.06
1-13-T-106-32-2	1-13-T-106-32-4	подающий	530 X 9	152.00	0.00000065	50.42	82.73	220.40	1200.00	979.60	0.30	0.21256	159.01	126.67	0.03
1-13-T-106-32-2	1-13-T-106-32-4	обратный	530 X 9	152.00	0.00000065	29.83	62.20	-220.40	1200.00	979.60	0.30	0.21297	159.01	126.67	-0.03
1-13-T-106-32-4	1-13-T-31А	подающий	530 X 9	17.60	0.00000041	82.73	82.61	220.40	1200.00	979.60	0.30	0.00000	126.67	126.77	-0.10
1-13-T-106-32-4	1-13-T-31А	обратный	530 X 9	17.60	0.00000041	62.20	62.12	-220.40	1200.00	979.60	0.30	0.00000	126.67	126.77	-0.10
1-13-T-106-6	1-13-T-106-8	подающий	530 X 9	68.70	0.00000053	44.93	45.49	586.64	1200.00	613.36	0.80	0.00811	166.63	165.89	0.18
1-13-T-106-6	1-13-T-106-8	обратный	530 X 9	68.70	0.00000053	20.33	21.23	-558.67	1200.00	641.33	0.76	0.01318	166.63	165.89	-0.17
1-13-T-106-8	1-13-T-106-10	подающий	530 X 9	181.90	0.00000122	45.49	45.67	583.31	1200.00	616.69	0.80	0.00097	165.89	165.30	0.41
1-13-T-106-8	1-13-T-106-10	обратный	530 X 9	181.90	0.00000122	21.23	22.20	-555.33	1200.00	644.67	0.76	0.00531	165.89	165.30	-0.38
1-14-K-171	1-14-K-171А	подающий	530 X 9	63.45	0.00000034	66.92	65.43	363.10	1200.00	836.90	0.50	0.00000	134.80	136.25	-1.45
1-14-K-171	1-14-K-171А	обратный	530 X 9	63.45	0.00000034	59.76	58.34	-291.80	1200.00	908.20	0.40	0.00000	134.80	136.25	-1.45
1-14-K-171А	1-14-T-171А	подающий	530 X 9	12.60	0.00000004	65.43	62.33	363.10	1200.00	836.90	0.50	0.00000	136.25	139.34	-3.09
1-14-K-171А	1-14-T-171А	обратный	530 X 9	12.60	0.00000004	58.34	55.26	-291.80	1200.00	908.20	0.40	0.00000	136.25	139.34	-3.09
1-14-K-174	1-14-K-175	подающий	530 X 8	26.00	0.00000020	46.31	45.17	-76.22	1200.00	1123.78	0.10	0.04419	155.30	156.45	-0.00
1-14-K-174	1-14-K-175	обратный	530 X 8	26.00	0.00000020	39.34	38.20	-217.30	1200.00	982.70	0.30	0.04387	155.30	156.45	-0.01
1-14-K-175	1-14-T-175А	подающий	530 X 8	12.00	0.00000009	45.17	45.15	-76.22	1200.00	1123.78	0.10	0.00000	156.45	156.47	-0.02
1-14-K-175	1-14-T-175А	обратный	530 X 8	12.00	0.00000009	38.20	38.19	-217.30	1200.00	982.70	0.30	0.00000	156.45	156.47	-0.02

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-14-K-184	1-14-K-185	подающий	529 X 7	168.00	0.00000083	41.17	41.15	-634.61	1200.00	565.39	0.86	0.00000	160.76	161.12	-0.36
1-14-K-184	1-14-K-185	обратный	529 X 7	168.00	0.00000083	33.90	33.53	110.41	1200.00	1089.59	0.15	0.00000	160.76	161.12	-0.36
1-14-K-185	1-14-K-186	подающий	529 X 7	91.00	0.00000061	41.15	41.60	-666.88	1200.00	533.12	0.90	0.00000	161.12	160.94	0.18
1-14-K-185	1-14-K-186	обратный	529 X 7	91.00	0.00000061	33.53	33.70	142.68	1200.00	1057.32	0.19	0.00000	161.12	160.94	0.18
1-14-K-186	1-01-K-31	подающий	529 X 7	11.70	0.00000018	41.60	41.68	-666.88	1200.00	533.12	0.90	0.00000	160.94	160.94	0.00
1-14-K-186	1-01-K-31	обратный	529 X 7	11.70	0.00000018	33.70	33.70	142.68	1200.00	1057.32	0.19	0.00000	160.94	160.94	-0.00
1-14-K-186	1-01-K-31Б	обратный	530 X 9	14.00	0.00000038	33.70	33.83	0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00929	160.94	160.81	-0.00
1-14-T-170	1-14-K-171	подающий	530 X 9	102.56	0.00000082	74.04	66.92	363.10	1200.00	836.90	0.50	0.00000	127.79	134.80	-7.01
1-14-T-170	1-14-K-171	обратный	530 X 9	102.56	0.00000082	66.70	59.76	-291.80	1200.00	908.20	0.40	0.00000	127.79	134.80	-7.01
1-14-T-171A	1-14-T-171Б	подающий	530 X 9	46.60	0.00000036	62.33	50.85	363.10	1200.00	836.90	0.50	0.00000	139.34	150.77	-11.43
1-14-T-171A	1-14-T-171Б	обратный	530 X 9	46.60	0.00000036	55.26	43.86	-291.80	1200.00	908.20	0.40	0.00000	139.34	150.77	-11.43
1-15-K-607Б	1-15-K-609	подающий	530 X 9	286.20	0.00000148	53.84	59.28	353.66	1200.00	846.34	0.48	0.00000	146.42	140.79	5.63
1-15-K-607Б	1-15-K-609	обратный	530 X 9	286.20	0.00000148	27.11	32.92	-353.66	1200.00	846.34	0.48	0.00000	146.42	140.79	5.63
1-15-K-609	1-15-K-611	подающий	530 X 8	198.50	0.00000074	59.28	63.12	206.42	1200.00	993.58	0.28	0.01934	140.79	136.92	0.03
1-15-K-609	1-15-K-611	обратный	530 X 8	198.50	0.00000074	32.92	36.83	-206.42	1200.00	993.58	0.28	0.01966	140.79	136.92	-0.03
1-15-K-611	1-15-T-612A	подающий	530 X 8	23.70	0.00000011	63.12	63.92	93.54	1200.00	1106.46	0.13	0.03371	136.92	136.12	0.00
1-15-K-611	1-15-T-612A	обратный	530 X 8	23.70	0.00000011	36.83	37.63	-93.54	1200.00	1106.46	0.13	0.03379	136.92	136.12	-0.00
1-15-K-614	1-15-K-615	подающий	530 X 7	64.70	0.00000025	64.94	66.27	33.95	1200.00	1166.05	0.05	0.02055	135.09	133.76	0.00
1-15-K-614	1-15-K-615	обратный	530 X 7	64.70	0.00000025	38.66	39.99	-33.95	1200.00	1166.05	0.05	0.02056	135.09	133.76	-0.00
1-15-K-615	1-15-T-615A	подающий	530 X 7	62.00	0.00000046	66.27	66.63	33.95	1200.00	1166.05	0.05	0.00580	133.76	133.40	0.00
1-15-K-615	1-15-T-615A	обратный	530 X 7	62.00	0.00000046	39.99	40.35	-33.95	1200.00	1166.05	0.05	0.00581	133.76	133.40	-0.00
1-15-K-638	1-15-K-639	подающий	530 X 8	133.30	0.00000063	45.89	44.73	10.31	1200.00	1189.69	0.01	0.00000	154.14	155.30	-1.16
1-15-K-638	1-15-K-639	обратный	530 X 8	133.30	0.00000063	19.62	18.46	-10.31	1200.00	1189.69	0.01	0.00000	154.14	155.30	-1.16
1-15-K-639	1-15-T-639A	подающий	530 X 9	55.40	0.00000022	44.73	43.92	-0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00000	155.30	156.11	-0.81
1-15-K-639	1-15-T-639A	обратный	530 X 9	55.40	0.00000022	18.46	17.65	-0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00000	155.30	156.11	-0.81
1-15-T-612A	1-15-T-612Б	подающий	530 X 8	31.28	0.00000011	63.92	63.22	93.54	1200.00	1106.46	0.13	0.02241	136.12	136.82	0.00
1-15-T-612A	1-15-T-612Б	обратный	530 X 8	31.28	0.00000011	37.63	36.93	-93.54	1200.00	1106.46	0.13	0.02235	136.12	136.82	-0.00
1-15-T-612Б	1-15-T-613A	подающий	530 X 9	26.70	0.00000012	63.22	63.24	93.54	1200.00	1106.46	0.13	0.00071	136.82	136.80	0.00
1-15-T-612Б	1-15-T-613A	обратный	530 X 9	26.70	0.00000012	36.93	36.95	-93.54	1200.00	1106.46	0.13	0.00079	136.82	136.80	-0.00
1-15-T-613A	1-15-T-613Б	подающий	530 X 8	36.10	0.00000015	63.24	63.76	93.54	1200.00	1106.46	0.13	0.01437	136.80	136.28	0.00
1-15-T-613A	1-15-T-613Б	обратный	530 X 8	36.10	0.00000015	36.95	37.47	-93.54	1200.00	1106.46	0.13	0.01444	136.80	136.28	-0.00
1-15-T-613Б	1-15-T-614A	подающий	530 X 8	38.80	0.00000024	63.76	62.85	93.54	1200.00	1106.46	0.13	0.02351	136.28	137.19	0.00
1-15-T-613Б	1-15-T-614A	обратный	530 X 8	38.80	0.00000024	37.47	36.56	-93.54	1200.00	1106.46	0.13	0.02340	136.28	137.19	-0.00
1-15-T-614A	1-15-K-614	подающий	530 X 9	10.70	0.00000009	62.85	64.94	93.54	1200.00	1106.46	0.13	0.00000	137.19	135.09	2.10
1-15-T-614A	1-15-K-614	обратный	530 X 9	10.70	0.00000009	36.56	38.66	-93.54	1200.00	1106.46	0.13	0.00000	137.19	135.09	2.10
1-15-T-615A	1-15-T-638A	подающий	530 X 9	243.50	0.00000149	66.63	46.60	33.95	1200.00	1166.05	0.05	0.08227	133.40	153.43	0.00
1-15-T-615A	1-15-T-638A	обратный	530 X 9	243.50	0.00000149	40.35	20.33	-33.95	1200.00	1166.05	0.05	0.08225	133.40	153.43	-0.00
1-15-T-638A	1-15-K-638	подающий	530 X 8	22.00	0.00000008	46.60	45.89	33.95	1200.00	1166.05	0.05	0.00000	153.43	154.14	-0.71
1-15-T-638A	1-15-K-638	обратный	530 X 8	22.00	0.00000008	20.33	19.62	-33.95	1200.00	1166.05	0.05	0.00000	153.43	154.14	-0.71
1-15-T-639A	1-19-K-643	подающий	530 X 9	29.00	0.00000010	43.92	43.37	-0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00000	156.11	156.66	-0.55
1-15-T-639A	1-19-K-643	обратный	530 X 9	29.00	0.00000010	17.65	17.10	-0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00000	156.11	156.66	-0.55
1-19-K-1	1-19-K-3	подающий	530 X 9	163.12	0.00000063	49.99	49.28	355.67	1200.00	844.33	0.49	0.00435	154.92	155.55	0.08
1-19-K-1	1-19-K-3	обратный	530 X 9	163.12	0.00000063	38.18	37.63	-355.66	1200.00	844.34	0.49	0.00337	154.92	155.55	-0.08
1-19-K-3	1-19-T-5	подающий	530 X 9	109.33	0.00000041	49.28	49.33	283.92	1200.00	916.08	0.39	0.00052	155.55	155.46	0.03
1-19-K-3	1-19-T-5	обратный	530 X 9	109.33	0.00000041	37.63	37.76	-283.91	1200.00	916.09	0.39	0.00113	155.55	155.46	-0.03
1-19-K-391	1-19-K-391Б	подающий	530 X 9	5.13	0.00000002	49.96	50.08	366.65	1200.00	833.35	0.50	0.02485	155.01	154.88	0.00
1-19-K-391	1-19-K-391Б	обратный	530 X 9	5.13	0.00000002	38.03	38.17	-366.64	1200.00	833.36	0.50	0.02581	155.01	154.88	-0.00
1-19-K-391	1-24-T-390	подающий	530 X 8	30.80	0.00000051	49.96	49.92	33.24	1200.00	1166.76	0.05	0.00132	155.01	155.05	0.00
1-19-K-391	1-24-T-390	обратный	530 X 8	30.80	0.00000051	38.03	37.99	-33.24	1200.00	1166.76	0.05	0.00128	155.01	155.05	-0.00
1-19-K-391Б	1-19-K-1	подающий	530 X 9	36.31	0.00000043	50.08	49.99	366.65	1200.00	833.35	0.50	0.00271	154.88	154.92	0.06
1-19-K-391Б	1-19-K-1	обратный	530 X 9	36.31	0.00000043	38.17	38.18	-366.64	1200.00	833.36	0.50	0.00051	154.88	154.92	-0.06
1-19-K-405	1-19-K-391	подающий	530 X 9	86.50	0.00000038	49.44	49.96	399.90	1200.00	800.10	0.55	0.00600	155.59	155.01	0.06
1-19-K-405	1-19-K-391	обратный	530 X 9	86.50	0.00000038	37.39	38.03	-399.89	1200.00	800.11	0.55	0.00741	155.59	155.01	-0.06
1-19-K-406	1-19-K-405	подающий	530 X 9	163.00	0.00000063	49.09	49.44	414.20	1200.00	785.80	0.57	0.00216	156.05	155.59	0.11
1-19-K-406	1-19-K-405	обратный	530 X 9	163.00	0.00000063	36.82	37.39	-414.19	1200.00	785.81	0.57	0.00349	156.05	155.59	-0.11
1-19-K-407	1-19-K-406	подающий	530 X 9	164.00	0.00000064	49.08	49.09	471.81	1200.00	728.19	0.65	0.00005	156.20	156.05	0.14

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-19-K-407	1-19-K-406	обратный	530 X 9	164.00	0.00000064	36.53	36.82	-471.80	1200.00	728.20	0.65	0.00178	156.20	156.05	-0.14
1-19-K-408	1-19-K-409	подающий	530 X 9	131.20	0.00000055	47.72	46.44	-515.62	1200.00	684.38	0.71	0.00979	157.79	159.22	-0.15
1-19-K-408	1-19-K-409	обратный	530 X 9	131.20	0.00000055	34.71	33.13	515.61	1200.00	684.39	0.71	0.01201	157.79	159.22	0.15
1-19-K-408	1-19-T-408A	подающий	530 X 9	81.40	0.00000032	47.72	48.98	511.63	1200.00	688.37	0.70	0.01545	157.79	156.45	0.08
1-19-K-408	1-19-T-408A	обратный	530 X 9	81.40	0.00000032	34.71	36.13	-511.63	1200.00	688.37	0.70	0.01748	157.79	156.45	-0.08
1-19-K-500	1-06-T-500A	подающий	530 X 9	24.00	0.00000052	45.81	45.74	377.44	1200.00	822.56	0.52	0.00309	159.89	159.89	0.07
1-19-K-500	1-06-T-500A	обратный	530 X 9	24.00	0.00000052	32.41	32.49	-377.45	1200.00	822.55	0.52	0.00309	159.89	159.89	-0.07
1-19-K-500	1-19-K-409	подающий	530 X 9	24.55	0.00000018	45.81	46.44	515.62	1200.00	684.38	0.71	0.02535	159.89	159.22	0.05
1-19-K-500	1-19-K-409	обратный	530 X 9	24.55	0.00000018	32.41	33.13	-515.61	1200.00	684.39	0.71	0.02924	159.89	159.22	-0.05
1-19-K-643	1-19-K-643A	подающий	530 X 9	5.00	0.00000020	48.72	48.43	-0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00000	156.66	156.95	-0.29
1-19-K-643	1-19-K-643A	обратный	530 X 9	5.00	0.00000020	35.97	35.67	-0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00000	156.66	156.95	-0.29
1-19-K-643A	1-19-K-643Б	подающий	530 X 9	10.00	0.00000004	48.43	48.39	511.63	1200.00	688.37	0.70	0.00392	156.95	156.98	0.01
1-19-K-643A	1-19-K-643Б	обратный	530 X 9	10.00	0.00000004	35.67	35.65	-511.63	1200.00	688.37	0.70	0.00207	156.95	156.98	-0.01
1-19-K-643Б	1-19-K-407	подающий	530 X 9	84.76	0.00000037	48.39	49.08	511.63	1200.00	688.37	0.70	0.00805	156.98	156.20	0.10
1-19-K-643Б	1-19-K-407	обратный	530 X 9	84.76	0.00000037	35.65	36.53	-511.63	1200.00	688.37	0.70	0.01036	156.98	156.20	-0.10
1-19-K-8	1-19-K-9	подающий	530 X 9	63.98	0.00000025	49.17	49.15	259.74	1200.00	940.26	0.36	0.00027	155.59	155.59	0.02
1-19-K-8	1-19-K-9	обратный	530 X 9	63.98	0.00000025	37.66	37.68	-259.74	1200.00	940.26	0.36	0.00027	155.59	155.59	-0.02
1-19-K-8	1-19-T-7	подающий	530 X 9	75.69	0.00000031	49.17	48.73	-201.61	1200.00	998.39	0.28	0.00578	155.59	156.04	-0.01
1-19-K-8	1-19-T-7	обратный	530 X 9	75.69	0.00000031	37.66	37.20	201.60	1200.00	998.40	0.28	0.00611	155.59	156.04	0.01
1-19-T-408A	1-19-K-643A	подающий	530 X 9	32.80	0.00000017	48.98	48.43	511.63	1200.00	688.37	0.70	0.00000	156.45	156.95	-0.50
1-19-T-408A	1-19-K-643A	обратный	530 X 9	32.80	0.00000017	36.13	35.67	-511.63	1200.00	688.37	0.70	0.00000	156.45	156.95	-0.50
1-19-T-5	1-19-K-6	подающий	530 X 9	25.80	0.00000012	49.33	49.00	283.92	1200.00	916.08	0.39	0.00000	155.46	155.78	-0.32
1-19-T-5	1-19-K-6	обратный	530 X 9	25.80	0.00000012	37.76	37.45	-283.91	1200.00	916.09	0.39	0.00000	155.46	155.78	-0.32
1-19-T-7	1-19-K-6	подающий	530 X 9	58.50	0.00000023	48.73	49.00	-201.61	1200.00	998.39	0.28	0.00000	156.04	155.78	0.26
1-19-T-7	1-19-K-6	обратный	530 X 9	58.50	0.00000023	37.20	37.45	201.60	1200.00	998.40	0.28	0.00000	156.04	155.78	0.26
1-20-K-55-10	1-20-K-55-12	подающий	530 X 7	61.75	0.00000024	58.68	59.13	-241.48	1200.00	958.52	0.33	0.00000	136.74	136.30	0.44
1-20-K-55-10	1-20-K-55-12	обратный	530 X 7	61.75	0.00000024	43.12	43.54	241.48	1200.00	958.52	0.33	0.00000	136.74	136.30	0.44
1-20-K-55-12	1-20-T-55-12A	подающий	530 X 9	33.50	0.00000015	59.13	59.77	-253.26	1200.00	946.74	0.35	0.00000	136.30	135.67	0.63
1-20-K-55-12	1-20-T-55-12A	обратный	530 X 9	33.50	0.00000015	43.54	44.16	253.26	1200.00	946.74	0.35	0.00000	136.30	135.67	0.63
1-20-K-55-14	1-20-K-55-16	подающий	530 X 9	144.40	0.00000054	59.93	61.73	-271.45	1200.00	928.55	0.37	0.00000	135.52	133.76	1.76
1-20-K-55-14	1-20-K-55-16	обратный	530 X 9	144.40	0.00000054	44.31	46.03	271.45	1200.00	928.55	0.37	0.00000	135.52	133.76	1.76
1-20-K-55-16	1-20-K-55-18	подающий	530 X 9	22.92	0.00000020	61.73	62.17	-284.31	1200.00	915.69	0.39	0.00000	133.76	133.33	0.43
1-20-K-55-16	1-20-K-55-18	обратный	530 X 9	22.92	0.00000020	46.03	46.44	284.31	1200.00	915.69	0.39	0.00000	133.76	133.33	0.43
1-20-K-55-2	1-20-K-55-4	подающий	530 X 9	101.65	0.00000039	58.61	57.57	-43.27	1200.00	1156.73	0.06	0.00000	136.79	137.83	-1.04
1-20-K-55-2	1-20-K-55-4	обратный	530 X 9	101.65	0.00000039	43.09	42.05	43.27	1200.00	1156.73	0.06	0.00000	136.79	137.83	-1.04
1-20-K-55-4	1-20-T-55-4A	подающий	530 X 9	26.90	0.00000010	57.57	57.68	-58.21	1200.00	1141.79	0.08	0.00000	137.83	137.72	0.11
1-20-K-55-4	1-20-T-55-4A	обратный	530 X 9	26.90	0.00000010	42.05	42.15	58.21	1200.00	1141.79	0.08	0.00000	137.83	137.72	0.11
1-20-K-55-6	1-20-K-55-8A	подающий	530 X 9	72.17	0.00000028	57.62	58.03	-122.35	1200.00	1077.65	0.17	0.00000	137.78	137.38	0.40
1-20-K-55-6	1-20-K-55-8A	обратный	530 X 9	72.17	0.00000028	42.09	42.49	122.35	1200.00	1077.65	0.17	0.00000	137.78	137.38	0.40
1-20-K-55-8	1-20-K-55-10	подающий	530 X 7	75.50	0.00000028	58.14	58.68	-169.12	1200.00	1030.88	0.23	0.00000	137.27	136.74	0.53
1-20-K-55-8	1-20-K-55-10	обратный	530 X 7	75.50	0.00000028	42.60	43.12	169.12	1200.00	1030.88	0.23	0.00000	137.27	136.74	0.53
1-20-K-55-8A	1-20-T-55-8A	подающий	530 X 9	20.72	0.00000007	58.03	58.23	-125.44	1200.00	1074.56	0.17	0.00000	137.38	137.18	0.20
1-20-K-55-8A	1-20-T-55-8A	обратный	530 X 9	20.72	0.00000007	42.49	42.69	125.44	1200.00	1074.56	0.17	0.00000	137.38	137.18	0.20
1-20-K-556	1-20-K-55-2	подающий	530 X 9	69.07	0.00000027	60.06	58.61	-0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00000	135.34	136.79	-1.45
1-20-K-556	1-20-K-55-2	обратный	530 X 9	69.07	0.00000027	44.54	43.09	-0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00000	135.34	136.79	-1.45
1-20-K-655	1-20-K-655A	подающий	530 X 9	15.15	0.00000010	63.51	63.51	-339.43	1200.00	860.57	0.46	0.00000	119.80	119.81	-0.01
1-20-K-655	1-20-K-655A	обратный	530 X 9	15.15	0.00000010	47.16	47.14	339.19	1200.00	860.81	0.46	0.00000	119.80	119.81	-0.01
1-20-K-655A	1-20-K-656	подающий	530 X 9	92.97	0.00000036	63.51	61.77	-339.43	1200.00	860.57	0.46	0.00000	119.81	121.59	-1.78
1-20-K-655A	1-20-K-656	обратный	530 X 9	92.97	0.00000036	47.14	45.32	339.19	1200.00	860.81	0.46	0.00000	119.81	121.59	-1.78
1-20-K-656	1-20-T-657	подающий	530 X 9	101.72	0.00000036	61.77	60.82	-402.51	1200.00	797.49	0.55	0.00000	121.59	122.60	-1.01
1-20-K-656	1-20-T-657	обратный	530 X 9	101.72	0.00000036	45.32	44.25	402.26	1200.00	797.74	0.55	0.00000	121.59	122.60	-1.01
1-20-K-659	1-20-T-659A	подающий	530 X 9	35.33	0.00000018	59.88	59.44	-439.62	1200.00	760.38	0.60	0.01260	123.56	124.04	-0.03
1-20-K-659	1-20-T-659A	обратный	530 X 9	35.33	0.00000018	43.27	42.75	439.38	1200.00	760.62	0.60	0.01457	123.56	124.04	0.03
1-20-K-662	1-20-T-663	подающий	530 X 9	22.80	0.00000008	57.00	56.43	-486.10	1200.00	713.90	0.67	0.00000	126.71	127.30	-0.59
1-20-K-662	1-20-T-663	обратный	530 X 9	22.80	0.00000008	39.85	39.25	485.86	1200.00	714.14	0.66	0.00000	126.71	127.30	-0.59
1-20-K-666	1-20-K-666A	подающий	530 X 9	58.00	0.00000023	54.05	52.74	-506.64	1200.00	693.36	0.69	0.02259	129.78	131.15	-0.06

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-20-K-666	1-20-K-666A	обратный	530 X 9	58.00	0.00000023	36.66	35.23	506.40	1200.00	693.60	0.69	0.02465	129.78	131.15	0.06
1-20-K-666A	1-20-K-667	подающий	530 X 9	88.87	0.00000034	52.74	50.59	-511.87	1200.00	688.13	0.70	0.00000	131.15	133.39	-2.24
1-20-K-666A	1-20-K-667	обратный	530 X 9	88.87	0.00000034	35.23	32.90	511.63	1200.00	688.37	0.70	0.00000	131.15	133.39	-2.24
1-20-K-667	1-20-K-667A	подающий	530 X 9	40.00	0.00000017	50.59	49.74	-522.11	1200.00	677.89	0.71	0.00000	133.39	134.29	-0.90
1-20-K-667	1-20-K-667A	обратный	530 X 9	40.00	0.00000017	32.90	31.95	521.86	1200.00	678.14	0.71	0.00000	133.39	134.29	-0.90
1-20-K-667A	1-01-K-55A	подающий	530 X 9	46.20	0.00000038	49.74	48.75	-557.84	1200.00	642.16	0.76	0.00000	134.29	135.40	-1.11
1-20-K-667A	1-01-K-55A	обратный	530 X 9	46.20	0.00000038	31.95	30.72	557.59	1200.00	642.41	0.76	0.00000	134.29	135.40	-1.11
1-20-T-55-12A	1-20-T-55-12B	подающий	530 X 9	18.50	0.00000007	59.77	59.83	-253.26	1200.00	946.74	0.35	0.00000	135.67	135.61	0.06
1-20-T-55-12A	1-20-T-55-12B	обратный	530 X 9	18.50	0.00000007	44.16	44.22	253.26	1200.00	946.74	0.35	0.00000	135.67	135.61	0.06
1-20-T-55-12B	1-20-K-55-14	подающий	530 X 9	20.00	0.00000007	59.83	59.93	-253.26	1200.00	946.74	0.35	0.00000	135.61	135.52	0.09
1-20-T-55-12B	1-20-K-55-14	обратный	530 X 9	20.00	0.00000007	44.22	44.31	253.26	1200.00	946.74	0.35	0.00000	135.61	135.52	0.09
1-20-T-55-4A	1-20-T-55-4B	подающий	530 X 9	17.50	0.00000006	57.68	57.65	-58.21	1200.00	1141.79	0.08	0.00000	137.72	137.75	-0.03
1-20-T-55-4A	1-20-T-55-4B	обратный	530 X 9	17.50	0.00000006	42.15	42.12	58.21	1200.00	1141.79	0.08	0.00000	137.72	137.75	-0.03
1-20-T-55-4B	1-20-K-55-6	подающий	530 X 9	81.60	0.00000032	57.65	57.62	-58.21	1200.00	1141.79	0.08	0.00000	137.75	137.78	-0.03
1-20-T-55-4B	1-20-K-55-6	обратный	530 X 9	81.60	0.00000032	42.12	42.09	58.21	1200.00	1141.79	0.08	0.00000	137.75	137.78	-0.03
1-20-T-55-8	1-20-K-55-8	подающий	530 X 9	24.90	0.00000009	58.44	58.14	-125.44	1200.00	1074.56	0.17	0.00000	136.97	137.27	-0.30
1-20-T-55-8	1-20-K-55-8	обратный	530 X 9	24.90	0.00000009	42.90	42.60	125.44	1200.00	1074.56	0.17	0.00000	136.97	137.27	-0.30
1-20-T-55-8	1-20-T-55-8A	подающий	530 X 9	15.50	0.00000005	58.44	58.23	125.44	1200.00	1074.56	0.17	0.01360	136.97	137.18	0.00
1-20-T-55-8	1-20-T-55-8A	обратный	530 X 9	15.50	0.00000005	42.90	42.69	-125.44	1200.00	1074.56	0.17	0.01350	136.97	137.18	-0.00
1-20-T-657	1-20-T-658	подающий	530 X 9	26.60	0.00000009	60.82	60.43	-402.51	1200.00	797.49	0.55	0.00000	122.60	123.00	-0.40
1-20-T-657	1-20-T-658	обратный	530 X 9	26.60	0.00000009	44.25	43.84	402.26	1200.00	797.74	0.55	0.00000	122.60	123.00	-0.40
1-20-T-658	1-20-K-659	подающий	530 X 9	14.20	0.00000008	60.43	59.88	-402.51	1200.00	797.49	0.55	0.00000	123.00	123.56	-0.56
1-20-T-658	1-20-K-659	обратный	530 X 9	14.20	0.00000008	43.84	43.27	402.26	1200.00	797.74	0.55	0.00000	123.00	123.56	-0.56
1-20-T-659A	1-20-K-662	подающий	530 X 9	192.97	0.00000117	59.44	57.00	-439.62	1200.00	760.38	0.60	0.00000	124.04	126.71	-2.67
1-20-T-659A	1-20-K-662	обратный	530 X 9	192.97	0.00000117	42.75	39.85	439.38	1200.00	760.62	0.60	0.00000	124.04	126.71	-2.67
1-20-T-663	1-20-T-664	подающий	530 X 9	31.85	0.00000011	56.43	56.18	-486.10	1200.00	713.90	0.67	0.00000	127.30	127.57	-0.27
1-20-T-663	1-20-T-664	обратный	530 X 9	31.85	0.00000011	39.25	38.95	485.86	1200.00	714.14	0.66	0.00000	127.30	127.57	-0.27
1-20-T-664	1-20-T-664A	подающий	530 X 9	2.00	0.00000001	56.18	56.18	-486.10	1200.00	713.90	0.67	0.00000	127.57	127.57	-0.00
1-20-T-664	1-20-T-664A	обратный	530 X 9	2.00	0.00000001	38.95	38.95	485.86	1200.00	714.14	0.66	0.00000	127.57	127.57	-0.00
1-20-T-664A	1-20-T-665	подающий	530 X 9	18.35	0.00000006	56.18	55.60	-486.10	1200.00	713.90	0.67	0.00000	127.57	128.17	-0.60
1-20-T-664A	1-20-T-665	обратный	530 X 9	18.35	0.00000006	38.95	38.33	485.86	1200.00	714.14	0.66	0.00000	127.57	128.17	-0.60
1-20-T-665	1-20-K-666	подающий	530 X 9	69.32	0.00000027	55.60	54.05	-486.10	1200.00	713.90	0.67	0.00000	128.17	129.78	-1.61
1-20-T-665	1-20-K-666	обратный	530 X 9	69.32	0.00000027	38.33	36.66	485.86	1200.00	714.14	0.66	0.00000	128.17	129.78	-1.61
1-21-K-13A	1-23-K-13	подающий	530 X 8	24.10	0.00000011	51.58	51.90	788.90	1200.00	411.10	1.07	0.01332	160.15	159.76	0.07
1-21-K-13A	1-23-K-13	обратный	530 X 8	24.10	0.00000011	29.33	29.79	-788.90	1200.00	411.10	1.07	0.01905	160.15	159.76	-0.07
1-23-K-10	1-23-K-10A	подающий	530 X 8	37.05	0.00000023	49.15	49.31	788.90	1200.00	411.10	1.07	0.00452	163.36	163.05	0.14
1-23-K-10	1-23-K-10A	обратный	530 X 8	37.05	0.00000023	25.34	25.80	-788.90	1200.00	411.10	1.07	0.01221	163.36	163.05	-0.14
1-23-K-10A	1-23-K-11	подающий	530 X 8	10.00	0.00000014	49.31	48.64	788.90	1200.00	411.10	1.07	0.06697	163.05	163.63	0.09
1-23-K-10A	1-23-K-11	обратный	530 X 8	10.00	0.00000014	25.80	25.31	-788.90	1200.00	411.10	1.07	0.04902	163.05	163.63	-0.09
1-23-K-10B	1-23-K-10B	подающий	530 X 8	15.30	0.00000011	49.29	49.23	788.90	1200.00	411.10	1.07	0.00439	163.36	163.36	0.07
1-23-K-10B	1-23-K-10B	обратный	530 X 8	15.30	0.00000011	25.02	25.17	-1171.51	1200.00	28.49	1.59	0.00967	163.36	163.36	-0.15
1-23-K-10B	1-23-K-10	подающий	530 X 8	8.55	0.00000013	49.23	49.15	788.90	1200.00	411.10	1.07	0.00000	163.36	163.36	0.00
1-23-K-10B	1-23-K-10	обратный	530 X 8	8.55	0.00000013	25.17	25.34	-1171.51	1200.00	28.49	1.59	0.00000	163.36	163.36	-0.00
1-23-K-11	1-23-K-11A	подающий	530 X 8	26.60	0.00000020	48.64	49.75	788.90	1200.00	411.10	1.07	0.04152	163.63	162.40	0.13
1-23-K-11	1-23-K-11A	обратный	530 X 8	26.60	0.00000020	25.31	26.66	-788.90	1200.00	411.10	1.07	0.05096	163.63	162.40	-0.13
1-23-K-11A	1-23-K-11B	подающий	530 X 8	20.55	0.00000007	49.75	49.90	788.90	1200.00	411.10	1.07	0.00758	162.40	162.20	0.04
1-23-K-11A	1-23-K-11B	обратный	530 X 8	20.55	0.00000007	26.66	26.91	-788.90	1200.00	411.10	1.07	0.01189	162.40	162.20	-0.04
1-23-K-11B	1-23-K-12	подающий	530 X 8	61.55	0.00000024	49.90	50.06	788.90	1200.00	411.10	1.07	0.00260	162.20	161.89	0.15
1-23-K-11B	1-23-K-12	обратный	530 X 8	61.55	0.00000024	26.91	27.37	-788.90	1200.00	411.10	1.07	0.00747	162.20	161.89	-0.15
1-23-K-12	1-21-K-13A	подающий	530 X 8	105.15	0.00000036	50.06	51.58	788.90	1200.00	411.10	1.07	0.01439	161.89	160.15	0.23
1-23-K-12	1-21-K-13A	обратный	530 X 8	105.15	0.00000036	27.37	29.33	-788.90	1200.00	411.10	1.07	0.01870	161.89	160.15	-0.23
1-23-K-13	1-23-K-14	подающий	530 X 8	130.35	0.00000048	51.90	54.81	532.42	1200.00	667.58	0.72	0.02236	159.76	156.71	0.14
1-23-K-13	1-23-K-14	обратный	530 X 8	130.35	0.00000048	29.79	32.98	-532.42	1200.00	667.58	0.72	0.02444	159.76	156.71	-0.14
1-23-K-14	1-23-T-14A	подающий	530 X 8	70.50	0.00000024	54.81	56.42	524.08	1200.00	675.92	0.71	0.00000	156.71	155.04	1.67
1-23-K-14	1-23-T-14A	обратный	530 X 8	70.50	0.00000024	32.98	34.71	-524.08	1200.00	675.92	0.71	0.00000	156.71	155.04	1.67
1-23-K-15	1-23-K-16	подающий	530 X 8	127.20	0.00000047	60.12	65.71	524.08	1200.00	675.92	0.71	0.04396	151.26	145.54	0.13

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-23-K-15	1-23-K-16	обратный	530 X 8	127.20	0.00000047	38.57	44.42	-524.08	1200.00	675.92	0.71	0.04598	151.26	145.54	-0.13
1-23-K-16	1-23-K-18	подающий	530 X 8	159.78	0.00000063	65.71	74.36	296.36	1200.00	903.64	0.40	0.05411	145.54	136.84	0.06
1-23-K-16	1-23-K-18	обратный	530 X 8	159.78	0.00000063	44.42	53.17	-296.36	1200.00	903.64	0.40	0.05479	145.54	136.84	-0.06
1-23-K-18	1-23-K-19	подающий	530 X 8	68.37	0.00000028	74.36	76.22	296.36	1200.00	903.64	0.40	0.02728	136.84	134.95	0.02
1-23-K-18	1-23-K-19	обратный	530 X 8	68.37	0.00000028	53.17	55.09	-296.36	1200.00	903.64	0.40	0.02801	136.84	134.95	-0.02
1-23-K-19	1-23-K-20	подающий	530 X 8	70.01	0.00000032	76.22	78.54	296.36	1200.00	903.64	0.40	0.03317	134.95	132.60	0.03
1-23-K-19	1-23-K-20	обратный	530 X 8	70.01	0.00000032	55.09	57.47	-296.36	1200.00	903.64	0.40	0.03396	134.95	132.60	-0.03
1-23-K-20	1-23-K-21	подающий	530 X 8	190.00	0.00000096	78.54	83.51	132.91	1200.00	1067.09	0.18	0.02612	132.60	127.62	0.02
1-23-K-20	1-23-K-21	обратный	530 X 8	190.00	0.00000096	57.47	62.46	-132.91	1200.00	1067.09	0.18	0.02630	132.60	127.62	-0.02
1-23-K-21	1-23-K-22	подающий	530 X 8	158.00	0.00000085	83.51	87.65	91.05	1200.00	1108.95	0.12	0.00000	127.62	123.47	4.15
1-23-K-21	1-23-K-22	обратный	530 X 8	158.00	0.00000085	62.46	66.62	-91.05	1200.00	1108.95	0.12	0.00000	127.62	123.47	4.15
1-23-K-8	1-23-K-10Б	подающий	530 X 8	77.60	0.00000030	49.23	49.29	788.90	1200.00	411.10	1.07	0.00085	163.61	163.36	0.18
1-23-K-8	1-23-K-10Б	обратный	530 X 8	77.60	0.00000030	24.36	25.02	-1171.51	1200.00	28.49	1.59	0.00846	163.61	163.36	-0.41
1-23-T-14А	1-23-T-14Б	подающий	530 X 8	12.50	0.00000004	56.42	56.37	524.08	1200.00	675.92	0.71	0.00335	155.04	155.07	0.01
1-23-T-14А	1-23-T-14Б	обратный	530 X 8	12.50	0.00000004	34.71	34.70	-524.08	1200.00	675.92	0.71	0.00146	155.04	155.07	-0.01
1-23-T-14Б	1-23-T-14В	подающий	530 X 8	9.30	0.00000003	56.37	57.39	524.08	1200.00	675.92	0.71	0.10872	155.07	154.05	0.01
1-23-T-14Б	1-23-T-14В	обратный	530 X 8	9.30	0.00000003	34.70	35.72	-524.08	1200.00	675.92	0.71	0.11063	155.07	154.05	-0.01
1-23-T-14В	1-23-T-14Г	подающий	530 X 8	40.00	0.00000014	57.39	58.94	524.08	1200.00	675.92	0.71	0.03880	154.05	152.46	0.04
1-23-T-14В	1-23-T-14Г	обратный	530 X 8	40.00	0.00000014	35.72	37.35	-524.08	1200.00	675.92	0.71	0.04070	154.05	152.46	-0.04
1-23-T-14Г	1-23-K-15	подающий	530 X 8	11.00	0.00000007	58.94	60.12	524.08	1200.00	675.92	0.71	0.00000	152.46	151.26	1.20
1-23-T-14Г	1-23-K-15	обратный	530 X 8	11.00	0.00000007	37.35	38.57	-524.08	1200.00	675.92	0.71	0.00000	152.46	151.26	1.20
1-24-K-369	1-24-K-369-1	подающий	530 X 8	105.50	0.00000050	61.99	60.51	-52.32	1200.00	1147.68	0.07	0.01402	135.59	137.07	-0.00
1-24-K-369	1-24-K-369-1	обратный	530 X 8	105.50	0.00000050	41.50	40.02	52.32	1200.00	1147.68	0.07	0.01404	135.59	137.07	0.00
1-24-K-369-2	1-24-K-369-1	подающий	530 X 8	99.50	0.00000045	59.93	60.51	79.11	1200.00	1120.89	0.11	0.00590	137.66	137.07	0.00
1-24-K-369-2	1-24-K-369-1	обратный	530 X 8	99.50	0.00000045	39.42	40.02	-79.11	1200.00	1120.89	0.11	0.00596	137.66	137.07	-0.00
1-24-K-369-3	1-24-K-369-2	подающий	530 X 8	85.00	0.00000035	57.83	59.93	79.11	1200.00	1120.89	0.11	0.02468	139.76	137.66	0.00
1-24-K-369-3	1-24-K-369-2	обратный	530 X 8	85.00	0.00000035	37.32	39.42	-79.11	1200.00	1120.89	0.11	0.02473	139.76	137.66	-0.00
1-24-K-369-5	1-24-K-369-3	подающий	530 X 8	172.00	0.00000088	54.04	57.83	120.24	1200.00	1079.76	0.16	0.00000	143.56	139.76	3.80
1-24-K-369-5	1-24-K-369-3	обратный	530 X 8	172.00	0.00000088	33.51	37.32	-120.24	1200.00	1079.76	0.16	0.00000	143.56	139.76	3.80
1-24-K-370	1-24-K-369	подающий	530 X 9	142.00	0.00000055	64.10	61.99	-37.66	1200.00	1162.34	0.05	0.01485	133.48	135.59	-0.00
1-24-K-370	1-24-K-369	обратный	530 X 9	142.00	0.00000055	43.61	41.50	37.66	1200.00	1162.34	0.05	0.01486	133.48	135.59	0.00
1-24-K-372	1-24-K-370	подающий	530 X 9	152.63	0.00000060	65.89	64.10	-37.66	1200.00	1162.34	0.05	0.01172	131.69	133.48	-0.00
1-24-K-372	1-24-K-370	обратный	530 X 9	152.63	0.00000060	45.40	43.61	37.66	1200.00	1162.34	0.05	0.01173	131.69	133.48	0.00
1-24-K-372	1-24-T-372	подающий	530 X 9	28.00	0.00000024	65.89	66.68	37.66	1200.00	1162.34	0.05	0.02820	131.69	130.90	0.00
1-24-K-372	1-24-T-372	обратный	530 X 9	28.00	0.00000024	45.40	46.19	-37.66	1200.00	1162.34	0.05	0.02823	131.69	130.90	-0.00
1-24-K-388	1-24-T-387	подающий	530 X 8	28.95	0.00000010	50.44	50.94	4.37	1200.00	1195.63	0.01	0.01727	154.53	154.03	-0.00
1-24-K-388	1-24-T-387	обратный	530 X 8	28.95	0.00000010	38.51	39.01	-4.37	1200.00	1195.63	0.01	0.01727	154.53	154.03	0.00
1-24-K-389	1-24-K-388	подающий	530 X 8	49.35	0.00000020	50.62	50.44	33.24	1200.00	1166.76	0.05	0.00365	154.35	154.53	0.00
1-24-K-389	1-24-K-388	обратный	530 X 8	49.35	0.00000020	38.69	38.51	-33.24	1200.00	1166.76	0.05	0.00364	154.35	154.53	-0.00
1-24-T-369-5	1-24-K-369-5	подающий	530 X 8	7.00	0.00000002	53.96	54.04	120.24	1200.00	1079.76	0.16	0.01137	143.64	143.56	0.00
1-24-T-369-5	1-24-K-369-5	обратный	530 X 8	7.00	0.00000002	33.43	33.51	-120.24	1200.00	1079.76	0.16	0.01147	143.64	143.56	-0.00
1-24-T-372	1-24-K-373	подающий	530 X 9	68.00	0.00000066	74.07	79.41	-0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00000	130.90	125.56	5.34
1-24-T-372	1-24-K-373	обратный	530 X 9	68.00	0.00000066	62.14	67.48	-0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00000	130.90	125.56	5.34
1-24-T-387	1-24-K-373	подающий	530 X 9	209.50	0.00000152	50.94	79.41	4.37	1200.00	1195.63	0.01	0.13589	154.03	125.56	0.00
1-24-T-387	1-24-K-373	обратный	530 X 9	209.50	0.00000152	39.01	67.48	-4.37	1200.00	1195.63	0.01	0.13590	154.03	125.56	0.00
1-24-T-390	1-24-K-389	подающий	530 X 8	53.60	0.00000021	49.92	50.62	33.24	1200.00	1166.76	0.05	0.00000	155.05	154.35	0.70
1-24-T-390	1-24-K-389	обратный	530 X 8	53.60	0.00000021	37.99	38.69	-33.24	1200.00	1166.76	0.05	0.00000	155.05	154.35	0.70
87-T-22	87-T-25	подающий	530 X 9	111.50	0.00000080	45.33	46.14	0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00726	164.01	163.20	-0.00
87-T-22	87-T-25	обратный	530 X 9	111.50	0.00000080	24.92	25.73	0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00726	164.01	163.20	0.00
87-T-25	87-T-26а	подающий	530 X 7	202.00	0.00000110	46.14	45.13	-33.51	1200.00	1166.49	0.05	0.00499	163.20	164.21	-0.00
87-T-25	87-T-26а	обратный	530 X 7	202.00	0.00000110	25.73	24.72	33.51	1200.00	1166.49	0.05	0.00501	163.20	164.21	0.00
87-T-26	87-T-29	подающий	530 X 7	121.30	0.00000054	45.13	44.49	-61.33	1200.00	1138.67	0.08	0.00526	164.21	164.85	-0.00
87-T-26	87-T-29	обратный	530 X 7	121.30	0.00000054	24.72	24.08	61.33	1200.00	1138.67	0.08	0.00529	164.21	164.85	0.00
87-T-26а	87-T-26	подающий	530 X 7	4.50	0.00000002	45.13	45.13	-44.40	1200.00	1155.60	0.06	0.00000	164.21	164.21	0.00
87-T-26а	87-T-26	обратный	530 X 7	4.50	0.00000002	24.72	24.72	44.40	1200.00	1155.60	0.06	0.00000	164.21	164.21	-0.00
87-T-29	87-T-30	подающий	530 X 7	89.60	0.00000060	44.49	45.07	-110.87	1200.00	1089.13	0.15	0.00644	164.85	164.28	-0.01

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
87-T-29	87-T-30	обратный	530 X 7	89.60	0.00000060	24.08	24.64	110.87	1200.00	1089.13	0.15	0.00628	164.85	164.28	0.01
87-T-31	1-13-T-31A	подающий	530 X 9	161.70	0.00000090	45.47	82.61	-135.21	1200.00	1064.79	0.19	0.22966	163.89	126.77	-0.02
87-T-31	1-13-T-31A	обратный	530 X 9	161.70	0.00000090	25.02	62.12	135.21	1200.00	1064.79	0.19	0.22946	163.89	126.77	0.02
87-T-31	87-T-30	подающий	530 X 9	102.30	0.00000125	45.47	45.07	95.37	1200.00	1104.63	0.13	0.00000	163.89	164.28	-0.39
87-T-31	87-T-30	обратный	530 X 9	102.30	0.00000125	25.02	24.64	-95.42	1200.00	1104.58	0.13	0.00000	163.89	164.28	-0.39
1-01-K-24-26	1-01-T-24-24	подающий	426 X 9	124.10	0.00000213	46.21	44.73	0.00	660.00	660.00	0.00	0.01193	159.17	160.65	-0.00
1-01-K-24-26	1-01-T-24-24	обратный	426 X 9	124.10	0.00000213	34.59	33.11	0.00	660.00	660.00	0.00	0.01193	159.17	160.65	-0.00
1-01-K-24-30	1-01-K-24-26	подающий	426 X 9	128.20	0.00000227	46.93	46.21	0.00	660.00	660.00	0.00	0.00562	158.45	159.17	-0.00
1-01-K-24-30	1-01-K-24-26	обратный	426 X 9	128.20	0.00000227	35.31	34.59	0.00	660.00	660.00	0.00	0.00562	158.45	159.17	-0.00
1-01-K-24-32	1-01-K-24-30	подающий	426 X 9	160.54	0.00000279	48.71	46.93	64.03	660.00	595.97	0.14	0.01110	156.68	158.45	0.01
1-01-K-24-32	1-01-K-24-30	обратный	426 X 9	160.54	0.00000279	37.07	35.31	-64.03	660.00	595.97	0.14	0.01095	156.68	158.45	-0.01
1-01-K-24-34	1-01-K-24-32	подающий	426 X 9	130.50	0.00000308	51.22	48.71	112.62	660.00	547.38	0.24	0.01923	154.21	156.68	0.04
1-01-K-24-34	1-01-K-24-32	обратный	426 X 9	130.50	0.00000308	39.50	37.07	-112.62	660.00	547.38	0.24	0.01863	154.21	156.68	-0.04
1-01-K-24-36	1-01-K-24-34	подающий	426 X 9	68.50	0.00000144	52.38	51.22	151.71	660.00	508.29	0.33	0.01684	153.09	154.21	0.03
1-01-K-24-36	1-01-K-24-34	обратный	426 X 9	68.50	0.00000144	40.59	39.50	-151.71	660.00	508.29	0.33	0.01587	153.09	154.21	-0.03
1-01-K-35	1-01-K-35-1	подающий	426 X 9	80.00	0.00000144	43.29	42.25	16.40	660.00	643.60	0.04	0.01300	156.99	158.03	0.00
1-01-K-35	1-01-K-35-1	обратный	426 X 9	80.00	0.00000146	27.43	26.72	-471.17	660.00	188.83	1.02	0.00895	156.99	158.03	-0.32
1-01-K-35	1-16-K-263A	подающий	426 X 7	74.00	0.00000166	41.19	40.26	0.00	660.00	660.00	0.00	0.01257	156.99	157.92	0.00
1-01-K-35	1-16-K-263A	обратный	426 X 7	74.00	0.00000166	19.10	18.17	0.00	660.00	660.00	0.00	0.01257	156.99	157.92	0.00
1-01-K-35-1	1-01-K-35-3	подающий	426 X 5	119.00	0.00000142	42.25	41.67	-13.39	660.00	646.61	0.03	0.00487	158.03	158.61	-0.00
1-01-K-35-1	1-01-K-35-3	обратный	426 X 5	119.00	0.00000142	26.72	26.41	-441.38	660.00	218.62	0.91	0.00255	158.03	158.61	-0.28
1-01-K-35-17	1-01-K-35-18	подающий	426 X 7	32.10	0.00000035	42.51	42.88	159.83	660.00	500.17	0.34	0.01155	157.79	157.41	0.01
1-01-K-35-17	1-01-K-35-18	обратный	426 X 7	32.10	0.00000035	28.19	28.63	-383.92	660.00	276.08	0.81	0.01347	157.79	157.41	-0.05
1-01-K-35-18	1-01-K-35-19	подающий	426 X 7	23.73	0.00000039	42.88	42.75	157.54	660.00	502.46	0.33	0.00547	157.41	157.53	0.01
1-01-K-35-18	1-01-K-35-19	обратный	426 X 7	23.73	0.00000039	28.63	28.56	-381.62	660.00	278.38	0.81	0.00263	157.41	157.53	-0.06
1-01-K-35-19	1-01-K-35-19A	подающий	426 X 7	40.07	0.00000051	42.75	42.76	150.56	660.00	509.44	0.32	0.00021	157.53	157.51	0.01
1-01-K-35-19	1-01-K-35-19A	обратный	426 X 7	40.07	0.00000051	28.56	28.65	-374.65	660.00	285.35	0.79	0.00228	157.53	157.51	-0.07
1-01-K-35-19A	1-01-K-35-21	подающий	426 X 9	90.20	0.00000183	42.76	44.27	-38.17	660.00	621.83	0.08	0.01677	157.51	156.00	-0.00
1-01-K-35-19A	1-01-K-35-21	обратный	426 X 9	90.20	0.00000183	28.65	30.36	-326.65	660.00	333.35	0.70	0.01891	157.51	156.00	-0.20
1-01-K-35-21	1-01-K-35-21A	подающий	426 X 9	96.80	0.00000154	44.27	45.78	-49.79	660.00	610.21	0.11	0.01554	156.00	154.50	-0.00
1-01-K-35-21	1-01-K-35-21A	обратный	426 X 9	96.80	0.00000154	30.36	32.01	-315.03	660.00	344.97	0.68	0.01707	156.00	154.50	-0.15
1-01-K-35-21A	1-01-T-35-21A	подающий	426 X 9	21.30	0.00000039	45.78	46.06	-49.79	660.00	610.21	0.11	0.00000	154.50	154.22	0.28
1-01-K-35-21A	1-01-T-35-21A	обратный	426 X 9	21.30	0.00000039	32.01	32.33	-315.03	660.00	344.97	0.68	0.00000	154.50	154.22	0.28
1-01-K-35-3	1-01-T-35-3A	подающий	426 X 8	67.00	0.00000173	41.67	41.57	-39.97	660.00	620.03	0.09	0.00160	158.61	158.72	-0.00
1-01-K-35-3	1-01-T-35-3A	обратный	426 X 8	67.00	0.00000150	26.41	26.56	-414.80	660.00	245.20	0.89	0.00222	158.61	158.72	-0.26
1-01-K-35-7	1-01-K-35-9	подающий	426 X 8	65.00	0.00000080	41.58	41.80	-45.85	660.00	614.15	0.10	0.00341	158.71	158.49	-0.00
1-01-K-35-7	1-01-K-35-9	обратный	426 X 8	65.00	0.00000080	26.83	27.19	-408.91	660.00	251.09	0.87	0.00545	158.71	158.49	-0.13
1-01-K-35-9	1-01-K-35-17	подающий	426 X 8	121.00	0.00000207	41.80	42.51	-70.85	660.00	589.15	0.15	0.00587	158.49	157.79	-0.01
1-01-K-35-9	1-01-K-35-17	обратный	426 X 8	121.00	0.00000207	27.19	28.19	-383.92	660.00	276.08	0.82	0.00831	158.49	157.79	-0.31
1-01-K-45-22	1-01-K-45-26	подающий	426 X 7	80.23	0.00000171	48.42	49.51	-245.27	660.00	414.73	0.52	0.01362	146.71	145.72	-0.10
1-01-K-45-22	1-01-K-45-26	обратный	426 X 7	80.23	0.00000171	35.74	36.31	493.07	660.00	166.93	1.04	0.00717	146.71	145.72	0.41
1-01-K-45-26	1-01-T-45-28A	подающий	426 X 9	59.00	0.00000161	49.51	50.78	-303.43	660.00	356.57	0.65	0.02149	145.72	144.60	-0.15
1-01-K-45-26	1-01-T-45-28A	обратный	426 X 9	59.00	0.00000161	36.31	36.94	551.22	660.00	108.78	1.19	0.01071	145.72	144.60	0.49
1-01-K-45-30	1-01-K-45-32	подающий	426 X 7	97.30	0.00000121	51.19	53.17	-323.37	660.00	336.63	0.68	0.00000	144.38	142.53	1.85
1-01-K-45-30	1-01-K-45-32	обратный	426 X 7	97.30	0.00000121	36.55	38.01	571.17	660.00	88.83	1.21	0.00000	144.38	142.53	1.85
1-01-K-45-32	1-01-K-45-36	подающий	426 X 9	54.05	0.00000127	53.17	54.29	-323.37	660.00	336.63	0.70	0.02078	142.53	141.54	-0.13
1-01-K-45-32	1-01-K-45-36	обратный	426 X 9	54.05	0.00000127	38.01	38.58	571.17	660.00	88.83	1.23	0.01063	142.53	141.54	0.42
1-01-K-45-36	1-01-K-45-38	подающий	426 X 9	75.00	0.00000165	54.29	55.35	-374.63	660.00	285.37	0.81	0.01416	141.54	140.71	-0.23
1-01-K-45-36	1-01-K-45-38	обратный	426 X 9	75.00	0.00000165	38.58	38.77	622.42	660.00	37.58	1.34	0.00252	141.54	140.71	0.64
1-01-K-45-38	1-04-K-176	подающий	426 X 9	41.00	0.00000108	55.35	55.93	-380.62	660.00	279.38	0.82	0.00000	140.71	140.29	0.42
1-01-K-45-38	1-04-K-176	обратный	426 X 9	41.00	0.00000108	38.77	38.77	628.42	660.00	31.58	1.35	0.00000	140.71	140.29	0.42
1-01-K-49	1-01-K-49A	подающий	426 X 7	12.56	0.00000047	41.30	41.35	480.23	660.00	179.77	1.01	0.00000	143.38	143.22	0.16
1-01-K-49	1-01-K-49A	обратный	426 X 7	12.56	0.00000047	22.21	22.48	-479.72	660.00	180.28	1.01	0.00000	143.38	143.22	0.16
1-01-K-49-1	1-01-K-49-3	подающий	426 X 9	122.77	0.00000157	43.38	45.42	382.03	660.00	277.97	0.82	0.01663	141.01	138.74	0.23
1-01-K-49-1	1-01-K-49-3	обратный	426 X 9	122.77	0.00000157	24.87	27.37	-381.52	660.00	278.48	0.82	0.02035	141.01	138.74	-0.23
1-01-K-49-13	1-01-K-49-15	подающий	426 X 10	71.78	0.00000097	52.91	54.47	185.57	660.00	474.43	0.40	0.02168	130.46	128.87	0.03

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-01-K-49-13	1-01-K-49-15	обратный	426 X 10	71.78	0.00000097	36.43	38.06	-185.06	660.00	474.94	0.40	0.02262	130.46	128.87	-0.03
1-01-K-49-15	1-18-K-129A	подающий	426 X 10	78.88	0.00000162	54.47	55.87	185.57	660.00	474.43	0.40	0.01780	128.87	127.41	0.06
1-01-K-49-15	1-18-K-129A	обратный	426 X 10	78.88	0.00000186	38.06	39.58	-185.06	660.00	474.94	0.40	0.01932	128.87	127.41	-0.06
1-01-K-49-3	1-01-T-49-3A	подающий	426 X 9	66.45	0.00000091	45.42	46.61	344.84	660.00	315.16	0.74	0.01793	138.74	137.44	0.11
1-01-K-49-3	1-01-T-49-3A	обратный	426 X 9	66.45	0.00000091	27.37	28.78	-344.33	660.00	315.67	0.74	0.02119	138.74	137.44	-0.11
1-01-K-49-5	1-01-K-49-7	подающий	426 X 9	48.95	0.00000071	48.47	48.99	343.59	660.00	316.41	0.74	0.01076	135.42	134.81	0.08
1-01-K-49-5	1-01-K-49-7	обратный	426 X 9	48.95	0.00000071	30.96	31.66	-343.08	660.00	316.92	0.74	0.01416	135.42	134.81	-0.08
1-01-K-49-7	1-01-K-49-9	подающий	426 X 10	152.12	0.00000214	48.99	50.24	303.62	660.00	356.38	0.66	0.00823	134.81	133.36	0.20
1-01-K-49-7	1-01-K-49-9	обратный	426 X 10	152.12	0.00000214	31.66	33.30	-303.11	660.00	356.89	0.66	0.01083	134.81	133.36	-0.20
1-01-K-49-9	1-01-T-49-11A	подающий	426 X 10	54.92	0.00000080	50.24	51.12	293.79	660.00	366.21	0.64	0.01586	133.36	132.42	0.07
1-01-K-49-9	1-01-T-49-11A	обратный	426 X 10	54.92	0.00000080	33.30	34.31	-293.28	660.00	366.72	0.64	0.01836	133.36	132.42	-0.07
1-01-K-49A	1-01-K-49-1	подающий	426 X 7	60.79	0.00000078	41.35	43.38	480.23	660.00	179.77	1.01	0.03339	143.22	141.01	0.18
1-01-K-49A	1-01-K-49-1	обратный	426 X 7	60.79	0.00000078	22.48	24.87	-479.72	660.00	180.28	1.01	0.03932	143.22	141.01	-0.18
1-01-K-55A	1-01-K-56	подающий	426 X 9	75.00	0.00000117	48.75	51.29	599.71	660.00	60.29	1.29	0.03385	135.40	132.44	0.42
1-01-K-55A	1-01-K-56	обратный	426 X 9	75.00	0.00000117	30.72	34.11	-600.46	660.00	59.54	1.29	0.04510	135.40	132.44	-0.42
1-01-K-56	1-01-T-56A	подающий	426 X 9	47.15	0.00000062	51.29	52.26	599.71	660.00	60.29	1.29	0.02074	132.44	131.24	0.22
1-01-K-56	1-01-T-56A	обратный	426 X 9	47.15	0.00000062	34.11	35.53	-600.46	660.00	59.54	1.29	0.03017	132.44	131.24	-0.22
1-01-K-57	1-01-K-58	подающий	426 X 10	23.00	0.00000027	54.36	55.17	595.89	660.00	64.11	1.30	0.03533	128.71	127.80	0.10
1-01-K-57	1-01-K-58	обратный	426 X 10	23.00	0.00000027	38.49	39.50	-596.65	660.00	63.35	1.30	0.04381	128.71	127.80	-0.10
1-01-K-58	1-01-K-59	подающий	426 X 9	72.60	0.00000091	55.17	57.33	588.25	660.00	71.75	1.27	0.02967	127.80	125.33	0.32
1-01-K-58	1-01-K-59	обратный	426 X 9	72.60	0.00000091	39.50	42.29	-589.00	660.00	71.00	1.27	0.03839	127.80	125.33	-0.32
1-01-K-59	1-01-K-60	подающий	426 X 7	64.00	0.00000077	57.33	60.09	201.67	660.00	458.33	0.43	0.04310	125.33	122.54	0.03
1-01-K-59	1-01-K-60	обратный	426 X 7	64.00	0.00000077	42.29	45.11	-202.76	660.00	457.24	0.43	0.04409	125.33	122.54	-0.03
1-01-K-60	1-01-K-60A	подающий	426 X 7	78.00	0.00000093	60.09	62.45	201.67	660.00	458.33	0.43	0.03028	122.54	120.14	0.04
1-01-K-60	1-01-K-60A	обратный	426 X 7	78.00	0.00000093	45.11	47.55	-202.76	660.00	457.24	0.43	0.03126	122.54	120.14	-0.04
1-01-K-60A	1-01-K-62	подающий	426 X 7	49.52	0.00000061	62.45	63.93	170.48	660.00	489.52	0.36	0.02993	120.14	118.64	0.02
1-01-K-60A	1-01-K-62	обратный	426 X 7	49.52	0.00000061	47.55	49.07	-171.57	660.00	488.43	0.36	0.03066	120.14	118.64	-0.02
1-01-K-62	1-01-K-63	подающий	426 X 9	79.38	0.00000099	63.93	66.33	120.03	660.00	539.97	0.26	0.03018	118.64	116.23	0.01
1-01-K-63	1-01-K-64	подающий	426 X 9	39.00	0.00000052	66.33	66.40	120.03	660.00	539.97	0.26	0.00186	116.23	116.15	0.01
1-01-K-64	1-01-K-65	подающий	426 X 9	62.00	0.00000091	66.40	64.69	94.59	660.00	565.41	0.20	0.02755	116.15	117.85	0.01
1-01-T-24-10	1-01-T-24-8	подающий	426 X 9	53.34	0.00000069	42.07	41.78	0.00	660.00	660.00	0.00	0.00544	163.31	163.60	-0.00
1-01-T-24-10	1-01-T-24-8	обратный	426 X 9	53.34	0.00000069	30.45	30.16	0.00	660.00	660.00	0.00	0.00544	163.31	163.60	-0.00
1-01-T-24-14	1-04-T-24-12	подающий	426 X 9	54.21	0.00000070	42.88	42.38	0.00	660.00	660.00	0.00	0.00922	162.50	163.00	-0.00
1-01-T-24-14	1-04-T-24-12	обратный	426 X 9	54.21	0.00000070	31.26	30.76	0.00	660.00	660.00	0.00	0.00922	162.50	163.00	0.00
1-01-T-24-16	1-01-T-24-14	подающий	426 X 9	55.97	0.00000072	43.07	42.88	0.00	660.00	660.00	0.00	0.00339	162.31	162.50	-0.00
1-01-T-24-16	1-01-T-24-14	обратный	426 X 9	55.97	0.00000072	31.45	31.26	0.00	660.00	660.00	0.00	0.00339	162.31	162.50	-0.00
1-01-T-24-18	1-01-T-24-16	подающий	426 X 9	53.25	0.00000069	43.06	43.07	0.00	660.00	660.00	0.00	0.00019	162.32	162.31	0.00
1-01-T-24-18	1-01-T-24-16	обратный	426 X 9	53.25	0.00000069	31.44	31.45	0.00	660.00	660.00	0.00	0.00019	162.32	162.31	0.00
1-01-T-24-2	1-01-T-24	подающий	426 X 9	17.00	0.00000190	40.98	41.21	0.00	660.00	660.00	0.00	0.01353	164.40	164.17	-0.00
1-01-T-24-2	1-01-T-24	обратный	426 X 9	17.00	0.00000190	29.36	29.59	0.00	660.00	660.00	0.00	0.01353	164.40	164.17	-0.00
1-01-T-24-20	1-01-T-24-18	подающий	426 X 9	73.73	0.00000100	43.22	43.06	0.00	660.00	660.00	0.00	0.00217	162.16	162.32	0.00
1-01-T-24-20	1-01-T-24-18	обратный	426 X 9	73.73	0.00000100	31.60	31.44	0.00	660.00	660.00	0.00	0.00217	162.16	162.32	-0.00
1-01-T-24-22	1-01-T-24-20	подающий	426 X 9	128.43	0.00000218	44.63	43.22	0.00	660.00	660.00	0.00	0.01098	160.75	162.16	-0.00
1-01-T-24-22	1-01-T-24-20	обратный	426 X 9	128.43	0.00000218	33.01	31.60	0.00	660.00	660.00	0.00	0.01098	160.75	162.16	0.00
1-01-T-24-24	1-01-T-24-22	подающий	426 X 9	92.75	0.00000163	44.73	44.63	0.00	660.00	660.00	0.00	0.00108	160.65	160.75	-0.00
1-01-T-24-24	1-01-T-24-22	обратный	426 X 9	92.75	0.00000163	33.11	33.01	0.00	660.00	660.00	0.00	0.00108	160.65	160.75	-0.00
1-01-T-24-4	1-01-T-24-2	подающий	426 X 9	15.89	0.00000025	41.44	40.98	0.00	660.00	660.00	0.00	0.02895	163.94	164.40	0.00
1-01-T-24-4	1-01-T-24-2	обратный	426 X 9	15.89	0.00000025	29.82	29.36	0.00	660.00	660.00	0.00	0.02895	163.94	164.40	0.00
1-01-T-24-6	1-01-T-24-4	подающий	426 X 9	63.19	0.00000085	41.92	41.44	0.00	660.00	660.00	0.00	0.00760	163.46	163.94	0.00
1-01-T-24-6	1-01-T-24-4	обратный	426 X 9	63.19	0.00000085	30.30	29.82	0.00	660.00	660.00	0.00	0.00760	163.46	163.94	0.00
1-01-T-24-8	1-01-T-24-6	подающий	426 X 9	54.25	0.00000070	41.78	41.92	0.00	660.00	660.00	0.00	0.00258	163.60	163.46	0.00
1-01-T-24-8	1-01-T-24-6	обратный	426 X 9	54.25	0.00000070	30.16	30.30	0.00	660.00	660.00	0.00	0.00258	163.60	163.46	-0.00
1-01-T-35-21A	1-01-T-35-21B	подающий	426 X 9	27.20	0.00000032	46.06	46.27	-49.79	660.00	610.21	0.11	0.00775	154.22	154.01	-0.00
1-01-T-35-21A	1-01-T-35-21B	обратный	426 X 9	27.20	0.00000032	32.33	32.57	-315.03	660.00	344.97	0.68	0.00887	154.22	154.01	-0.03
1-01-T-35-21B	1-01-T-35-23A	подающий	426 X 9	7.60	0.00000009	46.27	46.70	-49.79	660.00	610.21	0.11	0.05661	154.01	153.58	-0.00
1-01-T-35-21B	1-01-T-35-23A	обратный	426 X 9	7.60	0.00000009	32.57	33.01	-315.03	660.00	344.97	0.68	0.05772	154.01	153.58	-0.01

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-01-T-35-23A	1-01-T-35-23B	подающий	426 X 9	15.50	0.00000082	46.70	46.91	-49.79	660.00	610.21	0.11	0.01368	153.58	153.37	-0.00
1-01-T-35-23A	1-01-T-35-23B	обратный	426 X 9	15.50	0.00000082	33.01	33.30	-315.03	660.00	344.97	0.68	0.01883	153.58	153.37	-0.08
1-01-T-35-23B	1-01-K-35-23	подающий	426 X 9	29.10	0.00000034	46.91	46.37	-49.79	660.00	610.21	0.11	0.00000	153.37	153.91	-0.54
1-01-T-35-23B	1-01-K-35-23	обратный	426 X 9	29.10	0.00000034	33.30	32.80	-315.03	660.00	344.97	0.68	0.00000	153.37	153.91	-0.54
1-01-T-35-3A	1-01-T-35-3B	подающий	426 X 8	17.00	0.00000019	41.57	41.55	-39.97	660.00	620.03	0.09	0.00116	158.72	158.74	-0.00
1-01-T-35-3A	1-01-T-35-3B	обратный	426 X 8	17.00	0.00000019	26.56	26.58	-414.80	660.00	245.20	0.89	0.00077	158.72	158.74	-0.03
1-01-T-35-3B	1-01-T-35-3B	подающий	426 X 9	13.00	0.00000027	41.55	41.53	-39.97	660.00	620.03	0.09	0.00151	158.74	158.76	-0.00
1-01-T-35-3B	1-01-T-35-3B	обратный	426 X 9	13.00	0.00000027	26.58	26.60	-414.80	660.00	245.20	0.89	0.00199	158.74	158.76	-0.05
1-01-T-35-3B	1-01-T-35-3Г	подающий	426 X 8	20.50	0.00000046	41.53	41.61	-39.97	660.00	620.03	0.09	0.00394	158.76	158.68	-0.00
1-01-T-35-3B	1-01-T-35-3Г	обратный	426 X 8	20.50	0.00000046	26.60	26.76	-414.80	660.00	245.20	0.89	0.00775	158.76	158.68	-0.08
1-01-T-35-3Г	1-01-K-35-7	подающий	426 X 9	27.50	0.00000060	41.61	41.58	-39.97	660.00	620.03	0.09	0.00105	158.68	158.71	-0.00
1-01-T-35-3Г	1-01-K-35-7	обратный	426 X 9	27.50	0.00000060	26.76	26.83	-414.80	660.00	245.20	0.89	0.00264	158.68	158.71	-0.10
1-01-T-45-28	1-01-K-45-30	подающий	426 X 7	58.00	0.00000153	51.07	51.19	-315.93	660.00	344.07	0.67	0.00211	144.35	144.38	-0.15
1-01-T-45-28	1-01-K-45-30	обратный	426 X 7	58.00	0.00000153	37.07	36.55	563.72	660.00	96.28	1.19	0.00888	144.35	144.38	0.48
1-01-T-45-28A	1-01-T-45-28	подающий	426 X 9	23.35	0.00000041	50.78	51.07	-303.43	660.00	356.57	0.65	0.01232	144.60	144.35	-0.04
1-01-T-45-28A	1-01-T-45-28	обратный	426 X 9	23.35	0.00000041	36.94	37.07	551.22	660.00	108.78	1.19	0.00537	144.60	144.35	0.12
1-01-T-49-11A	1-01-T-49-11B	подающий	426 X 10	34.60	0.00000055	51.12	51.64	293.79	660.00	366.21	0.64	0.01509	132.42	131.85	0.05
1-01-T-49-11A	1-01-T-49-11B	обратный	426 X 10	34.60	0.00000055	34.31	34.93	-293.28	660.00	366.72	0.64	0.01785	132.42	131.85	-0.05
1-01-T-49-11B	1-01-K-49-13	подающий	426 X 10	74.37	0.00000131	51.64	52.91	293.79	660.00	366.21	0.64	0.01717	131.85	130.46	0.11
1-01-T-49-11B	1-01-K-49-13	обратный	426 X 10	74.37	0.00000131	34.93	36.43	-293.28	660.00	366.72	0.64	0.02020	131.85	130.46	-0.11
1-01-T-49-3A	1-01-T-49-3B	подающий	426 X 9	11.05	0.00000013	46.61	46.82	344.84	660.00	315.16	0.74	0.01853	137.44	137.22	0.02
1-01-T-49-3A	1-01-T-49-3B	обратный	426 X 9	11.05	0.00000013	28.78	29.01	-344.33	660.00	315.67	0.74	0.02128	137.44	137.22	-0.02
1-01-T-49-3B	1-01-T-49-3B	подающий	426 X 9	7.15	0.00000008	46.82	46.81	344.84	660.00	315.16	0.74	0.00139	137.22	137.22	0.01
1-01-T-49-3B	1-01-T-49-3B	обратный	426 X 9	7.15	0.00000008	29.01	29.02	-344.33	660.00	315.67	0.74	0.00138	137.22	137.22	-0.01
1-01-T-49-3B	1-01-T-49-3Г	подающий	426 X 9	27.50	0.00000032	46.81	47.46	344.84	660.00	315.16	0.74	0.02371	137.22	136.53	0.04
1-01-T-49-3B	1-01-T-49-3Г	обратный	426 X 9	27.50	0.00000032	29.02	29.75	-344.33	660.00	315.67	0.74	0.02647	137.22	136.53	-0.04
1-01-T-49-3Г	1-01-K-49-5	подающий	426 X 9	74.50	0.00000087	47.46	48.47	344.84	660.00	315.16	0.74	0.01352	136.53	135.42	0.10
1-01-T-49-3Г	1-01-K-49-5	обратный	426 X 9	74.50	0.00000087	29.75	30.96	-344.33	660.00	315.67	0.74	0.01628	136.53	135.42	-0.10
1-01-T-56B	1-01-K-57	подающий	426 X 10	60.00	0.00000090	52.40	54.36	599.71	660.00	60.29	1.31	0.03275	131.00	128.71	0.32
1-01-T-56B	1-01-K-57	обратный	426 X 10	60.00	0.00000090	35.88	38.49	-600.46	660.00	59.54	1.31	0.04360	131.00	128.71	-0.33
1-04-P-157	1-01-K-24-36	подающий	426 X 9	62.50	0.00000188	52.66	52.38	151.71	660.00	508.29	0.33	0.00453	152.85	153.09	0.04
1-04-P-157	1-01-K-24-36	обратный	426 X 9	62.50	0.00000188	40.78	40.59	-151.71	660.00	508.29	0.33	0.00315	152.85	153.09	-0.04
1-04-T-163-3	1-21-K-31-10	подающий	426 X 9	220.00	0.00000346	45.28	42.83	0.00	660.00	660.00	0.00	0.01114	155.00	157.45	0.00
1-04-T-163-3	1-21-K-31-10	обратный	426 X 9	220.00	0.00000346	18.51	16.06	0.00	660.00	660.00	0.00	0.01114	155.00	157.45	0.00
1-04-T-24-12	1-01-T-24-10	подающий	426 X 9	53.81	0.00000069	42.38	42.07	0.00	660.00	660.00	0.00	0.00576	163.00	163.31	-0.00
1-04-T-24-12	1-01-T-24-10	обратный	426 X 9	53.81	0.00000069	30.76	30.45	0.00	660.00	660.00	0.00	0.00576	163.00	163.31	0.00
1-06-K-516	1-06-K-516-6	подающий	426 X 9	233.19	0.00000414	47.37	46.21	132.90	660.00	527.10	0.29	0.00499	157.72	158.81	0.07
1-06-K-516	1-06-K-516-6	обратный	426 X 9	233.19	0.00000414	35.20	34.18	-132.91	660.00	527.09	0.29	0.00436	157.72	158.81	-0.07
1-06-K-516-10	1-06-K-516-12	подающий	426 X 9	22.00	0.00000026	45.93	46.15	108.40	660.00	551.60	0.23	0.00986	159.04	158.82	0.00
1-06-K-516-10	1-06-K-516-12	обратный	426 X 9	22.00	0.00000026	34.00	34.22	-108.41	660.00	551.59	0.23	0.01014	159.04	158.82	-0.00
1-06-K-516-12	1-06-K-516-14	подающий	426 X 9	65.20	0.00000090	46.15	46.29	101.60	660.00	558.40	0.22	0.00000	158.82	158.67	0.15
1-06-K-516-12	1-06-K-516-14	обратный	426 X 9	65.20	0.00000090	34.22	34.38	-101.61	660.00	558.39	0.22	0.00000	158.82	158.67	0.15
1-06-K-516-14	1-06-K-516-18	подающий	426 X 9	163.50	0.00000282	46.29	46.75	95.97	660.00	564.03	0.21	0.00000	158.67	158.18	0.49
1-06-K-516-14	1-06-K-516-18	обратный	426 X 9	163.50	0.00000282	34.38	34.90	-95.98	660.00	564.02	0.21	0.00000	158.67	158.18	0.49
1-06-K-516-6	1-06-K-516-8	подающий	426 X 9	71.00	0.00000175	46.21	45.84	126.74	660.00	533.26	0.27	0.00518	158.81	159.15	0.03
1-06-K-516-6	1-06-K-516-8	обратный	426 X 9	71.00	0.00000175	34.18	33.87	-126.75	660.00	533.25	0.27	0.00439	158.81	159.15	-0.03
1-06-K-516-8	1-06-K-516-10	подающий	426 X 9	75.60	0.00000143	45.84	45.93	113.58	660.00	546.42	0.24	0.00121	159.15	159.04	0.02
1-06-K-516-8	1-06-K-516-10	обратный	426 X 9	75.60	0.00000143	33.87	34.00	-113.59	660.00	546.41	0.24	0.00170	159.15	159.04	-0.02
1-07-P-7	1-13-T-106-118A	подающий	426 X 9	192.80	0.00000383	45.08	46.97	307.32	660.00	352.68	0.66	0.00979	167.85	165.60	0.36
1-07-P-7	1-13-T-106-118A	обратный	426 X 9	192.80	0.00000383	18.19	20.87	-335.29	660.00	324.71	0.72	0.01390	167.85	165.60	-0.43
1-07-T-33	1-25-T-33A	подающий	426 X 9	54.25	0.00000164	65.82	65.46	462.04	660.00	197.96	1.00	0.00665	151.12	151.13	0.35
1-07-T-33	1-25-T-33A	обратный	426 X 9	54.25	0.00000164	31.19	31.53	-462.04	660.00	197.96	1.00	0.00628	151.12	151.13	-0.35
1-11-K-763-32	1-11-K-763-32-1	подающий	426 X 7	78.68	0.00000237	44.53	44.90	160.45	660.00	499.55	0.34	0.00469	165.76	165.33	0.06
1-11-K-763-32	1-11-K-763-32-1	обратный	426 X 7	78.68	0.00000237	22.45	22.94	-160.45	660.00	499.55	0.34	0.00624	165.76	165.33	-0.06
1-12-K-1-10	1-12-K-1-11	подающий	426 X 10	89.00	0.00000184	43.67	42.62	592.74	660.00	67.26	1.29	0.01186	164.18	164.59	0.65
1-12-K-1-10	1-12-K-1-11	обратный	426 X 10	89.00	0.00000184	25.91	26.03	-534.27	660.00	125.73	1.16	0.00128	164.18	164.59	-0.52

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-12-K-1-10-1	1-12-T-1-10-1A	подающий	426 X 9	77.70	0.00000178	43.62	44.72	118.28	660.00	541.72	0.25	0.01409	164.15	163.03	0.02
1-12-K-1-10-1	1-12-T-1-10-1A	обратный	426 X 9	77.70	0.00000178	26.02	27.17	-118.28	660.00	541.72	0.25	0.01473	164.15	163.03	-0.02
1-12-K-1-11	1-12-K-1-13	подающий	426 X 10	88.90	0.00000162	42.62	42.58	592.74	660.00	67.26	1.29	0.00046	164.59	164.06	0.57
1-12-K-1-11	1-12-K-1-13	обратный	426 X 10	88.90	0.00000162	26.03	27.02	-534.27	660.00	125.73	1.16	0.01118	164.59	164.06	-0.46
1-12-K-1-19	1-12-T-1-20	подающий	426 X 9	32.00	0.00000037	46.12	47.39	573.49	660.00	86.51	1.24	0.00000	160.09	158.70	1.39
1-12-K-1-19	1-12-T-1-20	обратный	426 X 9	32.00	0.00000037	31.33	32.81	-502.19	660.00	157.81	1.08	0.00000	160.09	158.70	1.39
1-12-K-1-21	1-12-K-1-24	подающий	426 X 7	179.50	0.00000274	47.31	52.49	562.45	660.00	97.55	1.19	0.00000	158.52	152.47	6.05
1-12-K-1-21	1-12-K-1-24	обратный	426 X 7	179.50	0.00000274	33.19	39.90	-491.15	660.00	168.85	1.04	0.00000	158.52	152.47	6.05
1-12-K-1-24	1-12-K-1-25	подающий	426 X 9	164.96	0.00000284	52.49	53.86	475.13	660.00	184.88	1.02	0.00830	152.47	150.46	0.64
1-12-K-1-24	1-12-K-1-25	обратный	426 X 9	164.96	0.00000284	39.90	42.38	-403.82	660.00	256.18	0.87	0.01499	152.47	150.46	-0.46
1-12-K-1-25	1-12-K-1-27	подающий	426 X 7	111.80	0.00000161	53.86	56.69	475.13	660.00	184.88	1.00	0.02528	150.46	147.27	0.36
1-12-K-1-25	1-12-K-1-27	обратный	426 X 7	111.80	0.00000161	42.38	45.83	-403.82	660.00	256.18	0.85	0.03088	150.46	147.27	-0.26
1-12-K-1-27	1-12-K-1-27A	подающий	426 X 7	27.01	0.00000041	56.69	54.67	414.74	660.00	245.26	0.88	0.07480	147.27	149.22	0.07
1-12-K-1-27	1-12-K-1-27A	обратный	426 X 7	27.01	0.00000041	45.83	43.93	-343.44	660.00	316.56	0.73	0.07041	147.27	149.22	-0.05
1-12-K-1-27A	1-12-T-1-28	подающий	426 X 7	106.84	0.00000180	54.67	65.15	413.39	660.00	246.61	0.87	0.09811	149.22	138.43	0.31
1-12-K-1-27A	1-12-T-1-28	обратный	426 X 7	106.84	0.00000180	43.93	54.93	-342.09	660.00	317.91	0.72	0.10296	149.22	138.43	-0.21
1-12-K-1-28	1-12-T-1-29a	подающий	426 X 7	155.40	0.00000260	65.17	69.38	400.45	660.00	259.55	0.85	0.02711	138.38	133.75	0.42
1-12-K-1-28	1-12-T-1-29a	обратный	426 X 7	155.40	0.00000260	55.00	59.91	-329.15	660.00	330.85	0.70	0.03161	138.38	133.75	-0.28
1-12-T-1-10-1A	1-12-K-1-10-3	подающий	426 X 9	30.30	0.00000035	44.72	45.18	118.28	660.00	541.72	0.25	0.00000	163.03	162.56	0.47
1-12-T-1-10-1A	1-12-K-1-10-3	обратный	426 X 9	30.30	0.00000035	27.17	27.64	-118.28	660.00	541.72	0.25	0.00000	163.03	162.56	0.47
1-12-T-1-19	1-12-K-1-19	подающий	426 X 7	6.00	0.00000018	46.18	46.12	581.18	660.00	78.82	1.23	0.00997	160.09	160.09	0.06
1-12-T-1-19	1-12-K-1-19	обратный	426 X 7	6.00	0.00000018	31.28	31.33	-509.88	660.00	150.12	1.08	0.00767	160.09	160.09	-0.05
1-12-T-1-20	1-12-T-1-21	подающий	426 X 7	39.70	0.00000044	47.39	47.23	573.49	660.00	86.51	1.21	0.00414	158.70	158.72	0.14
1-12-T-1-20	1-12-T-1-21	обратный	426 X 7	39.70	0.00000044	32.81	32.90	-502.19	660.00	157.81	1.06	0.00228	158.70	158.72	-0.11
1-12-T-1-21	1-12-K-1-21	подающий	426 X 7	20.50	0.00000036	47.23	47.31	573.49	660.00	86.51	1.21	0.00399	158.72	158.52	0.12
1-12-T-1-21	1-12-K-1-21	обратный	426 X 7	20.50	0.00000036	32.90	33.19	-502.19	660.00	157.81	1.06	0.01418	158.72	158.52	-0.09
1-12-T-1-28	1-12-K-1-28	подающий	426 X 7	19.51	0.00000022	65.15	65.17	400.45	660.00	259.55	0.85	0.00079	138.43	138.38	0.03
1-12-T-1-28	1-12-K-1-28	обратный	426 X 7	19.51	0.00000022	54.93	55.00	-329.15	660.00	330.85	0.70	0.00376	138.43	138.38	-0.02
1-12-T-1-29a	1-12-T-1-30	подающий	426 X 7	146.00	0.00000223	69.38	74.11	393.19	660.00	266.81	0.83	0.00000	133.75	128.67	5.08
1-12-T-1-29a	1-12-T-1-30	обратный	426 X 7	146.00	0.00000223	59.91	65.22	-321.89	660.00	338.11	0.68	0.00000	133.75	128.67	5.08
1-12-T-1-30	1-14-П-169	подающий	426 X 7	386.98	0.00000695	74.11	87.43	363.10	660.00	296.90	0.77	0.00000	128.67	114.44	14.23
1-12-T-1-30	1-14-П-169	обратный	426 X 7	386.98	0.00000695	65.22	80.03	-291.80	660.00	368.20	0.62	0.00000	128.67	114.44	14.23
1-13-K-106-102	1-13-T-106-102A	подающий	426 X 9	74.50	0.00000087	40.42	40.84	-301.15	660.00	358.85	0.65	0.00562	171.33	170.99	-0.08
1-13-K-106-102	1-13-T-106-102A	обратный	426 X 9	74.50	0.00000087	16.12	16.37	329.13	660.00	330.87	0.71	0.00330	171.33	170.99	0.09
1-13-K-106-104	1-13-K-106-106	подающий	426 X 9	11.70	0.00000027	40.29	41.45	-301.15	660.00	358.85	0.65	0.00000	171.68	170.54	1.14
1-13-K-106-104	1-13-K-106-106	обратный	426 X 9	11.70	0.00000027	15.51	16.62	329.13	660.00	330.87	0.71	0.00000	171.68	170.54	1.14
1-13-K-106-106	1-13-T-106-110	подающий	426 X 9	225.00	0.00000262	41.45	43.33	-301.57	660.00	358.43	0.65	0.00000	170.54	168.90	1.64
1-13-K-106-106	1-13-T-106-110	обратный	426 X 9	225.00	0.00000262	16.62	17.98	329.54	660.00	330.46	0.71	0.00000	170.54	168.90	1.64
1-13-K-106-112	1-13-K-106-114	подающий	426 X 9	98.00	0.00000128	43.98	45.32	-301.57	660.00	358.43	0.65	0.00000	168.30	167.08	1.22
1-13-K-106-112	1-13-K-106-114	обратный	426 X 9	98.00	0.00000128	18.52	19.60	329.54	660.00	330.46	0.71	0.00000	168.30	167.08	1.22
1-13-K-106-114	1-13-K-106-116	подающий	426 X 9	105.00	0.00000122	45.32	46.89	-301.57	660.00	358.43	0.65	0.00000	167.08	165.62	1.46
1-13-K-106-114	1-13-K-106-116	обратный	426 X 9	105.00	0.00000122	19.60	20.93	329.54	660.00	330.46	0.71	0.00000	167.08	165.62	1.46
1-13-K-106-116	1-13-T-106-118	подающий	426 X 9	40.33	0.00000061	46.89	46.96	-307.32	660.00	352.68	0.66	0.00000	165.62	165.60	0.02
1-13-K-106-116	1-13-T-106-118	обратный	426 X 9	40.33	0.00000061	20.93	20.88	335.29	660.00	324.71	0.72	0.00000	165.62	165.60	0.02
1-13-K-106-46	1-13-T-106-46B	подающий	426 X 7	14.97	0.00000052	51.35	52.12	-0.00	660.00	660.00	0.00	0.00000	159.37	158.60	0.77
1-13-K-106-46	1-13-T-106-46B	обратный	426 X 7	14.97	0.00000052	29.46	30.23	-27.97	660.00	632.03	0.06	0.00000	159.37	158.60	0.77
1-13-K-106-46	1-13-T-106-48A	подающий	426 X 9	229.70	0.00000373	51.35	60.99	-7.48	660.00	652.52	0.02	0.04197	159.37	149.73	-0.00
1-13-K-106-46	1-13-T-106-48A	обратный	426 X 9	229.70	0.00000373	29.46	39.09	35.46	660.00	624.54	0.08	0.04195	159.37	149.73	0.00
1-13-K-106-56	1-13-K-106-60	подающий	426 X 9	150.03	0.00000179	52.43	50.49	-65.12	660.00	594.88	0.14	0.00000	158.29	160.24	-1.95
1-13-K-106-56	1-13-K-106-60	обратный	426 X 9	150.03	0.00000179	30.52	28.56	93.10	660.00	566.90	0.20	0.00000	158.29	160.24	-1.95
1-13-K-106-60	1-13-K-106-62	подающий	426 X 9	59.00	0.00000076	50.49	49.73	-65.12	660.00	594.88	0.14	0.00000	160.24	161.00	-0.76
1-13-K-106-60	1-13-K-106-62	обратный	426 X 9	59.00	0.00000076	28.56	27.79	93.10	660.00	566.90	0.20	0.00000	160.24	161.00	-0.76
1-13-K-106-62	1-13-K-106-66	подающий	426 X 9	99.45	0.00000201	49.73	47.19	-65.12	660.00	594.88	0.14	0.00000	161.00	163.55	-2.55
1-13-K-106-62	1-13-K-106-66	обратный	426 X 9	99.45	0.00000201	27.79	25.22	93.10	660.00	566.90	0.20	0.00000	161.00	163.55	-2.55
1-13-K-106-66	1-13-K-106-68	подающий	426 X 9	103.50	0.00000185	47.19	46.51	-85.48	660.00	574.52	0.18	0.00000	163.55	164.24	-0.69
1-13-K-106-66	1-13-K-106-68	обратный	426 X 9	103.50	0.00000185	25.22	24.51	113.45	660.00	546.55	0.24	0.00000	163.55	164.24	-0.69

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-13-K-106-68A	1-13-K-106-72	подающий	426 X 9	129.22	0.00000215	46.79	45.85	-132.06	660.00	527.94	0.28	0.00000	163.98	164.96	-0.98
1-13-K-106-68A	1-13-K-106-72	обратный	426 X 9	129.22	0.00000215	24.74	23.71	160.03	660.00	499.97	0.34	0.00000	163.98	164.96	-0.98
1-13-K-106-68A	1-13-T-106-68-A	подающий	426 X 9	3.00	0.00000003	46.79	46.79	132.06	660.00	527.94	0.28	0.00020	163.98	163.98	0.00
1-13-K-106-68A	1-13-T-106-68-A	обратный	426 X 9	3.00	0.00000003	24.74	24.74	-160.03	660.00	499.97	0.34	0.00030	163.98	163.98	-0.00
1-13-K-106-72	1-13-K-106-78	подающий	426 X 9	211.00	0.00000402	45.85	44.31	-138.34	660.00	521.66	0.30	0.00000	164.96	166.58	-1.62
1-13-K-106-72	1-13-K-106-78	обратный	426 X 9	211.00	0.00000402	23.71	21.98	166.31	660.00	493.69	0.36	0.00000	164.96	166.58	-1.62
1-13-K-106-78	1-13-K-106-80	подающий	426 X 9	130.50	0.00000223	44.31	42.35	-173.62	660.00	486.38	0.37	0.00000	166.58	168.60	-2.02
1-13-K-106-78	1-13-K-106-80	обратный	426 X 9	130.50	0.00000223	21.98	19.86	201.59	660.00	458.41	0.43	0.00000	166.58	168.60	-2.02
1-13-K-106-80	1-13-K-106-84	подающий	426 X 7	183.25	0.00000220	42.35	41.06	-173.62	660.00	486.38	0.37	0.00000	168.60	169.96	-1.36
1-13-K-106-80	1-13-K-106-84	обратный	426 X 7	183.25	0.00000220	19.86	18.42	201.59	660.00	458.41	0.43	0.00000	168.60	169.96	-1.36
1-13-K-106-84	1-13-K-106-88	подающий	426 X 6	73.45	0.00000166	41.06	40.90	-222.89	660.00	437.11	0.47	0.00000	169.96	170.20	-0.24
1-13-K-106-84	1-13-K-106-88	обратный	426 X 6	73.45	0.00000177	18.42	18.06	250.86	660.00	409.14	0.53	0.00000	169.96	170.20	-0.24
1-13-K-106-88	1-13-K-106-90	подающий	426 X 9	64.00	0.00000116	40.90	40.96	-222.89	660.00	437.11	0.48	0.00000	170.20	170.20	0.00
1-13-K-106-88	1-13-K-106-90	обратный	426 X 9	64.00	0.00000143	18.06	17.97	250.86	660.00	409.14	0.54	0.00000	170.20	170.20	0.00
1-13-K-106-90	1-13-K-106-94	подающий	426 X 9	132.00	0.00000188	40.96	39.12	-222.89	660.00	437.11	0.48	0.00000	170.20	172.13	-1.93
1-13-K-106-90	1-13-K-106-94	обратный	426 X 9	132.00	0.00000188	17.97	15.93	250.86	660.00	409.14	0.54	0.00000	170.20	172.13	-1.93
1-13-K-106-94	1-13-T-106-96	подающий	426 X 8	82.70	0.00000101	39.12	39.98	-258.87	660.00	401.13	0.55	0.00000	172.13	171.34	0.79
1-13-K-106-94	1-13-T-106-96	обратный	426 X 8	82.70	0.00000101	15.93	16.63	286.85	660.00	373.15	0.61	0.00000	172.13	171.34	0.79
1-13-K-106-98	1-13-T-106-100	подающий	426 X 9	157.00	0.00000247	39.05	39.43	-258.87	660.00	401.13	0.56	0.00239	172.34	172.13	-0.17
1-13-K-106-98	1-13-T-106-100	обратный	426 X 9	157.00	0.00000247	15.54	15.55	286.85	660.00	373.15	0.62	0.00004	172.34	172.13	0.20
1-13-П-106-44	1-13-T-106-46A	подающий	426 X 7	59.67	0.00000079	50.87	52.34	-0.00	660.00	660.00	0.00	0.00000	159.85	158.38	1.47
1-13-П-106-44	1-13-T-106-46A	обратный	426 X 7	59.67	0.00000079	28.98	30.45	27.97	660.00	632.03	0.06	0.00000	159.85	158.38	1.47
1-13-T-106-100	1-13-K-106-102	подающий	426 X 9	126.00	0.00000211	39.43	40.42	-301.15	660.00	358.85	0.65	0.00787	172.13	171.33	-0.19
1-13-T-106-100	1-13-K-106-102	обратный	426 X 9	126.00	0.00000211	15.55	16.12	329.13	660.00	330.87	0.71	0.00453	172.13	171.33	0.23
1-13-T-106-102A	1-13-T-106-102Б	подающий	426 X 9	48.00	0.00000111	40.84	41.15	-301.15	660.00	358.85	0.65	0.00647	170.99	170.78	-0.10
1-13-T-106-102A	1-13-T-106-102Б	обратный	426 X 9	48.00	0.00000111	16.37	16.46	329.13	660.00	330.87	0.71	0.00187	170.99	170.78	0.12
1-13-T-106-102Б	1-13-K-106-104	подающий	426 X 9	34.30	0.00000040	41.15	40.29	-301.15	660.00	358.85	0.65	0.02518	170.78	171.68	-0.04
1-13-T-106-102Б	1-13-K-106-104	обратный	426 X 9	34.30	0.00000040	16.46	15.51	329.13	660.00	330.87	0.71	0.02750	170.78	171.68	0.04
1-13-T-106-110	1-13-T-106-110A	подающий	426 X 9	8.00	0.00000009	43.33	43.54	-301.57	660.00	358.43	0.65	0.00000	168.90	168.70	0.20
1-13-T-106-110	1-13-T-106-110A	обратный	426 X 9	8.00	0.00000009	17.98	18.17	329.54	660.00	330.46	0.71	0.00000	168.90	168.70	0.20
1-13-T-106-110A	1-13-K-106-112	подающий	426 X 9	33.00	0.00000045	43.54	43.98	-301.57	660.00	358.43	0.65	0.00000	168.70	168.30	0.40
1-13-T-106-110A	1-13-K-106-112	обратный	426 X 9	33.00	0.00000045	18.17	18.52	329.54	660.00	330.46	0.71	0.00000	168.70	168.30	0.40
1-13-T-106-118	1-13-T-106-118A	подающий	426 X 9	6.00	0.00000007	46.96	46.97	-307.32	660.00	352.68	0.66	0.00000	165.60	165.60	0.00
1-13-T-106-118	1-13-T-106-118A	обратный	426 X 9	6.00	0.00000007	20.88	20.87	335.29	660.00	324.71	0.72	0.00000	165.60	165.60	-0.00
1-13-T-106-22	1-13-T-106-26	подающий	426 X 7	141.50	0.00000254	46.41	47.05	466.68	660.00	193.32	0.99	0.00000	164.07	162.88	1.19
1-13-T-106-22	1-13-T-106-26	обратный	426 X 7	141.50	0.00000254	23.85	25.53	-438.70	660.00	221.30	0.93	0.00000	164.07	162.88	1.19
1-13-T-106-26	1-13-T-106-32	подающий	426 X 9	233.70	0.00000424	47.05	65.18	325.36	660.00	334.64	0.70	0.07758	162.88	144.30	0.45
1-13-T-106-26	1-13-T-106-32	обратный	426 X 9	233.70	0.00000424	25.53	44.49	-297.39	660.00	362.61	0.64	0.08111	162.88	144.30	-0.37
1-13-T-106-32	1-13-T-106-38	подающий	426 X 9	281.30	0.00000433	65.18	57.83	104.97	660.00	555.03	0.23	0.00000	144.30	151.61	-7.31
1-13-T-106-32	1-13-T-106-38	обратный	426 X 9	281.30	0.00000433	44.49	37.20	-76.99	660.00	583.01	0.17	0.00000	144.30	151.61	-7.31
1-13-T-106-38	1-13-T-106-40	подающий	426 X 7	160.40	0.00000264	57.83	52.16	104.97	660.00	555.03	0.22	0.00000	151.61	157.25	-5.64
1-13-T-106-38	1-13-T-106-40	обратный	426 X 7	160.40	0.00000264	37.20	31.58	-76.99	660.00	583.01	0.16	0.00000	151.61	157.25	-5.64
1-13-T-106-48	1-13-K-106-52	подающий	426 X 9	202.00	0.00000380	62.79	56.69	-16.40	660.00	643.60	0.04	0.00000	147.93	154.03	-6.10
1-13-T-106-48	1-13-K-106-52	обратный	426 X 9	202.00	0.00000380	40.89	34.78	44.37	660.00	615.63	0.10	0.00000	147.93	154.03	-6.10
1-13-T-106-48A	1-13-T-106-48	подающий	426 X 9	13.00	0.00000015	60.99	62.79	-7.48	660.00	652.52	0.02	0.00000	149.73	147.93	1.80
1-13-T-106-48A	1-13-T-106-48	обратный	426 X 9	13.00	0.00000015	39.09	40.89	35.46	660.00	624.54	0.08	0.00000	149.73	147.93	1.80
1-13-T-106-68	1-13-K-106-68	подающий	426 X 9	8.00	0.00000009	46.52	46.51	132.06	660.00	527.94	0.28	0.00020	164.24	164.24	0.00
1-13-T-106-68	1-13-K-106-68	обратный	426 X 9	8.00	0.00000009	24.51	24.51	-160.03	660.00	499.97	0.34	0.00030	164.24	164.24	-0.00
1-13-T-106-68	1-13-T-106-68-A	подающий	426 X 9	21.00	0.00000089	46.52	46.79	-132.06	660.00	527.94	0.28	0.00000	164.24	163.98	0.26
1-13-T-106-68	1-13-T-106-68-A	обратный	426 X 9	21.00	0.00000089	24.51	24.74	160.03	660.00	499.97	0.34	0.00000	164.24	163.98	0.26
1-13-T-106-96	1-13-T-106-96A	подающий	426 X 8	20.10	0.00000036	39.98	40.01	-258.87	660.00	401.13	0.55	0.00000	171.34	171.34	0.00
1-13-T-106-96	1-13-T-106-96A	обратный	426 X 8	20.10	0.00000036	16.63	16.60	286.85	660.00	373.15	0.61	0.00000	171.34	171.34	0.00
1-13-T-106-96A	1-13-K-106-98	подающий	426 X 8	34.85	0.00000073	40.01	39.05	-258.87	660.00	401.13	0.55	0.00000	171.34	172.34	-1.00
1-13-T-106-96A	1-13-K-106-98	обратный	426 X 8	34.85	0.00000073	16.60	15.54	286.85	660.00	373.15	0.61	0.00000	171.34	172.34	-1.00
1-14-K-171-3	1-14-K-171-5	подающий	426 X 7	69.35	0.00000083	48.97	49.63	364.82	660.00	295.18	0.77	0.00951	152.24	151.47	0.11
1-14-K-171-3	1-14-K-171-5	обратный	426 X 7	69.35	0.00000083	42.40	43.17	0.00	660.00	660.00	0.00	0.01110	152.24	151.47	0.00

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-14-K-171-5	1-14-K-171-7	подающий	426 X 7	119.16	0.00000163	49.63	51.99	364.82	660.00	295.18	0.77	0.00000	151.47	148.89	2.58
1-14-K-171-5	1-14-K-171-7	обратный	426 X 7	119.16	0.00000163	43.17	45.75	-0.00	660.00	660.00	0.00	0.00000	151.47	148.89	2.58
1-14-T-171	1-14-T-171-1	подающий	426 X 8	24.85	0.00000100	49.07	49.66	414.79	660.00	245.21	0.89	0.02363	152.54	151.78	0.17
1-14-T-171	1-14-T-171-1	обратный	426 X 8	24.85	0.00000100	42.09	42.86	-49.97	660.00	610.03	0.11	0.03068	152.54	151.78	-0.00
1-14-T-171-1	1-14-K-171-3	подающий	426 X 8	114.20	0.00000136	49.66	48.97	414.79	660.00	245.21	0.89	0.00000	151.78	152.24	-0.46
1-14-T-171-1	1-14-K-171-3	обратный	426 X 8	114.20	0.00000136	42.86	42.40	-49.97	660.00	610.03	0.11	0.00000	151.78	152.24	-0.46
1-15-K-600	1-04-T-163-3	подающий	426 X 9	153.00	0.00000279	47.70	45.28	94.78	660.00	565.22	0.20	0.01578	152.61	155.00	0.03
1-15-K-600	1-04-T-163-3	обратный	426 X 9	153.00	0.00000279	20.87	18.51	-94.78	660.00	565.22	0.20	0.01546	152.61	155.00	-0.03
1-16-K-263A	1-16-K-265	подающий	426 X 7	72.50	0.00000093	40.26	39.96	-22.60	660.00	637.40	0.05	0.00413	157.92	158.22	-0.00
1-16-K-263A	1-16-K-265	обратный	426 X 7	72.50	0.00000093	18.17	17.87	22.60	660.00	637.40	0.05	0.00414	157.92	158.22	0.00
1-16-K-265	1-16-K-266	подающий	426 X 7	53.45	0.00000072	39.96	40.87	-53.10	660.00	606.90	0.11	0.01706	158.22	157.31	-0.00
1-16-K-265	1-16-K-266	обратный	426 X 7	53.45	0.00000072	17.87	18.78	53.10	660.00	606.90	0.11	0.01699	158.22	157.31	0.00
1-16-K-266	1-16-K-267	подающий	426 X 9	49.00	0.00000064	40.87	40.88	-62.77	660.00	597.23	0.14	0.00005	157.31	157.31	-0.00
1-16-K-266	1-16-K-267	обратный	426 X 9	49.00	0.00000064	18.78	18.78	62.77	660.00	597.23	0.14	0.00005	157.31	157.31	0.00
1-16-K-267	1-16-T-268	подающий	426 X 9	28.00	0.00000039	40.88	41.00	-65.18	660.00	594.82	0.14	0.00434	157.31	157.19	-0.00
1-16-K-267	1-16-T-268	обратный	426 X 9	28.00	0.00000039	18.78	18.90	65.18	660.00	594.82	0.14	0.00422	157.31	157.19	0.00
1-16-K-271	1-16-T-271A	подающий	426 X 9	50.75	0.00000114	39.96	40.53	-71.16	660.00	588.84	0.15	0.01135	158.24	157.67	-0.01
1-16-K-271	1-16-T-271A	обратный	426 X 9	50.75	0.00000114	17.84	18.40	71.16	660.00	588.84	0.15	0.01112	158.24	157.67	0.01
1-16-K-272	1-16-K-351	подающий	426 X 9	201.00	0.00000248	41.16	44.98	-155.25	660.00	504.75	0.33	0.01905	157.05	153.28	-0.06
1-16-K-272	1-16-K-351	обратный	426 X 9	201.00	0.00000248	19.02	22.73	155.25	660.00	504.75	0.33	0.01846	157.05	153.28	0.06
1-16-K-272A	1-16-K-272	подающий	426 X 9	9.50	0.00000011	41.15	41.16	-71.16	660.00	588.84	0.15	0.00000	157.05	157.05	0.00
1-16-K-272A	1-16-K-272	обратный	426 X 9	9.50	0.00000011	19.02	19.02	71.16	660.00	588.84	0.15	0.00000	157.05	157.05	0.00
1-16-K-351	1-16-K-355	подающий	426 X 9	99.30	0.00000157	44.98	47.26	-277.01	660.00	382.99	0.60	0.00000	153.28	151.13	2.15
1-16-K-351	1-16-K-355	обратный	426 X 9	99.30	0.00000157	22.73	24.76	277.01	660.00	382.99	0.60	0.00000	153.28	151.13	2.15
1-16-K-355	1-16-K-356	подающий	426 X 9	106.00	0.00000130	47.26	50.55	-306.61	660.00	353.39	0.66	0.00000	151.13	147.96	3.17
1-16-K-355	1-16-K-356	обратный	426 X 9	106.00	0.00000130	24.76	27.81	306.61	660.00	353.39	0.66	0.00000	151.13	147.96	3.17
1-16-K-356	1-16-K-357	подающий	426 X 9	73.00	0.00000138	50.55	52.57	-332.11	660.00	327.89	0.72	0.00000	147.96	146.09	1.87
1-16-K-356	1-16-K-357	обратный	426 X 9	73.00	0.00000138	27.81	29.52	332.11	660.00	327.89	0.72	0.00000	147.96	146.09	1.87
1-16-T-268	1-16-T-269	подающий	426 X 9	80.00	0.00000107	41.00	40.47	-65.18	660.00	594.82	0.14	0.00000	157.19	157.72	-0.53
1-16-T-268	1-16-T-269	обратный	426 X 9	80.00	0.00000107	18.90	18.36	65.18	660.00	594.82	0.14	0.00000	157.19	157.72	-0.53
1-16-T-269	1-16-K-271	подающий	426 X 9	61.50	0.00000085	40.47	39.96	-65.18	660.00	594.82	0.14	0.00000	157.72	158.24	-0.52
1-16-T-269	1-16-K-271	обратный	426 X 9	61.50	0.00000085	18.36	17.84	65.18	660.00	594.82	0.14	0.00000	157.72	158.24	-0.52
1-16-T-271A	1-16-K-272A	подающий	426 X 9	43.00	0.00000062	40.53	41.15	-71.16	660.00	588.84	0.15	0.00000	157.67	157.05	0.62
1-16-T-271A	1-16-K-272A	обратный	426 X 9	43.00	0.00000062	18.40	19.02	71.16	660.00	588.84	0.15	0.00000	157.67	157.05	0.62
1-18-K-123	1-18-T-124A	подающий	426 X 7	41.10	0.00000059	55.03	56.52	-55.36	660.00	604.64	0.12	0.03630	128.10	126.61	-0.00
1-18-K-123	1-18-T-124A	обратный	426 X 7	41.10	0.00000059	39.05	40.54	55.36	660.00	604.64	0.12	0.03621	128.10	126.61	0.00
1-18-K-124	1-18-T-124Б	подающий	426 X 9	71.20	0.00000124	56.80	57.50	-95.24	660.00	564.76	0.21	0.00985	126.33	125.64	-0.01
1-18-K-124	1-18-T-124Б	обратный	426 X 9	71.20	0.00000124	40.81	41.49	95.24	660.00	564.76	0.21	0.00953	126.33	125.64	0.01
1-18-K-125	1-18-T-125A	подающий	426 X 9	23.30	0.00000027	60.28	60.18	-151.43	660.00	508.57	0.33	0.00000	122.87	122.98	-0.11
1-18-K-125	1-18-T-125A	обратный	426 X 9	23.30	0.00000027	44.25	44.13	151.43	660.00	508.57	0.33	0.00000	122.87	122.98	-0.11
1-18-K-126	1-18-T-126A	подающий	426 X 9	16.50	0.00000019	59.29	58.83	-157.54	660.00	502.46	0.34	0.02759	123.89	124.35	-0.00
1-18-K-126	1-18-T-126A	обратный	426 X 9	16.50	0.00000019	43.21	42.74	157.54	660.00	502.46	0.34	0.02817	123.89	124.35	0.00
1-18-K-127	1-18-K-128	подающий	426 X 9	67.54	0.00000143	58.45	57.15	-166.10	660.00	493.90	0.36	0.00000	124.75	126.09	-1.34
1-18-K-127	1-18-K-128	обратный	426 X 9	67.54	0.00000143	42.32	40.94	166.10	660.00	493.90	0.36	0.00000	124.75	126.09	-1.34
1-18-K-128	1-18-K-129A	подающий	426 X 9	58.00	0.00000132	57.15	55.87	-179.86	660.00	480.14	0.39	0.00000	126.09	127.41	-1.32
1-18-K-128	1-18-K-129A	обратный	426 X 9	58.00	0.00000132	40.94	39.58	179.86	660.00	480.14	0.39	0.00000	126.09	127.41	-1.32
1-18-K-129	1-18-K-130	подающий	426 X 9	48.40	0.00000121	56.28	56.90	5.71	660.00	654.29	0.01	0.01281	127.00	126.38	0.00
1-18-K-129	1-18-K-130	обратный	426 X 9	48.40	0.00000121	39.99	40.61	-5.20	660.00	654.80	0.01	0.01281	127.00	126.38	0.00
1-18-K-129A	1-18-K-129	подающий	426 X 9	19.43	0.00000036	55.87	56.28	5.71	660.00	654.29	0.01	0.02110	127.41	127.00	0.00
1-18-K-129A	1-18-K-129	обратный	426 X 9	19.43	0.00000036	39.58	39.99	-5.20	660.00	654.80	0.01	0.02110	127.41	127.00	0.00
1-18-K-130	1-18-T-131	подающий	426 X 9	68.50	0.00000098	56.90	60.28	-1.02	660.00	658.97	0.00	0.04934	126.38	123.00	-0.00
1-18-K-130	1-18-T-131	обратный	426 X 9	68.50	0.00000098	40.61	43.99	1.54	660.00	658.46	0.00	0.04934	126.38	123.00	0.00
1-18-K-133	1-18-T-134	подающий	426 X 9	32.70	0.00000052	61.08	61.19	-27.45	660.00	632.55	0.06	0.00307	122.20	122.10	-0.00
1-18-K-133	1-18-T-134	обратный	426 X 9	32.70	0.00000052	44.79	44.89	27.96	660.00	632.04	0.06	0.00305	122.20	122.10	0.00
1-18-K-135	1-18-K-655Б	подающий	426 X 10	76.50	0.00000225	62.02	63.17	-78.67	660.00	581.33	0.17	0.00000	121.27	120.13	1.14
1-18-K-135	1-18-K-655Б	обратный	426 X 10	76.50	0.00000225	45.72	46.84	79.18	660.00	580.82	0.17	0.00000	121.27	120.13	1.14

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-18-T-123A	1-18-T-123Б	подающий	426 X 7	28.80	0.00000032	55.11	55.24	0.00	660.00	660.00	0.00	0.00451	128.02	127.89	-0.00
1-18-T-123A	1-18-T-123Б	обратный	426 X 7	28.80	0.00000032	39.13	39.26	0.00	660.00	660.00	0.00	0.00451	128.02	127.89	0.00
1-18-T-123Б	1-18-K-123	подающий	426 X 7	7.60	0.00000008	55.24	55.03	0.00	660.00	660.00	0.00	0.02763	127.89	128.10	-0.00
1-18-T-123Б	1-18-K-123	обратный	426 X 7	7.60	0.00000008	39.26	39.05	0.00	660.00	660.00	0.00	0.02763	127.89	128.10	-0.00
1-18-T-124-1	1-18-K-125	подающий	426 X 9	19.70	0.00000023	60.59	60.28	-95.24	660.00	564.76	0.21	0.00000	122.56	122.87	-0.31
1-18-T-124-1	1-18-K-125	обратный	426 X 9	19.70	0.00000023	44.56	44.25	95.24	660.00	564.76	0.21	0.00000	122.56	122.87	-0.31
1-18-T-124A	1-18-K-124	подающий	426 X 9	22.40	0.00000026	56.52	56.80	-55.36	660.00	604.64	0.12	0.00000	126.61	126.33	0.28
1-18-T-124A	1-18-K-124	обратный	426 X 9	22.40	0.00000026	40.54	40.81	55.36	660.00	604.64	0.12	0.00000	126.61	126.33	0.28
1-18-T-124Б	1-18-T-124-1	подающий	426 X 7	100.60	0.00000124	57.50	60.59	-95.24	660.00	564.76	0.20	0.00000	125.64	122.56	3.08
1-18-T-124Б	1-18-T-124-1	обратный	426 X 7	100.60	0.00000124	41.49	44.56	95.24	660.00	564.76	0.20	0.00000	125.64	122.56	3.08
1-18-T-125A	1-18-T-125Б	подающий	426 X 9	32.90	0.00000038	60.18	59.73	-151.43	660.00	508.57	0.33	0.00000	122.98	123.44	-0.46
1-18-T-125A	1-18-T-125Б	обратный	426 X 9	32.90	0.00000038	44.13	43.67	151.43	660.00	508.57	0.33	0.00000	122.98	123.44	-0.46
1-18-T-125Б	1-18-K-126	подающий	426 X 9	30.10	0.00000042	59.73	59.29	-151.43	660.00	508.57	0.33	0.00000	123.44	123.89	-0.45
1-18-T-125Б	1-18-K-126	обратный	426 X 9	30.10	0.00000042	43.67	43.21	151.43	660.00	508.57	0.33	0.00000	123.44	123.89	-0.45
1-18-T-126A	1-18-T-126Б	подающий	426 X 9	10.60	0.00000026	58.83	58.88	-157.54	660.00	502.46	0.34	0.00439	124.35	124.31	-0.01
1-18-T-126A	1-18-T-126Б	обратный	426 X 9	10.60	0.00000026	42.74	42.77	157.54	660.00	502.46	0.34	0.00316	124.35	124.31	0.01
1-18-T-126Б	1-18-K-127	подающий	426 X 9	31.30	0.00000050	58.88	58.45	-157.54	660.00	502.46	0.34	0.00000	124.31	124.75	-0.44
1-18-T-126Б	1-18-K-127	обратный	426 X 9	31.30	0.00000050	42.77	42.32	157.54	660.00	502.46	0.34	0.00000	124.31	124.75	-0.44
1-18-T-131	1-18-T-132A	подающий	426 X 9	16.00	0.00000019	60.28	60.58	-1.02	660.00	658.97	0.00	0.01875	123.00	122.70	0.00
1-18-T-131	1-18-T-132A	обратный	426 X 9	16.00	0.00000019	43.99	44.29	1.54	660.00	658.46	0.00	0.01875	123.00	122.70	0.00
1-18-T-132A	1-18-T-132Б	подающий	426 X 9	25.50	0.00000037	60.58	60.83	-1.02	660.00	658.97	0.00	0.00980	122.70	122.45	-0.00
1-18-T-132A	1-18-T-132Б	обратный	426 X 9	25.50	0.00000037	44.29	44.54	1.54	660.00	658.46	0.00	0.00980	122.70	122.45	0.00
1-18-T-132Б	1-18-K-133	подающий	426 X 9	20.50	0.00000024	60.83	61.08	-1.02	660.00	658.97	0.00	0.00000	122.45	122.20	0.25
1-18-T-132Б	1-18-K-133	обратный	426 X 9	20.50	0.00000024	44.54	44.79	1.54	660.00	658.46	0.00	0.00000	122.45	122.20	0.25
1-18-T-133A	1-18-T-133Б	подающий	426 X 8	28.70	0.00000046	60.75	60.59	-27.45	660.00	632.55	0.06	0.00000	122.54	122.70	-0.16
1-18-T-133A	1-18-T-133Б	обратный	426 X 8	28.70	0.00000046	44.45	44.29	27.96	660.00	632.04	0.06	0.00000	122.54	122.70	-0.16
1-18-T-133Б	1-18-T-133Б	подающий	426 X 8	31.50	0.00000036	60.59	60.42	-27.45	660.00	632.55	0.06	0.00539	122.70	122.87	-0.00
1-18-T-133Б	1-18-T-133Б	обратный	426 X 8	31.50	0.00000036	44.29	44.12	27.96	660.00	632.04	0.06	0.00541	122.70	122.87	0.00
1-18-T-133Б	1-18-T-133Г	подающий	426 X 8	8.70	0.00000023	60.42	60.42	-27.45	660.00	632.55	0.06	0.00002	122.87	122.87	-0.00
1-18-T-133Б	1-18-T-133Г	обратный	426 X 8	8.70	0.00000023	44.12	44.12	27.96	660.00	632.04	0.06	0.00002	122.87	122.87	0.00
1-18-T-133Г	1-18-K-135	подающий	426 X 10	13.70	0.00000030	60.42	62.02	-27.45	660.00	632.55	0.06	0.00000	122.87	121.27	1.60
1-18-T-133Г	1-18-K-135	обратный	426 X 10	13.70	0.00000030	44.12	45.72	27.96	660.00	632.04	0.06	0.00000	122.87	121.27	1.60
1-18-T-134	1-18-T-133A	подающий	426 X 9	52.60	0.00000061	61.19	60.75	-27.45	660.00	632.55	0.06	0.00000	122.10	122.54	-0.44
1-18-T-134	1-18-T-133A	обратный	426 X 9	52.60	0.00000061	44.89	44.45	27.96	660.00	632.04	0.06	0.00000	122.10	122.54	-0.44
1-19-K-11	1-19-K-16	подающий	426 X 9	191.10	0.00000287	50.13	51.57	89.42	660.00	570.58	0.19	0.00752	154.56	153.10	0.02
1-19-K-11	1-19-K-16	обратный	426 X 9	191.10	0.00000287	38.76	40.24	-89.42	660.00	570.58	0.19	0.00776	154.56	153.10	-0.02
1-19-K-16	1-19-K-16-0-1	подающий	426 X 9	40.50	0.00000061	51.57	51.48	89.42	660.00	570.58	0.19	0.00209	153.10	153.18	0.00
1-19-K-16	1-19-K-16-0-1	обратный	426 X 9	40.50	0.00000061	40.24	40.16	-89.42	660.00	570.58	0.19	0.00186	153.10	153.18	-0.00
1-19-K-16-0-1	1-19-K-16-0-11	подающий	426 X 9	40.00	0.00000060	51.48	51.73	65.64	660.00	594.35	0.14	0.00619	153.18	152.93	0.00
1-19-K-16-0-1	1-19-K-16-0-11	обратный	426 X 9	40.00	0.00000060	40.16	40.42	-65.64	660.00	594.35	0.14	0.00631	153.18	152.93	-0.00
1-19-K-16-0-11	1-19-K-16-0-13	подающий	426 X 9	34.50	0.00000040	51.73	51.91	63.62	660.00	596.38	0.14	0.00517	152.93	152.75	0.00
1-19-K-16-0-11	1-19-K-16-0-13	обратный	426 X 9	34.50	0.00000040	40.42	40.60	-63.62	660.00	596.38	0.14	0.00527	152.93	152.75	-0.00
1-19-K-16-0-13	1-19-K-16-0-15	подающий	426 X 9	33.50	0.00000053	51.91	52.09	59.88	660.00	600.12	0.13	0.00532	152.75	152.57	0.00
1-19-K-16-0-13	1-19-K-16-0-15	обратный	426 X 9	33.50	0.00000053	40.60	40.78	-59.88	660.00	600.12	0.13	0.00543	152.75	152.57	-0.00
1-19-K-419	1-22-K-419Б	подающий	426 X 7	8.00	0.00000042	42.53	41.67	69.51	660.00	590.49	0.15	0.10775	164.97	165.83	0.00
1-19-K-419	1-22-K-419Б	обратный	426 X 7	8.00	0.00000042	25.54	24.63	313.11	660.00	346.89	0.66	0.11265	164.97	165.83	0.04
1-19-K-9	1-19-K-11	подающий	426 X 9	144.00	0.00000193	49.15	50.13	161.77	660.00	498.23	0.35	0.00680	155.59	154.56	0.05
1-19-K-9	1-19-K-11	обратный	426 X 9	144.00	0.00000193	37.68	38.76	-161.77	660.00	498.23	0.35	0.00750	155.59	154.56	-0.05
1-20-K-655	1-18-K-655Б	подающий	426 X 10	16.00	0.00000054	63.51	63.17	78.67	660.00	581.33	0.17	0.02084	119.80	120.13	0.00
1-20-K-655	1-18-K-655Б	обратный	426 X 10	16.00	0.00000054	47.16	46.84	-79.18	660.00	580.82	0.17	0.02041	119.80	120.13	-0.00
1-20-K-655-1	1-20-T-655-1Б	подающий	426 X 8	14.22	0.00000070	63.56	63.49	235.01	660.00	424.99	0.50	0.00484	119.52	119.55	0.04
1-20-K-655-1	1-20-T-655-1Б	обратный	426 X 8	14.22	0.00000070	47.67	47.68	-234.26	660.00	425.74	0.50	0.00060	119.52	119.55	-0.04
1-20-K-655-3	1-20-K-655-5*	подающий	426 X 9	83.36	0.00000161	64.54	67.81	199.17	660.00	460.83	0.43	0.03930	118.46	115.12	0.06
1-20-K-655-3	1-20-K-655-5*	обратный	426 X 9	83.36	0.00000161	48.81	52.22	-198.41	660.00	461.59	0.43	0.04083	118.46	115.12	-0.06
1-20-K-655-5	1-20-T-655-5A	подающий	426 X 12	78.10	0.00000142	67.31	68.28	199.17	660.00	460.83	0.44	0.01234	115.59	114.57	0.06
1-20-K-655-5	1-20-T-655-5A	обратный	426 X 12	77.30	0.00000126	51.77	52.84	-198.41	660.00	461.59	0.44	0.01384	115.59	114.57	-0.05

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-20-K-655-5*	1-20-K-655-5	подающий	426 X 9	35.17	0.00000069	67.81	67.31	199.17	660.00	460.83	0.43	0.00000	115.12	115.59	-0.47
1-20-K-655-5*	1-20-K-655-5	обратный	426 X 9	35.17	0.00000069	52.22	51.77	-198.41	660.00	461.59	0.43	0.00000	115.12	115.59	-0.47
1-20-K-655-7	1-20-K-655-5A	подающий	426 X 9	94.38	0.00000188	68.89	69.98	-199.17	660.00	460.83	0.43	0.01149	113.78	112.77	-0.07
1-20-K-655-7	1-20-K-655-5A	обратный	426 X 9	94.38	0.00000188	53.81	54.75	198.41	660.00	461.59	0.43	0.00992	113.78	112.77	0.07
1-20-K-655-7	1-20-K-655-9	подающий	426 X 9	84.52	0.00000119	68.89	66.19	152.70	660.00	507.30	0.33	0.00000	113.78	116.46	-2.68
1-20-K-655-7	1-20-K-655-9	обратный	426 X 9	84.52	0.00000119	53.81	51.16	-151.15	660.00	508.85	0.33	0.00000	113.78	116.46	-2.68
1-20-K-655-9	1-20-K-655-11	подающий	426 X 9	100.22	0.00000123	66.19	58.60	119.06	660.00	540.94	0.26	0.00000	116.46	124.03	-7.57
1-20-K-655-9	1-20-K-655-11	обратный	426 X 9	100.22	0.00000123	51.16	43.61	-117.51	660.00	542.49	0.25	0.00000	116.46	124.03	-7.57
1-20-T-655-1A	1-20-K-655-1	подающий	426 X 9	9.30	0.00000061	63.57	63.56	260.76	660.00	399.24	0.56	0.00000	119.55	119.52	0.03
1-20-T-655-1A	1-20-K-655-1	обратный	426 X 9	9.30	0.00000061	47.60	47.67	-260.01	660.00	399.99	0.56	0.00000	119.55	119.52	0.03
1-20-T-655-1B	1-20-T-655-1B	подающий	426 X 8	25.85	0.00000029	63.49	64.56	235.01	660.00	424.99	0.50	0.04154	119.55	118.46	0.02
1-20-T-655-1B	1-20-T-655-1B	обратный	426 X 8	25.85	0.00000029	47.68	48.79	-234.26	660.00	425.74	0.50	0.04279	119.55	118.46	-0.02
1-20-T-655-1B	1-20-K-655-3	подающий	426 X 8	17.50	0.00000047	64.56	64.54	235.01	660.00	424.99	0.50	0.00148	118.46	118.46	0.03
1-20-T-655-1B	1-20-K-655-3	обратный	426 X 8	17.50	0.00000047	48.79	48.81	-234.26	660.00	425.74	0.50	0.00147	118.46	118.46	-0.03
1-20-T-655-5A	1-20-K-655-5A	подающий	426 X 12	132.00	0.00000249	68.28	69.98	199.17	660.00	460.83	0.44	0.01289	114.57	112.77	0.10
1-20-T-655-5A	1-20-K-655-5A	обратный	426 X 12	132.00	0.00000264	52.84	54.75	-198.41	660.00	461.59	0.44	0.01442	114.57	112.77	-0.10
1-21-K-31-10	1-21-K-31-8	подающий	426 X 9	115.00	0.00000159	45.03	43.56	-0.00	660.00	660.00	0.00	0.00000	157.45	158.92	-1.47
1-21-K-31-10	1-21-K-31-8	обратный	426 X 9	115.00	0.00000159	39.34	37.87	-0.00	660.00	660.00	0.00	0.00000	157.45	158.92	-1.47
1-21-K-31-4	1-21-T-31-6A	подающий	426 X 7	92.30	0.00000175	41.56	42.11	172.93	660.00	487.07	0.37	0.00593	161.04	160.44	0.05
1-21-K-31-4	1-21-T-31-6A	обратный	426 X 7	92.30	0.00000175	35.63	36.28	-172.93	660.00	487.07	0.37	0.00707	161.04	160.44	-0.05
1-21-T-31-6A	1-21-T-31-6B	подающий	426 X 7	35.50	0.00000039	42.11	42.02	172.93	660.00	487.07	0.37	0.00258	160.44	160.52	0.01
1-21-T-31-6A	1-21-T-31-6B	обратный	426 X 7	35.50	0.00000039	36.28	36.21	-172.93	660.00	487.07	0.37	0.00192	160.44	160.52	-0.01
1-21-T-31-6B	1-21-K-31-8	подающий	426 X 7	106.78	0.00000191	42.02	43.56	172.93	660.00	487.07	0.37	0.01445	160.52	158.92	0.06
1-21-T-31-6B	1-21-K-31-8	обратный	426 X 7	106.78	0.00000191	36.21	37.87	-172.93	660.00	487.07	0.37	0.01552	160.52	158.92	-0.06
1-22-K-4196	1-22-K-420-3	подающий	426 X 7	114.50	0.00000171	41.67	42.87	69.51	660.00	590.49	0.15	0.00000	165.83	164.62	1.21
1-22-K-4196	1-22-K-420-3	обратный	426 X 7	114.50	0.00000171	24.63	25.68	313.11	660.00	346.89	0.66	0.00000	165.83	164.62	1.21
1-22-K-420-11	1-22-K-420-17	подающий	426 X 9	276.50	0.00000418	45.31	43.80	44.09	660.00	615.91	0.10	0.00000	162.17	163.67	-1.50
1-22-K-420-11	1-22-K-420-17	обратный	426 X 9	276.50	0.00000418	27.55	25.57	338.52	660.00	321.48	0.73	0.00000	162.17	163.67	-1.50
1-22-K-420-21	1-22-K-420-17	подающий	426 X 9	99.41	0.00000150	43.85	43.80	0.00	660.00	660.00	0.00	0.00050	163.62	163.67	-0.00
1-22-K-420-21	1-22-K-420-17	обратный	426 X 9	99.41	0.00000150	25.40	25.57	-382.62	660.00	277.38	0.82	0.00171	163.62	163.67	-0.22
1-22-K-420-23	1-22-K-420-21	подающий	426 X 9	113.75	0.00000153	44.11	43.85	-0.00	660.00	660.00	0.00	0.00000	163.36	163.62	-0.26
1-22-K-420-23	1-22-K-420-21	обратный	426 X 9	113.75	0.00000153	25.44	25.40	-382.62	660.00	277.38	0.82	0.00000	163.36	163.62	-0.26
1-22-K-420-3	1-22-K-420-5	подающий	426 X 7	25.70	0.00000042	42.87	42.76	69.51	660.00	590.49	0.15	0.00000	164.62	164.73	-0.11
1-22-K-420-3	1-22-K-420-5	обратный	426 X 7	25.70	0.00000042	25.68	25.53	313.11	660.00	346.89	0.66	0.00000	164.62	164.73	-0.11
1-22-K-420-5	1-22-K-420-7	подающий	426 X 7	25.50	0.00000028	42.76	42.63	69.51	660.00	590.49	0.15	0.00000	164.73	164.86	-0.13
1-22-K-420-5	1-22-K-420-7	обратный	426 X 7	25.50	0.00000028	25.53	25.37	313.11	660.00	346.89	0.66	0.00000	164.73	164.86	-0.13
1-22-K-420-7	1-22-K-420-9	подающий	426 X 6	41.50	0.00000058	42.63	42.87	69.51	660.00	590.49	0.15	0.00000	164.86	164.62	0.24
1-22-K-420-7	1-22-K-420-9	обратный	426 X 6	41.50	0.00000058	25.37	25.55	313.11	660.00	346.89	0.66	0.00000	164.86	164.62	0.24
1-22-K-420-9	1-22-T-420-9A	подающий	426 X 6	89.50	0.00000157	42.87	43.68	44.09	660.00	615.91	0.09	0.00913	164.62	163.80	0.00
1-22-K-420-9	1-22-T-420-9A	обратный	426 X 6	89.50	0.00000157	25.55	26.19	338.52	660.00	321.48	0.71	0.00715	164.62	163.80	0.18
1-22-T-420-9A	1-22-K-420-11	подающий	426 X 9	166.30	0.00000235	43.68	45.31	44.09	660.00	615.91	0.10	0.00000	163.80	162.17	1.63
1-22-T-420-9A	1-22-K-420-11	обратный	426 X 9	166.30	0.00000235	26.19	27.55	338.52	660.00	321.48	0.73	0.00000	163.80	162.17	1.63
1-23-K-10	1-22-K-420-23	подающий	426 X 9	15.50	0.00000064	44.11	44.11	0.00	660.00	660.00	0.00	0.00000	163.36	163.36	0.00
1-23-K-10	1-22-K-420-23	обратный	426 X 9	15.50	0.00000064	25.34	25.44	-382.62	660.00	277.38	0.82	0.00605	163.36	163.36	-0.09
1-23-T-8-420-29A	1-23-T-8-420-29B	подающий	426 X 8	55.00	0.00000085	52.29	53.84	170.94	660.00	489.06	0.36	0.02828	160.13	158.55	0.02
1-23-T-8-420-29A	1-23-T-8-420-29B	обратный	426 X 8	55.00	0.00000085	28.26	29.87	-170.94	660.00	489.06	0.36	0.02918	160.13	158.55	-0.02
1-25-K-33-12	1-25-K-33-14	подающий	426 X 9	73.50	0.00000143	58.62	58.23	414.54	660.00	245.46	0.89	0.00525	154.81	154.95	0.25
1-25-K-33-12	1-25-K-33-14	обратный	426 X 9	73.50	0.00000143	31.01	31.12	-414.54	660.00	245.46	0.89	0.00144	154.81	154.95	-0.25
1-25-K-33-14	1-25-T-33-17a	подающий	426 X 9	193.00	0.00000298	58.23	54.97	414.54	660.00	245.46	0.89	0.01690	154.95	157.70	0.51
1-25-K-33-14	1-25-T-33-17a	обратный	426 X 9	193.00	0.00000298	31.12	28.88	-414.54	660.00	245.46	0.89	0.01159	154.95	157.70	-0.51
1-25-K-33-18	1-25-T-33-21a	подающий	426 X 9	207.30	0.00000338	54.55	56.44	414.54	660.00	245.46	0.89	0.00912	158.00	155.53	0.58
1-25-K-33-18	1-25-T-33-21a	обратный	426 X 9	207.30	0.00000338	28.70	31.75	-414.54	660.00	245.46	0.89	0.01471	158.00	155.53	-0.58
1-25-K-33-24	1-25-K-33-27	подающий	426 X 9	250.30	0.00000498	60.92	55.47	387.04	660.00	272.96	0.83	0.02176	150.50	155.20	0.75
1-25-K-33-24	1-25-K-33-27	обратный	426 X 9	250.30	0.00000498	37.33	33.38	-387.04	660.00	272.96	0.83	0.01580	150.50	155.20	-0.75
1-25-K-33-27	3AF-1630750001	подающий	426 X 8	0.10	0.00000034	55.47	55.47	0.00	660.00	660.00	0.00	0.00000	155.20	155.20	0.00
1-25-K-33-27	3AF-1630750001	обратный	426 X 8	0.10	0.00000034	33.38	33.38	0.00	660.00	660.00	0.00	0.00000	155.20	155.20	-0.00

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-25-T-33-11a	1-25-K-33-12	подающий	426 X 9	71.80	0.00000180	66.38	58.62	414.54	660.00	245.46	0.89	0.00000	147.36	154.81	-7.45
1-25-T-33-11a	1-25-K-33-12	обратный	426 X 9	71.80	0.00000180	38.15	31.01	-414.54	660.00	245.46	0.89	0.00000	147.36	154.81	-7.45
1-25-T-33-17a	1-25-K-33-18	подающий	426 X 9	49.50	0.00000069	54.97	54.55	414.54	660.00	245.46	0.89	0.00000	157.70	158.00	-0.30
1-25-T-33-17a	1-25-K-33-18	обратный	426 X 9	49.50	0.00000069	28.88	28.70	-414.54	660.00	245.46	0.89	0.00000	157.70	158.00	-0.30
1-25-T-33-21a	1-25-T-33-216	подающий	426 X 9	18.30	0.00000028	56.44	57.30	414.54	660.00	245.46	0.89	0.04708	155.53	154.62	0.05
1-25-T-33-21a	1-25-T-33-216	обратный	426 X 9	18.30	0.00000028	31.75	32.71	-414.54	660.00	245.46	0.89	0.05237	155.53	154.62	-0.05
1-25-T-33-216	1-25-K-33-24	подающий	426 X 9	184.00	0.00000292	57.30	60.92	414.54	660.00	245.46	0.89	0.01966	154.62	150.50	0.50
1-25-T-33-216	1-25-K-33-24	обратный	426 X 9	184.00	0.00000292	32.71	37.33	-414.54	660.00	245.46	0.89	0.02512	154.62	150.50	-0.50
1-25-T-33-4a	1-25-T-33-46	подающий	426 X 9	53.40	0.00000106	79.39	81.77	462.04	660.00	197.96	1.00	0.04446	136.80	134.20	0.23
1-25-T-33-4a	1-25-T-33-46	обратный	426 X 9	53.40	0.00000106	46.26	49.08	-462.04	660.00	197.96	1.00	0.05292	136.80	134.20	-0.23
1-25-T-33-46	1-25-T-33-11a	подающий	426 X 9	569.00	0.00001044	81.77	66.38	462.04	660.00	197.96	1.00	0.02704	134.20	147.36	2.23
1-25-T-33-46	1-25-T-33-11a	обратный	426 X 9	569.00	0.00001044	49.08	38.15	-462.04	660.00	197.96	1.00	0.01921	134.20	147.36	-2.23
1-25-T-33A	1-25-T-33-4a	подающий	426 X 9	57.90	0.00000187	65.46	79.39	462.04	660.00	197.96	1.00	0.00000	151.13	136.80	14.33
1-25-T-33A	1-25-T-33-4a	обратный	426 X 9	57.90	0.00000187	31.53	46.26	-462.04	660.00	197.96	1.00	0.00000	151.13	136.80	14.33
2-10-K-573-14A	1-18-T-123A	подающий	426 X 7	101.35	0.00000183	52.36	55.11	0.00	660.00	660.00	0.00	0.02713	130.77	128.02	-0.00
2-10-K-573-14A	1-18-T-123A	обратный	426 X 7	101.35	0.00000183	36.38	39.13	0.00	660.00	660.00	0.00	0.02713	130.77	128.02	0.00
1-01-K-59	1-01-K-59-1	подающий	377 X 10	83.10	0.00000383	57.33	57.90	199.96	455.00	255.04	0.56	0.00694	125.33	124.60	0.15
1-01-K-59	1-01-K-59-1	обратный	377 X 10	83.10	0.00000383	42.29	43.17	-199.62	455.00	255.38	0.56	0.01062	125.33	124.60	-0.15
1-01-K-59-1	1-01-K-59-3	подающий	377 X 10	65.43	0.00000165	57.90	58.56	155.10	455.00	299.90	0.44	0.01009	124.60	123.90	0.04
1-01-K-59-1	1-01-K-59-3	обратный	377 X 10	65.43	0.00000165	43.17	43.91	-154.76	455.00	300.24	0.44	0.01130	124.60	123.90	-0.04
1-01-K-59-3	1-01-K-59-3A	подающий	377 X 10	31.72	0.00000086	58.56	59.03	155.10	455.00	299.90	0.44	0.01480	123.90	123.41	0.02
1-01-K-59-3	1-01-K-59-3A	обратный	377 X 10	31.72	0.00000086	43.91	44.42	-154.76	455.00	300.24	0.44	0.01610	123.90	123.41	-0.02
1-01-K-59-3A	1-01-K-59-5	подающий	377 X 10	88.50	0.00000219	59.03	60.96	98.63	455.00	356.37	0.28	0.02179	123.41	121.46	0.02
1-01-K-59-3A	1-01-K-59-5	обратный	377 X 10	88.50	0.00000219	44.42	46.39	-98.29	455.00	356.71	0.28	0.02227	123.41	121.46	-0.02
1-01-K-59-5	1-01-T-59-5A	подающий	377 X 10	6.20	0.00000026	60.96	61.11	76.88	455.00	378.12	0.22	0.02394	121.46	121.31	0.00
1-01-K-59-5	1-01-T-59-5A	обратный	377 X 10	6.20	0.00000026	46.39	46.54	-76.54	455.00	378.46	0.22	0.02444	121.46	121.31	-0.00
1-01-K-59-7	1-01-T-59-5B	подающий	377 X 10	21.50	0.00000062	61.95	61.93	-76.88	455.00	378.12	0.22	0.00076	120.46	120.48	-0.00
1-01-K-59-7	1-01-T-59-5B	обратный	377 X 10	21.50	0.00000062	47.41	47.38	76.54	455.00	378.46	0.22	0.00110	120.46	120.48	0.00
1-01-K-59-9	1-01-K-59-7	подающий	377 X 10	120.70	0.00000326	64.61	61.95	-39.30	455.00	415.70	0.11	0.02208	117.79	120.46	-0.01
1-01-K-59-9	1-01-K-59-7	обратный	377 X 10	120.70	0.00000326	50.08	47.41	38.97	455.00	416.03	0.11	0.02216	117.79	120.46	0.00
1-01-T-59-5A	1-01-T-59-5B	подающий	377 X 10	23.50	0.00000055	61.11	61.28	76.88	455.00	378.12	0.22	0.00000	121.31	121.14	0.17
1-01-T-59-5A	1-01-T-59-5B	обратный	377 X 10	23.50	0.00000055	46.54	46.72	-76.54	455.00	378.46	0.22	0.00000	121.31	121.14	0.17
1-01-T-59-5B	1-01-T-59-5B	подающий	377 X 10	31.50	0.00000121	61.93	61.28	-76.88	455.00	378.12	0.22	0.02072	120.48	121.14	-0.01
1-01-T-59-5B	1-01-T-59-5B	обратный	377 X 10	31.50	0.00000121	47.38	46.72	76.54	455.00	378.46	0.22	0.02117	120.48	121.14	0.01
1-07-K-16-7	1-07-K-16-7-2	подающий	377 X 9	88.00	0.00000477	42.28	42.19	115.92	455.00	339.08	0.32	0.00096	169.88	169.90	0.06
1-07-K-16-7	1-07-K-16-7-2	обратный	377 X 9	88.00	0.00000477	16.77	16.82	-115.92	455.00	339.08	0.32	0.00050	169.88	169.90	-0.06
1-07-K-16-7-2	1-07-K-16-7-4	подающий	377 X 9	101.00	0.00000337	42.19	43.50	98.75	455.00	356.25	0.27	0.01294	169.90	168.56	0.03
1-07-K-16-7-2	1-07-K-16-7-4	обратный	377 X 9	101.00	0.00000337	16.82	18.19	-98.75	455.00	356.25	0.27	0.01359	169.90	168.56	-0.03
1-07-K-16-7-4	1-07-K-16-7-6	подающий	377 X 9	38.70	0.00000111	43.50	44.45	92.40	455.00	362.60	0.26	0.02456	168.56	167.60	0.01
1-07-K-16-7-4	1-07-K-16-7-6	обратный	377 X 9	38.70	0.00000111	18.19	19.16	-92.40	455.00	362.60	0.26	0.02505	168.56	167.60	-0.01
1-10-K-573-18	1-10-K-573-18A	подающий	377 X 9	45.00	0.00000114	64.19	64.90	53.09	455.00	401.91	0.15	0.01571	134.63	133.92	0.00
1-10-K-573-18	1-10-K-573-18A	обратный	377 X 9	45.00	0.00000114	54.02	54.73	-53.09	455.00	401.91	0.15	0.01585	134.63	133.92	-0.00
1-10-K-573-18A	1-10-T-573-18A-2A	подающий	377 X 9	45.45	0.00000288	64.90	65.88	49.23	455.00	405.77	0.14	0.02163	133.92	132.93	0.01
1-10-K-573-18A	1-10-T-573-18A-2A	обратный	377 X 9	45.45	0.00000288	54.73	55.73	-49.23	455.00	405.77	0.14	0.02194	133.92	132.93	-0.01
1-10-T-573-18A-2B	1-10-T-573-18A-4A	подающий	377 X 9	57.25	0.00000176	65.89	67.00	22.04	455.00	432.96	0.06	0.00000	132.92	131.81	1.11
1-10-T-573-18A-2B	1-10-T-573-18A-4A	обратный	377 X 9	57.25	0.00000176	55.74	56.85	-22.04	455.00	432.96	0.06	0.00000	132.92	131.81	1.11
1-10-T-573-18A-4A	1-10-K-573-18A-4	подающий	377 X 9	25.10	0.00000057	67.00	66.91	22.04	455.00	432.96	0.06	0.00359	131.81	131.90	0.00
1-10-T-573-18A-4A	1-10-K-573-18A-4	обратный	377 X 9	25.10	0.00000057	56.85	56.76	-22.04	455.00	432.96	0.06	0.00357	131.81	131.90	-0.00
1-10-T-573-20A	1-14-T-573-20B	подающий	377 X 9	12.00	0.00000066	63.21	63.22	55.48	455.00	399.52	0.15	0.00150	135.62	135.60	0.00
1-10-T-573-20A	1-14-T-573-20B	обратный	377 X 9	12.00	0.00000066	53.02	53.04	-55.48	455.00	399.52	0.15	0.00184	135.62	135.60	-0.00
1-11-T-763-58	1-11-T-763-58-1	подающий	377 X 9	50.50	0.00000261	49.18	48.11	25.79	455.00	429.21	0.07	0.02102	161.97	163.03	0.00
1-11-T-763-58	1-11-T-763-58-1	обратный	377 X 9	50.50	0.00000261	25.39	24.33	-25.79	455.00	429.21	0.07	0.02095	161.97	163.03	-0.00
1-12-K-1-10	1-12-K-1-10-1	подающий	377 X 9	72.00	0.00000348	43.67	43.62	150.62	455.00	304.38	0.42	0.00068	164.18	164.15	0.08
1-12-K-1-10	1-12-K-1-10-1	обратный	377 X 9	72.00	0.00000348	25.91	26.02	-150.62	455.00	304.38	0.42	0.00151	164.18	164.15	-0.08
1-14-T-573-20B	1-10-K-573-18	подающий	377 X 9	38.20	0.00000099	63.22	64.19	55.48	455.00	399.52	0.15	0.00000	135.60	134.63	0.97
1-14-T-573-20B	1-10-K-573-18	обратный	377 X 9	38.20	0.00000099	53.04	54.02	-55.48	455.00	399.52	0.15	0.00000	135.60	134.63	0.97

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-01-K-35-17	1-01-K-35-17-1	подающий	325 X 7	72.20	0.00000697	42.51	42.37	-230.68	310.00	79.32	0.86	0.00201	157.79	158.31	-0.37
1-01-K-35-17	1-01-K-35-17-1	обратный	325 X 7	72.20	0.00000697	36.88	36.36	0.00	310.00	310.00	0.00	0.00720	157.79	158.31	-0.00
1-01-K-35-17-1	1-01-K-35-17-3	подающий	325 X 7	69.65	0.00000358	42.37	41.91	-234.39	310.00	75.61	0.87	0.00651	158.31	158.96	-0.20
1-01-K-35-17-1	1-01-K-35-17-3	обратный	325 X 7	69.65	0.00000358	36.36	35.71	3.71	310.00	306.29	0.01	0.00933	158.31	158.96	-0.00
1-01-K-35-17-3	1-01-K-35-17-5	подающий	325 X 7	28.31	0.00000158	41.91	41.89	-234.39	310.00	75.61	0.87	0.00083	158.96	159.07	-0.09
1-01-K-35-17-3	1-01-K-35-17-5	обратный	325 X 7	28.31	0.00000158	35.71	35.60	3.71	310.00	306.29	0.01	0.00389	158.96	159.07	0.00
1-01-K-35-17-5	1-01-K-35-17-7	подающий	325 X 9	43.07	0.00000424	41.89	41.82	-244.19	310.00	65.81	0.93	0.00000	159.07	159.39	-0.32
1-01-K-35-17-5	1-01-K-35-17-7	обратный	325 X 9	43.07	0.00000424	35.60	35.28	13.51	310.00	296.49	0.05	0.00000	159.07	159.39	-0.32
1-01-K-35-180	1-14-K-180	подающий	325 X 9	82.80	0.00000659	41.82	42.30	-266.42	310.00	43.58	1.01	0.00000	159.39	159.38	0.01
1-01-K-35-17-7	1-14-K-180	обратный	325 X 9	82.80	0.00000659	35.28	35.28	35.74	310.00	274.26	0.14	0.00000	159.39	159.38	0.01
1-01-K-35-19A	1-01-K-37-9	подающий	325 X 8	230.95	0.00001507	42.76	44.36	188.73	310.00	121.27	0.71	0.00000	157.51	155.37	2.14
1-01-K-35-19A	1-01-K-37-9	обратный	325 X 8	230.95	0.00001507	28.65	30.83	-48.00	310.00	262.00	0.18	0.00000	157.51	155.37	2.14
1-01-K-35-23	1-01-K-35-25	подающий	325 X 8	93.57	0.00000490	46.37	48.42	-173.68	310.00	136.32	0.65	0.02188	153.91	152.01	-0.15
1-01-K-35-23	1-01-K-35-25	обратный	325 X 8	93.57	0.00000490	32.80	34.85	-174.78	310.00	135.22	0.66	0.02190	153.91	152.01	-0.15
1-01-K-35-25	1-01-K-35-25A	подающий	325 X 8	51.31	0.00000278	48.42	49.76	-177.82	310.00	132.18	0.67	0.02607	152.01	150.76	-0.09
1-01-K-35-25	1-01-K-35-25A	обратный	325 X 8	51.31	0.00000278	34.85	36.18	-170.64	310.00	139.36	0.64	0.02594	152.01	150.76	-0.08
1-01-K-35-25A	1-01-T-35-25A	подающий	325 X 8	38.50	0.00000277	49.76	50.76	-187.35	310.00	122.65	0.70	0.02616	150.76	149.85	-0.10
1-01-K-35-25A	1-01-T-35-25A	обратный	325 X 8	38.50	0.00000277	36.18	37.16	-161.11	310.00	148.89	0.61	0.02550	150.76	149.85	-0.07
1-01-K-37	1-01-K-37-1	подающий	325 X 10	69.50	0.00000609	43.11	42.73	73.68	310.00	236.32	0.28	0.00551	156.70	157.05	0.03
1-01-K-37	1-01-K-37-1	обратный	325 X 10	69.50	0.00000609	28.14	28.07	-214.41	310.00	95.59	0.83	0.00101	156.70	157.05	-0.28
1-01-K-37-1	1-01-K-37-3	подающий	325 X 10	119.60	0.00000664	42.73	42.35	63.70	310.00	246.30	0.25	0.00315	157.05	157.40	0.03
1-01-K-37-1	1-01-K-37-3	обратный	325 X 10	119.60	0.00000664	28.07	27.99	-204.44	310.00	105.56	0.79	0.00061	157.05	157.40	-0.28
1-01-K-37-3	1-01-K-37-5	подающий	325 X 10	52.10	0.00000302	42.35	42.33	60.58	310.00	249.42	0.23	0.00040	157.40	157.41	0.01
1-01-K-37-3	1-01-K-37-5	обратный	325 X 10	52.10	0.00000302	27.99	28.11	-201.32	310.00	108.68	0.78	0.00215	157.40	157.41	-0.12
1-01-K-37-5	1-01-K-37-7	подающий	325 X 8	93.00	0.00000781	42.33	42.35	32.67	310.00	277.33	0.12	0.00013	157.41	157.39	0.01
1-01-K-37-5	1-01-K-37-7	обратный	325 X 8	93.00	0.00000781	28.11	28.36	-173.41	310.00	136.59	0.65	0.00274	157.41	157.39	-0.23
1-01-K-37-7	1-01-K-37-9A	подающий	325 X 8	170.50	0.00001141	42.35	43.33	18.67	310.00	291.33	0.07	0.00578	157.39	156.40	0.00
1-01-K-37-7	1-01-K-37-9A	обратный	325 X 8	170.50	0.00001141	28.36	29.64	-159.40	310.00	150.60	0.60	0.00751	157.39	156.40	-0.29
1-01-K-37-9A	1-01-K-37-9	подающий	325 X 8	93.00	0.00000683	43.33	44.36	11.02	310.00	298.98	0.04	0.01107	156.40	155.37	0.00
1-01-K-37-9A	1-01-K-37-9	обратный	325 X 8	93.00	0.00000683	29.64	30.83	-151.75	310.00	158.25	0.57	0.01277	156.40	155.37	-0.16
1-01-K-45	1-01-T-45-2A	подающий	325 X 6	17.83	0.00000256	45.17	45.18	0.00	310.00	310.00	0.00	0.00056	152.47	152.46	-0.00
1-01-K-45	1-01-T-45-2A	обратный	325 X 6	17.83	0.00000256	33.84	33.69	247.80	310.00	62.20	0.91	0.00826	152.47	152.46	0.16
1-01-K-45-10	1-01-T-45-12A	подающий	325 X 8	38.50	0.00000235	41.47	41.47	-83.36	310.00	226.64	0.31	0.00017	153.28	153.29	-0.02
1-01-K-45-10	1-01-T-45-12A	обратный	325 X 8	38.50	0.00000235	31.86	31.60	331.16	310.00	-21.16	1.24	0.00695	153.28	153.29	0.26
1-01-K-45-14	1-01-K-45-16	подающий	325 X 6	55.60	0.00000300	43.02	44.37	-172.15	310.00	137.85	0.63	0.02426	151.78	150.52	-0.09
1-01-K-45-14	1-01-K-45-16	обратный	325 X 6	55.60	0.00000300	32.53	33.27	419.94	310.00	-109.94	1.54	0.01314	151.78	150.52	0.53
1-01-K-45-16	1-01-T-45-18	подающий	325 X 8	28.45	0.00000163	44.37	45.31	-178.35	310.00	131.65	0.67	0.03311	150.52	149.63	-0.05
1-01-K-45-16	1-01-T-45-18	обратный	325 X 8	28.45	0.00000163	33.27	33.86	426.15	310.00	-116.15	1.60	0.02085	150.52	149.63	0.30
1-01-K-45-20	1-01-K-45-22	подающий	325 X 8	64.23	0.00000343	46.12	48.42	-184.48	310.00	125.52	0.69	0.03576	148.89	146.71	-0.12
1-01-K-45-20	1-01-K-45-22	обратный	325 X 8	64.23	0.00000343	34.20	35.74	432.28	310.00	-122.28	1.62	0.02397	148.89	146.71	0.64
1-01-K-45-4	1-01-K-45-6	подающий	325 X 8	66.00	0.00000408	41.51	41.25	-28.87	310.00	281.13	0.11	0.00389	153.22	153.48	-0.00
1-01-K-45-4	1-01-K-45-6	обратный	325 X 8	66.00	0.00000408	32.70	32.13	276.67	310.00	33.33	1.04	0.00867	153.22	153.48	0.31
1-01-K-45-6	1-01-K-45-10	подающий	325 X 8	87.00	0.00000499	41.25	41.47	-58.74	310.00	251.26	0.22	0.00250	153.48	153.28	-0.02
1-01-K-45-6	1-01-K-45-10	обратный	325 X 8	87.00	0.00000499	32.13	31.86	306.53	310.00	3.47	1.15	0.00309	153.48	153.28	0.47
1-01-K-49	1-01-K-49-2	подающий	325 X 8	45.55	0.00000368	51.16	50.79	-0.00	310.00	310.00	0.00	0.00000	143.38	143.75	-0.37
1-01-K-49	1-01-K-49-2	обратный	325 X 8	45.55	0.00000368	37.36	36.99	-0.00	310.00	310.00	0.00	0.00000	143.38	143.75	-0.37
1-01-K-49-10	1-01-T-49-10A	подающий	325 X 8	37.60	0.00000307	48.35	48.23	-90.64	310.00	219.36	0.34	0.00332	146.20	146.35	-0.03
1-01-K-49-10	1-01-T-49-10A	обратный	325 X 8	37.60	0.00000307	34.52	34.35	90.64	310.00	219.36	0.34	0.00466	146.20	146.35	0.03
1-01-K-49-10Б	1-01-K-49-12	подающий	325 X 8	93.00	0.00000550	48.35	46.25	-90.64	310.00	219.36	0.34	0.00000	146.25	148.39	-2.14
1-01-K-49-10Б	1-01-K-49-12	обратный	325 X 8	93.00	0.00000550	34.43	32.24	90.64	310.00	219.36	0.34	0.00000	146.25	148.39	-2.14
1-01-K-49-12	1-01-K-49-18	подающий	325 X 10	190.05	0.00001285	46.25	49.04	-155.40	310.00	154.60	0.60	0.00000	148.39	145.91	2.48
1-01-K-49-12	1-01-K-49-18	обратный	325 X 10	190.05	0.00001285	32.24	34.41	155.40	310.00	154.60	0.60	0.00000	148.39	145.91	2.48
1-01-K-49-18	1-01-T-49-18A	подающий	325 X 10	24.55	0.00000154	49.04	49.68	-187.39	310.00	122.61	0.72	0.00000	145.91	145.33	0.58
1-01-K-49-18	1-01-T-49-18A	обратный	325 X 10	24.55	0.00000154	34.41	34.94	187.39	310.00	122.61	0.72	0.00000	145.91	145.33	0.58
1-01-K-49-2	1-01-K-49-6	подающий	325 X 8	158.00	0.00000833	50.79	48.99	-28.52	310.00	281.48	0.11	0.01135	143.75	145.55	-0.01
1-01-K-49-2	1-01-K-49-6	обратный	325 X 8	158.00	0.00000833	36.99	35.18	28.52	310.00	281.48	0.11	0.01144	143.75	145.55	0.01

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-01-K-49-26	1-01-K-49-22	подающий	325 X 7	121.20	0.00000819	52.75	51.51	199.81	310.00	110.19	0.74	0.00000	142.90	143.81	-0.91
1-01-K-49-26	1-01-K-49-22	обратный	325 X 7	121.20	0.00000819	36.72	36.14	-199.81	310.00	110.19	0.74	0.00000	142.90	143.81	-0.91
1-01-K-49-6	1-01-K-49-6A	подающий	325 X 8	25.00	0.00000125	48.99	48.85	-33.99	310.00	276.01	0.13	0.00554	145.55	145.69	-0.00
1-01-K-49-6	1-01-K-49-6A	обратный	325 X 8	25.00	0.00000125	35.18	35.04	33.99	310.00	276.01	0.13	0.00566	145.55	145.69	0.00
1-01-K-49-6A	1-01-K-49-8	подающий	325 X 8	37.50	0.00000209	48.85	48.50	-33.99	310.00	276.01	0.13	0.00000	145.69	146.05	-0.36
1-01-K-49-6A	1-01-K-49-8	обратный	325 X 8	37.50	0.00000209	35.04	34.68	33.99	310.00	276.01	0.13	0.00000	145.69	146.05	-0.36
1-01-K-49-8	1-01-K-49-10	подающий	325 X 8	87.00	0.00000457	48.50	48.35	-40.09	310.00	269.91	0.15	0.00164	146.05	146.20	-0.01
1-01-K-49-8	1-01-K-49-10	обратный	325 X 8	87.00	0.00000457	34.68	34.52	40.09	310.00	269.91	0.15	0.00181	146.05	146.20	0.01
1-01-K-59-2	1-01-K-59-2	подающий	325 X 8	118.87	0.00000903	57.33	54.84	186.61	310.00	123.39	0.70	0.02090	125.33	127.50	0.31
1-01-K-59-2	1-01-K-59-2	обратный	325 X 8	118.87	0.00000903	42.29	40.43	-186.61	310.00	123.39	0.70	0.01561	125.33	127.50	-0.31
1-01-K-59-10	1-01-K-59-12	подающий	325 X 8	95.80	0.00000578	56.94	58.51	78.75	310.00	231.25	0.30	0.01633	125.04	123.44	0.04
1-01-K-59-10	1-01-K-59-12	обратный	325 X 8	95.80	0.00000578	43.25	44.89	-78.75	310.00	231.25	0.30	0.01708	125.04	123.44	-0.04
1-01-K-59-2	1-01-K-59-4	подающий	325 X 8	37.80	0.00000210	54.84	54.30	151.20	310.00	158.80	0.57	0.01450	127.50	128.00	0.05
1-01-K-59-2	1-01-K-59-4	обратный	325 X 8	37.80	0.00000210	40.43	39.98	-151.20	310.00	158.80	0.57	0.01196	127.50	128.00	-0.05
1-01-K-59-4	1-01-K-59-6	подающий	325 X 8	124.50	0.00000645	54.30	53.31	144.14	310.00	165.86	0.54	0.00790	128.00	128.85	0.13
1-01-K-59-4	1-01-K-59-6	обратный	325 X 8	124.50	0.00000645	39.98	39.26	-144.14	310.00	165.86	0.54	0.00575	128.00	128.85	-0.13
1-01-K-59-6	1-01-K-59-10	подающий	325 X 8	153.60	0.00000867	53.31	56.94	144.14	310.00	165.86	0.54	0.02363	128.85	125.04	0.18
1-01-K-59-6	1-01-K-59-10	обратный	325 X 8	153.60	0.00000867	39.26	43.25	-144.14	310.00	165.86	0.54	0.02598	128.85	125.04	-0.18
1-01-K-65	1-01-K-65-1	подающий	325 X 8	58.70	0.00000392	64.69	62.45	75.52	310.00	234.48	0.28	0.03820	117.85	120.07	0.02
1-01-K-65	1-01-K-65-1	обратный	325 X 8	58.70	0.00000392	49.87	47.67	-76.61	310.00	233.39	0.29	0.03743	117.85	120.07	-0.02
1-01-K-65-1	1-01-K-65-3	подающий	325 X 8	115.40	0.00000620	62.45	58.87	75.52	310.00	234.48	0.28	0.03098	120.07	123.61	0.04
1-01-K-65-1	1-01-K-65-3	обратный	325 X 8	115.40	0.00000620	47.67	44.17	-76.61	310.00	233.39	0.29	0.03036	120.07	123.61	-0.04
1-01-K-65-3	1-01-K-65-5	подающий	325 X 8	163.68	0.00001156	58.87	57.48	49.88	310.00	260.12	0.19	0.00848	123.61	124.97	0.03
1-01-K-65-3	1-01-K-65-5	обратный	325 X 8	163.68	0.00001121	44.17	42.84	-50.97	310.00	259.03	0.19	0.00813	123.61	124.97	-0.03
1-01-K-65-5	1-01-K-65-7	подающий	325 X 8	69.00	0.00000541	57.48	57.54	30.25	310.00	279.75	0.11	0.00080	124.97	124.91	0.01
1-01-K-65-5	1-01-K-65-7	обратный	325 X 8	69.00	0.00000541	42.84	42.90	-31.34	310.00	278.65	0.12	0.00095	124.97	124.91	-0.01
1-01-K-65-7	1-01-K-65-9	подающий	325 X 8	168.86	0.00001321	57.54	57.44	10.34	310.00	299.66	0.04	0.00060	124.91	125.01	0.00
1-01-K-65-7	1-01-K-65-9	обратный	325 X 8	168.86	0.00001321	42.90	42.80	-11.43	310.00	298.57	0.04	0.00058	124.91	125.01	-0.00
1-01-T-35-25A	1-14-K-171-7	подающий	325 X 8	98.00	0.00000757	50.76	51.99	-187.35	310.00	122.65	0.70	0.00000	149.85	148.89	0.96
1-01-T-35-25A	1-14-K-171-7	обратный	325 X 8	98.00	0.00000757	37.16	38.31	-161.11	310.00	148.89	0.61	0.00000	149.85	148.89	0.96
1-01-T-45-12A	1-01-T-45-12B	подающий	325 X 8	17.50	0.00000088	41.47	41.62	-83.36	310.00	226.64	0.31	0.00834	153.29	153.15	-0.01
1-01-T-45-12A	1-01-T-45-12B	обратный	325 X 8	17.50	0.00000088	31.60	31.64	331.16	310.00	-21.16	1.24	0.00251	153.29	153.15	0.10
1-01-T-45-12B	1-01-K-45-14	подающий	325 X 8	86.50	0.00000433	41.62	43.02	-83.36	310.00	226.64	0.31	0.01619	153.15	151.78	-0.03
1-01-T-45-12B	1-01-K-45-14	обратный	325 X 8	86.50	0.00000433	31.64	32.53	331.16	310.00	-21.16	1.24	0.01034	153.15	151.78	0.48
1-01-T-45-18	1-01-T-45-18A	подающий	325 X 8	26.50	0.00000133	45.31	45.87	-178.35	310.00	131.65	0.67	0.02122	149.63	149.11	-0.04
1-01-T-45-18	1-01-T-45-18A	обратный	325 X 8	26.50	0.00000133	33.86	34.14	426.15	310.00	-116.15	1.60	0.01052	149.63	149.11	0.24
1-01-T-45-18A	1-01-K-45-20	подающий	325 X 8	17.80	0.00000089	45.87	46.12	-178.35	310.00	131.65	0.67	0.01396	149.11	148.89	-0.03
1-01-T-45-18A	1-01-K-45-20	обратный	325 X 8	17.80	0.00000089	34.14	34.20	426.15	310.00	-116.15	1.60	0.00326	149.11	148.89	0.16
1-01-T-45-2A	1-01-T-45-2B	подающий	325 X 6	8.45	0.00000079	45.18	45.18	0.00	310.00	310.00	0.00	0.00000	152.46	152.46	0.00
1-01-T-45-2A	1-01-T-45-2B	обратный	325 X 6	8.45	0.00000079	33.69	33.64	247.80	310.00	62.20	0.91	0.00576	152.46	152.46	0.05
1-01-T-45-2B	1-01-K-45-4	подающий	325 X 6	54.17	0.00000293	45.18	44.42	0.00	310.00	310.00	0.00	0.01403	152.46	153.22	0.00
1-01-T-45-2B	1-01-K-45-4	обратный	325 X 6	54.17	0.00000293	33.64	32.70	247.80	310.00	62.20	0.91	0.01736	152.46	153.22	0.18
1-01-T-49-10A	1-01-K-49-10B	подающий	325 X 8	43.70	0.00000219	48.23	48.35	-90.64	310.00	219.36	0.34	0.00270	146.35	146.25	-0.02
1-01-T-49-10A	1-01-K-49-10B	обратный	325 X 8	43.70	0.00000219	34.35	34.43	90.64	310.00	219.36	0.34	0.00188	146.35	146.25	0.02
1-01-T-49-18A	1-01-T-49-18B	подающий	325 X 10	25.30	0.00000136	49.68	50.31	-187.39	310.00	122.61	0.72	0.00000	145.33	144.74	0.59
1-01-T-49-18A	1-01-T-49-18B	обратный	325 X 10	25.30	0.00000136	34.94	35.48	187.39	310.00	122.61	0.72	0.00000	145.33	144.74	0.59
1-01-T-49-18B	1-01-K-49-22	подающий	325 X 10	86.35	0.00000773	50.31	51.51	-187.39	310.00	122.61	0.72	0.00000	144.74	143.81	0.93
1-01-T-49-18B	1-01-K-49-22	обратный	325 X 10	86.35	0.00000773	35.48	36.14	187.39	310.00	122.61	0.72	0.00000	144.74	143.81	0.93
1-04-K-177	1-01-K-49-26	подающий	325 X 7	45.70	0.00000371	54.79	52.75	208.35	310.00	101.65	0.77	0.04466	141.02	142.90	0.16
1-04-K-177	1-01-K-49-26	обратный	325 X 7	45.70	0.00000371	38.44	36.72	-208.35	310.00	101.65	0.77	0.03761	141.02	142.90	-0.16
1-04-K-177B	1-04-K-177	подающий	325 X 8	8.00	0.00000229	54.45	54.79	208.35	310.00	101.65	0.78	0.04258	141.46	141.02	0.10
1-04-K-177B	1-04-K-177	обратный	325 X 8	8.00	0.00000229	37.90	38.44	-208.35	310.00	101.65	0.78	0.06741	141.46	141.02	-0.10
1-06-K-516-18	1-06-K-516-20	подающий	325 X 8	43.00	0.00000586	46.75	47.05	86.62	310.00	223.38	0.33	0.00688	158.18	157.84	0.04
1-06-K-516-18	1-06-K-516-20	обратный	325 X 8	43.00	0.00000586	34.90	35.28	-86.63	310.00	223.37	0.33	0.00893	158.18	157.84	-0.04
1-06-K-516-20	1-06-K-516-24	подающий	325 X 8	88.50	0.00000681	47.05	47.40	80.99	310.00	229.01	0.30	0.00401	157.84	157.44	0.04
1-06-K-516-20	1-06-K-516-24	обратный	325 X 8	88.50	0.00000681	35.28	35.72	-81.00	310.00	229.00	0.30	0.00502	157.84	157.44	-0.04

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-06-K-516-24	1-06-K-516-26	подающий	325 X 8	86.50	0.00000671	47.40	48.15	75.87	310.00	234.13	0.29	0.00857	157.44	156.66	0.04
1-06-K-516-24	1-06-K-516-26	обратный	325 X 8	86.50	0.00000671	35.72	36.54	-75.88	310.00	234.12	0.29	0.00946	157.44	156.66	-0.04
1-06-K-516-26	1-06-K-516-28	подающий	325 X 8	38.00	0.00000274	48.15	48.47	67.77	310.00	242.23	0.25	0.00862	156.66	156.32	0.01
1-06-K-516-26	1-06-K-516-28	обратный	325 X 8	38.00	0.00000274	36.54	36.90	-67.78	310.00	242.22	0.25	0.00928	156.66	156.32	-0.01
1-06-K-516-28	1-19-K-8	подающий	325 X 8	117.50	0.00000987	48.47	49.17	58.14	310.00	251.86	0.22	0.00000	156.32	155.59	0.73
1-06-K-516-28	1-19-K-8	обратный	325 X 8	117.50	0.00000987	36.90	37.66	-58.15	310.00	251.85	0.22	0.00000	156.32	155.59	0.73
1-07-K-11A-10	1-07-K-11A-12	подающий	325 X 8	36.27	0.00000377	44.78	44.89	96.73	310.00	213.27	0.36	0.00289	167.41	167.27	0.04
1-07-K-11A-10	1-07-K-11A-12	обратный	325 X 8	36.27	0.00000377	19.25	19.43	-96.73	310.00	213.27	0.36	0.00483	167.41	167.27	-0.04
1-07-K-11A-8	1-07-K-11A-10	подающий	325 X 8	43.70	0.00000303	44.67	44.78	97.54	310.00	212.46	0.37	0.00000	167.55	167.41	0.14
1-07-K-11A-8	1-07-K-11A-10	обратный	325 X 8	43.70	0.00000303	19.08	19.25	-97.54	310.00	212.46	0.37	0.00000	167.55	167.41	0.14
1-07-K-12A	1-07-T-11A-6A	подающий	325 X 8	64.80	0.00000744	42.46	43.31	100.01	310.00	209.99	0.38	0.01305	169.91	168.99	0.07
1-07-K-12A	1-07-T-11A-6A	обратный	325 X 8	64.80	0.00000744	16.57	17.57	-100.01	310.00	209.99	0.38	0.01535	169.91	168.99	-0.07
1-07-K-16-7-6	1-07-K-16-7-7	подающий	325 X 8	82.50	0.00000609	44.45	45.10	81.99	310.00	228.01	0.31	0.00000	167.60	166.91	0.69
1-07-K-16-7-6	1-07-K-16-7-7	обратный	325 X 8	82.50	0.00000609	19.16	19.89	-81.99	310.00	228.01	0.31	0.00000	167.60	166.91	0.69
1-07-K-16-7-7	1-07-K-16-7-8	подающий	325 X 8	46.75	0.00000465	45.10	45.49	81.99	310.00	228.01	0.31	0.00831	166.91	166.49	0.03
1-07-K-16-7-7	1-07-K-16-7-8	обратный	325 X 8	46.75	0.00000465	19.89	20.34	-81.99	310.00	228.01	0.31	0.00965	166.91	166.49	-0.03
1-07-K-16-7-8	1-07-K-16-7-10	подающий	325 X 8	104.00	0.00000717	45.49	46.38	68.64	310.00	241.36	0.26	0.00000	166.49	165.56	0.93
1-07-K-16-7-8	1-07-K-16-7-10	обратный	325 X 8	104.00	0.00000717	20.34	21.30	-68.64	310.00	241.36	0.26	0.00000	166.49	165.56	0.93
1-07-T-11A-6A	1-07-T-11A-6Б	подающий	325 X 8	61.50	0.00000308	43.31	43.37	100.01	310.00	209.99	0.38	0.00096	168.99	168.90	0.03
1-07-T-11A-6A	1-07-T-11A-6Б	обратный	325 X 8	61.50	0.00000308	17.57	17.69	-100.01	310.00	209.99	0.38	0.00197	168.99	168.90	-0.03
1-07-T-11A-6Б	1-07-K-11A-8	подающий	325 X 8	53.60	0.00000464	43.37	44.67	100.01	310.00	209.99	0.38	0.02432	168.90	167.55	0.05
1-07-T-11A-6Б	1-07-K-11A-8	обратный	325 X 8	53.60	0.00000464	17.69	19.08	-100.01	310.00	209.99	0.38	0.02605	168.90	167.55	-0.05
1-10-K-573-16A	ЗАГ-34280001	подающий	325 X 9.5	0.01	0.00000073	66.29	67.84	0.00	310.00	310.00	0.00	154.99954	132.53	130.98	0.00
1-10-K-573-16A	ЗАГ-34280001	обратный	325 X 9.5	0.01	0.00000073	56.12	57.67	0.00	310.00	310.00	0.00	154.99992	132.53	130.98	0.00
1-10-K-573-16A-2	1-10-K-573-16A-4	подающий	325 X 8	73.00	0.00000631	66.38	66.19	3.86	310.00	306.14	0.01	0.00260	132.41	132.60	0.00
1-10-K-573-16A-2	1-10-K-573-16A-4	обратный	325 X 8	73.00	0.00000631	56.27	56.08	-3.86	310.00	306.14	0.01	0.00260	132.41	132.60	-0.00
1-10-K-573-18A	1-10-K-573-18A	подающий	325 X 9.5	33.00	0.00000305	64.90	66.29	3.86	310.00	306.14	0.01	0.04212	133.92	132.53	0.00
1-10-K-573-18A	1-10-K-573-16A	обратный	325 X 9.5	33.00	0.00000305	54.73	56.12	-3.86	310.00	306.14	0.01	0.04212	133.92	132.53	-0.00
1-10-K-573-18A-2	1-10-T-573-18A-2Б	подающий	325 X 8	24.17	0.00000198	65.90	65.89	22.04	310.00	287.96	0.08	0.00046	132.91	132.92	0.00
1-10-K-573-18A-2	1-10-T-573-18A-2Б	обратный	325 X 8	24.17	0.00000198	55.75	55.74	-22.04	310.00	287.96	0.08	0.00037	132.91	132.92	-0.00
1-10-K-573-20A	1-10-K-573-20A	подающий	325 X 8	21.30	0.00000219	62.15	62.62	85.47	310.00	224.53	0.32	0.02179	136.69	136.21	0.02
1-10-K-573-20A	1-10-K-573-20A	обратный	325 X 8	21.30	0.00000219	51.93	52.43	-85.47	310.00	224.53	0.32	0.02329	136.69	136.21	-0.02
1-10-K-573-20A	1-10-T-573-20-1A	подающий	325 X 8	30.00	0.00000332	62.15	61.48	14.44	310.00	295.56	0.05	0.02236	136.69	137.36	0.00
1-10-K-573-20A	1-10-T-573-20-1A	обратный	325 X 8	30.00	0.00000332	51.93	51.26	-14.44	310.00	295.56	0.05	0.02231	136.69	137.36	-0.00
1-10-K-573-20A	1-10-T-573-20A	подающий	325 X 8	11.30	0.00000057	62.62	63.21	55.48	310.00	254.52	0.21	0.00000	136.21	135.62	0.59
1-10-K-573-20A	1-10-T-573-20A	обратный	325 X 8	11.30	0.00000057	52.43	53.02	-55.48	310.00	254.52	0.21	0.00000	136.21	135.62	0.59
1-10-T-573-18A-2A	1-10-K-573-18A-2	подающий	325 X 8	11.30	0.00000113	65.88	65.90	49.23	310.00	260.77	0.18	0.00000	132.93	132.91	0.02
1-10-T-573-18A-2A	1-10-K-573-18A-2	обратный	325 X 8	11.30	0.00000113	55.73	55.75	-49.23	310.00	260.77	0.18	0.00000	132.93	132.91	0.02
1-12-K-1-10-3	1-12-K-1-10-5	подающий	325 X 8	134.50	0.00001233	45.18	45.16	92.41	310.00	217.59	0.35	0.00019	162.56	162.48	0.11
1-12-K-1-10-3	1-12-K-1-10-5	обратный	325 X 8	134.50	0.00001233	27.64	27.83	-92.41	310.00	217.59	0.35	0.00138	162.56	162.48	-0.11
1-12-K-1-10-5	1-12-K-1-10-5A	подающий	325 X 8	59.00	0.00000491	45.16	46.41	84.77	310.00	225.23	0.32	0.02127	162.48	161.19	0.04
1-12-K-1-10-5	1-12-K-1-10-5A	обратный	325 X 8	59.00	0.00000491	27.83	29.15	-84.77	310.00	225.23	0.32	0.02246	162.48	161.19	-0.04
1-12-K-1-17	1-12-K-1-17-2	подающий	325 X 10	33.00	0.00000324	44.41	44.84	93.69	310.00	216.31	0.36	0.01308	162.01	161.55	0.03
1-12-K-1-17	1-12-K-1-17-2	обратный	325 X 10	33.00	0.00000324	29.25	29.73	-93.69	310.00	216.31	0.36	0.01480	162.01	161.55	-0.03
1-12-K-1-17-12	1-12-K-1-17-10	подающий	325 X 10	14.60	0.00000078	45.59	45.60	-50.65	310.00	259.35	0.20	0.00014	160.69	160.69	-0.00
1-12-K-1-17-12	1-12-K-1-17-10	обратный	325 X 10	14.60	0.00000078	30.70	30.70	50.65	310.00	259.35	0.20	0.00014	160.69	160.69	0.00
1-12-K-1-17-12	1-12-T-1-17-18A	подающий	325 X 8	187.30	0.00001337	45.59	47.09	46.24	310.00	263.76	0.17	0.00796	160.69	159.17	0.03
1-12-K-1-17-12	1-12-T-1-17-18A	обратный	325 X 8	187.30	0.00001337	30.70	32.25	-46.24	310.00	263.76	0.17	0.00827	160.69	159.17	-0.03
1-12-K-1-17-2	1-12-T-1-17-4	подающий	325 X 10	42.00	0.00000225	44.84	45.89	84.24	310.00	225.76	0.32	0.02486	161.55	160.49	0.02
1-12-K-1-17-2	1-12-T-1-17-4	обратный	325 X 10	42.00	0.00000225	29.73	30.81	-84.24	310.00	225.76	0.32	0.02562	161.55	160.49	-0.02
1-12-K-1-17-20	1-12-T-1-17-18A	подающий	325 X 8	43.50	0.00000302	47.20	47.09	-22.03	310.00	287.97	0.08	0.00273	159.05	159.17	-0.00
1-12-K-1-17-20	1-12-T-1-17-18A	обратный	325 X 8	43.50	0.00000302	32.37	32.25	22.03	310.00	287.97	0.08	0.00279	159.05	159.17	0.00
1-12-K-1-17-22	1-12-T-1-17-20A	подающий	325 X 8	8.10	0.00000041	46.82	47.17	-22.03	310.00	287.97	0.08	0.04323	159.43	159.08	-0.00
1-12-K-1-17-22	1-12-T-1-17-20A	обратный	325 X 8	8.10	0.00000041	31.99	32.34	22.03	310.00	287.97	0.08	0.04319	159.43	159.08	0.00
1-12-K-1-17-6	1-12-T-1-17-8	подающий	325 X 10	64.00	0.00000550	45.67	45.91	65.36	310.00	244.64	0.25	0.00385	160.67	160.40	0.02
1-12-K-1-17-6	1-12-T-1-17-8	обратный	325 X 10	64.00	0.00000550	30.67	30.97	-65.36	310.00	244.64	0.25	0.00459	160.67	160.40	-0.02

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-12-К-17-24	1-12-К-1-17-22	подающий	325 X 8	19.00	0.00000144	47.03	46.82	-17.93	310.00	292.07	0.07	0.00000	159.22	159.43	-0.21
1-12-К-17-24	1-12-К-1-17-22	обратный	325 X 8	19.00	0.00000144	32.20	31.99	17.93	310.00	292.07	0.07	0.00000	159.22	159.43	-0.21
1-12-К-2-1	1-12-К-2-2	подающий	325 X 6	13.00	0.00000194	43.28	43.16	173.89	310.00	136.11	0.64	0.00912	166.12	166.18	0.06
1-12-К-2-1	1-12-К-2-2	обратный	325 X 6	13.00	0.00000194	22.66	22.65	-163.76	310.00	146.24	0.60	0.00062	166.12	166.18	-0.05
1-12-К-2-2	1-12-К-2-3	подающий	325 X 6	139.00	0.00000810	43.16	43.53	171.17	310.00	138.83	0.63	0.00000	166.18	165.57	0.61
1-12-К-2-2	1-12-К-2-3	обратный	325 X 6	139.00	0.00000810	22.65	23.47	-161.04	310.00	148.96	0.59	0.00000	166.18	165.57	0.61
1-12-К-2-3	1-12-К-2-4	подающий	325 X 6	86.00	0.00000589	43.53	43.14	171.17	310.00	138.83	0.63	0.00456	165.57	165.79	0.17
1-12-К-2-3	1-12-К-2-4	обратный	325 X 6	86.00	0.00000589	23.47	23.40	-161.04	310.00	148.96	0.59	0.00078	165.57	165.79	-0.15
1-12-К-2-4	1-12-Т-2-5	подающий	325 X 6	66.00	0.00000349	43.14	43.47	165.49	310.00	144.51	0.61	0.00507	165.79	165.36	0.10
1-12-К-2-4	1-12-Т-2-5	обратный	325 X 6	66.00	0.00000349	23.40	23.92	-155.36	310.00	154.64	0.57	0.00779	165.79	165.36	-0.08
1-12-Т-1-17-20А	1-12-К-1-17-20	подающий	325 X 8	8.60	0.00000043	47.17	47.20	-22.03	310.00	287.97	0.08	0.00000	159.08	159.05	0.03
1-12-Т-1-17-20А	1-12-К-1-17-20	обратный	325 X 8	8.60	0.00000043	32.34	32.37	22.03	310.00	287.97	0.08	0.00000	159.08	159.05	0.03
1-12-Т-1-17-4	1-12-К-1-17-6	подающий	325 X 10	72.00	0.00000593	45.89	45.67	84.24	310.00	225.76	0.32	0.00000	160.49	160.67	-0.18
1-12-Т-1-17-4	1-12-К-1-17-6	обратный	325 X 10	72.00	0.00000593	30.81	30.67	-84.24	310.00	225.76	0.32	0.00000	160.49	160.67	-0.18
1-12-Т-1-17-8	1-12-К-1-17-10	подающий	325 X 10	74.00	0.00000603	45.91	45.60	65.36	310.00	244.64	0.25	0.00000	160.40	160.69	-0.29
1-12-Т-1-17-8	1-12-К-1-17-10	обратный	325 X 10	74.00	0.00000603	30.97	30.70	-65.36	310.00	244.64	0.25	0.00000	160.40	160.69	-0.29
1-12-Т-1-30	1-12-ЦТП-12	подающий	325 X 7	25.00	0.00000189	74.11	73.22	30.09	310.00	279.91	0.11	0.03567	128.67	129.56	0.00
1-12-Т-1-30	1-12-ЦТП-12	обратный	325 X 7	25.00	0.00000189	65.22	64.34	-30.09	310.00	279.91	0.11	0.03553	128.67	129.56	-0.00
1-13-К-106-10-2	1-13-Т-106-10-2А	подающий	325 X 8	24.00	0.00000120	45.61	45.23	86.90	310.00	223.10	0.33	0.01579	165.30	165.67	0.01
1-13-К-106-10-2	1-13-Т-106-10-2А	обратный	325 X 8	24.00	0.00000120	22.25	21.89	-86.90	310.00	223.10	0.33	0.01504	165.30	165.67	-0.01
1-13-К-106-10-4	1-13-К-106-10-6	подающий	325 X 8	24.90	0.00000321	46.02	45.36	82.66	310.00	227.34	0.31	0.00000	164.82	165.45	-0.63
1-13-К-106-10-4	1-13-К-106-10-6	обратный	325 X 8	24.90	0.00000321	22.81	22.20	-82.66	310.00	227.34	0.31	0.00000	164.82	165.45	-0.63
1-13-К-106-4	1-04-Т-7	подающий	325 X 8	25.69	0.00000492	45.80	47.83	-641.84	310.00	-331.84	2.41	0.07895	166.02	166.02	-2.03
1-13-К-106-4	1-04-Т-7	обратный	325 X 8	25.69	0.00000492	20.70	18.84	613.86	310.00	-303.86	2.31	0.07239	166.02	166.02	1.86
1-13-Т-106-10	1-13-К-106-10-2	подающий	325 X 8	15.00	0.00000453	45.67	45.61	107.69	310.00	202.31	0.40	0.00351	165.30	165.30	0.05
1-13-Т-106-10	1-13-К-106-10-2	обратный	325 X 8	15.00	0.00000453	22.20	22.25	-107.69	310.00	202.31	0.40	0.00350	165.30	165.30	-0.05
1-13-Т-106-10-2Б	1-13-К-106-10-4	подающий	325 X 8	56.60	0.00000416	45.90	46.02	86.90	310.00	223.10	0.33	0.00000	164.97	164.82	0.15
1-13-Т-106-10-2Б	1-13-К-106-10-4	обратный	325 X 8	56.60	0.00000416	22.63	22.81	-86.90	310.00	223.10	0.33	0.00000	164.97	164.82	0.15
1-13-Т-106-46А	1-13-Т-106-46Б	подающий	325 X 8	28.50	0.00000178	52.34	52.12	-0.00	310.00	310.00	0.00	0.00000	158.38	158.60	-0.22
1-13-Т-106-46А	1-13-Т-106-46Б	обратный	325 X 8	28.50	0.00000178	30.45	30.23	27.97	310.00	282.03	0.11	0.00000	158.38	158.60	-0.22
1-14-К-171-11	1-14-Т-171-11А	подающий	325 X 7	122.37	0.00000906	57.02	59.24	133.22	310.00	176.78	0.49	0.01814	143.46	141.08	0.16
1-14-К-171-11	1-14-Т-171-11А	обратный	325 X 7	122.37	0.00000906	44.07	46.57	-116.85	310.00	193.15	0.43	0.02046	143.46	141.08	-0.12
1-14-К-171-13	1-14-К-171-15	подающий	325 X 7	87.30	0.00000504	59.76	60.12	133.22	310.00	176.78	0.49	0.00413	140.52	140.07	0.09
1-14-К-171-13	1-14-К-171-15	обратный	325 X 7	87.30	0.00000504	47.16	47.68	-116.85	310.00	193.15	0.43	0.00594	140.52	140.07	-0.07
1-14-К-171-7	1-14-К-171-9	подающий	325 X 8	85.59	0.00000764	51.99	53.93	177.47	310.00	132.53	0.67	0.02266	148.89	146.71	0.24
1-14-К-171-7	1-14-К-171-9	обратный	325 X 8	85.59	0.00000764	38.31	40.69	-161.11	310.00	148.89	0.61	0.02779	148.89	146.71	-0.20
1-14-К-171-9	1-14-К-171-11	подающий	325 X 7	114.07	0.00000764	53.93	57.02	145.81	310.00	164.19	0.54	0.02707	146.71	143.46	0.16
1-14-К-171-9	1-14-К-171-11	обратный	325 X 7	114.07	0.00000764	40.69	44.07	-129.45	310.00	180.55	0.48	0.02961	146.71	143.46	-0.13
1-14-К-179	1-14-К-179-2	обратный	325 X 8	32.00	0.00000496	32.38	32.43	-0.00	310.00	310.00	0.00	0.00000	159.05	159.00	0.05
1-14-К-179-10	1-14-К-179-12	подающий	325 X 16	36.37	0.00000293	48.22	48.29	-12.63	310.00	297.37	0.05	0.00194	158.03	157.96	-0.00
1-14-К-179-10	1-14-К-179-12	обратный	325 X 16	36.37	0.00000293	33.40	33.47	12.63	310.00	297.37	0.05	0.00191	158.03	157.96	0.00
1-14-К-179-10а	1-14-Т-179-8а	подающий	325 X 16	19.70	0.00000131	47.72	47.98	-8.79	310.00	301.21	0.04	0.00000	158.52	158.26	0.26
1-14-К-179-10а	1-14-Т-179-8а	обратный	325 X 16	19.70	0.00000131	32.91	33.17	8.79	310.00	301.21	0.04	0.00000	158.52	158.26	0.26
1-14-К-179-106	1-14-Т-179-106	подающий	325 X 8	10.70	0.00000054	47.95	47.93	-12.63	310.00	297.37	0.05	0.00186	158.30	158.32	-0.00
1-14-К-179-106	1-14-Т-179-106	обратный	325 X 8	10.70	0.00000054	33.13	33.11	12.63	310.00	297.37	0.05	0.00188	158.30	158.32	0.00
1-14-К-179-2	1-14-К-179-4	обратный	325 X 8	72.50	0.00000384	32.43	32.41	2.54	310.00	307.46	0.01	0.00028	159.00	159.02	-0.00
1-14-К-179-4	1-14-К-179-8	подающий	325 X 8	48.00	0.00000331	47.22	47.10	-4.89	310.00	305.11	0.02	0.00250	159.02	159.14	-0.00
1-14-К-179-4	1-14-К-179-8	обратный	325 X 8	48.00	0.00000261	32.41	32.29	4.89	310.00	305.11	0.02	0.00250	159.02	159.14	0.00
1-14-К-179-8	1-14-К-179-10а	подающий	325 X 16	35.80	0.00000263	47.10	47.72	-8.10	310.00	301.90	0.03	0.01732	159.14	158.52	-0.00
1-14-К-179-8	1-14-К-179-10а	обратный	325 X 16	35.80	0.00000263	32.29	32.91	8.10	310.00	301.90	0.03	0.01731	159.14	158.52	0.00
1-14-Т-171-11А	1-14-К-171-13	подающий	325 X 7	33.80	0.00000205	59.24	59.76	133.22	310.00	176.78	0.49	0.01549	141.08	140.52	0.04
1-14-Т-171-11А	1-14-К-171-13	обратный	325 X 7	33.80	0.00000205	46.57	47.16	-116.85	310.00	193.15	0.43	0.01740	141.08	140.52	-0.03
1-14-Т-179-106	1-14-К-179-10	подающий	325 X 16	30.20	0.00000304	47.93	48.22	-12.63	310.00	297.37	0.05	0.00000	158.32	158.03	0.29
1-14-Т-179-106	1-14-К-179-10	обратный	325 X 16	30.20	0.00000304	33.11	33.40	12.63	310.00	297.37	0.05	0.00000	158.32	158.03	0.29
1-14-Т-179-8а	1-14-К-179-106	подающий	325 X 8	27.00	0.00000219	47.98	47.95	-8.79	310.00	301.21	0.03	0.00147	158.26	158.30	-0.00
1-14-Т-179-8а	1-14-К-179-106	обратный	325 X 8	27.00	0.00000219	33.17	33.13	8.79	310.00	301.21	0.03	0.00149	158.26	158.30	0.00

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-15-К-639	1-15-К-639-4	подающий	325 X 8	239.95	0.00001817	50.94	49.53	0.00	310.00	310.00	0.00	0.00588	155.30	156.71	-0.00
1-15-К-639	1-15-К-639-4	обратный	325 X 8	239.95	0.00001817	36.86	35.45	0.00	310.00	310.00	0.00	0.00588	155.30	156.71	-0.00
1-15-К-639-14	1-15-К-639-15	подающий	325 X 8	65.50	0.00000489	51.45	50.99	-55.74	310.00	254.26	0.21	0.00694	154.85	155.32	-0.02
1-15-К-639-14	1-15-К-639-15	обратный	325 X 8	65.50	0.00000489	37.25	36.76	55.74	310.00	254.26	0.21	0.00741	154.85	155.32	0.02
1-15-К-639-15	1-15-К-639-19	подающий	325 X 8	326.50	0.00002167	50.99	49.61	-71.79	310.00	238.21	0.27	0.00000	155.32	156.82	-1.50
1-15-К-639-15	1-15-К-639-19	обратный	325 X 8	326.50	0.00002167	36.76	35.15	71.79	310.00	238.21	0.27	0.00000	155.32	156.82	-1.50
1-15-К-639-20	1-15-К-639-19	подающий	325 X 8	51.25	0.00000257	48.96	49.61	71.79	310.00	238.21	0.27	0.01262	157.48	156.82	0.01
1-15-К-639-20	1-15-К-639-19	обратный	325 X 8	51.25	0.00000257	34.48	35.15	-71.79	310.00	238.21	0.27	0.01314	157.48	156.82	-0.01
1-15-К-639-4	1-15-К-639-5	подающий	325 X 8	79.65	0.00000665	49.53	49.70	-19.90	310.00	290.10	0.07	0.00217	156.71	156.54	-0.00
1-15-К-639-4	1-15-К-639-5	обратный	325 X 8	79.65	0.00000665	35.45	35.62	19.90	310.00	290.10	0.07	0.00210	156.71	156.54	0.00
1-17-К-158-28	1-15-К-639-20	подающий	325 X 8	230.18	0.00001573	48.18	48.96	94.17	310.00	215.83	0.35	0.00339	158.40	157.48	0.14
1-17-К-158-28	1-15-К-639-20	обратный	325 X 8	230.18	0.00001573	33.42	34.48	-94.17	310.00	215.83	0.35	0.00460	158.40	157.48	-0.14
1-19-К-420	1-19-К-420-2	подающий	325 X 9	75.20	0.00000734	42.86	42.39	65.75	310.00	244.25	0.25	0.00614	165.39	165.82	0.03
1-19-К-420	1-19-К-420-2	обратный	325 X 9	75.20	0.00000734	24.52	24.12	-65.75	310.00	244.25	0.25	0.00530	165.39	165.82	-0.03
1-19-К-420-2	1-19-Т-420-4	подающий	325 X 9	60.97	0.00000603	42.39	42.48	53.63	310.00	256.37	0.20	0.00136	165.82	165.72	0.02
1-19-К-420-2	1-19-Т-420-4	обратный	325 X 9	60.97	0.00000603	24.12	24.23	-53.63	310.00	256.37	0.20	0.00193	165.82	165.72	-0.02
1-19-К-421	1-19-К-421-1А	подающий	325 X 8	40.00	0.00000340	43.15	43.10	94.68	310.00	215.32	0.36	0.00126	166.13	166.15	0.03
1-19-К-421	1-19-К-421-1А	обратный	325 X 8	40.00	0.00000340	22.94	22.95	-94.68	310.00	215.32	0.36	0.00026	166.13	166.15	-0.03
1-19-К-421-1	1-19-К-421-3	подающий	325 X 8	93.00	0.00000662	42.83	43.25	85.45	310.00	224.55	0.32	0.00453	166.37	165.90	0.05
1-19-К-421-1	1-19-К-421-3	обратный	325 X 8	93.00	0.00000662	22.77	23.29	-85.45	310.00	224.55	0.32	0.00557	166.37	165.90	-0.05
1-19-К-421-1А	1-19-К-421-1	подающий	325 X 8	81.50	0.00000492	43.10	42.83	94.68	310.00	215.32	0.36	0.00324	166.15	166.37	0.04
1-19-К-421-1А	1-19-К-421-1	обратный	325 X 8	81.50	0.00000492	22.95	22.77	-94.68	310.00	215.32	0.36	0.00216	166.15	166.37	-0.04
1-19-К-421-3	1-19-К-421-5	подающий	325 X 8	45.50	0.00000270	43.25	43.12	80.69	310.00	229.31	0.30	0.00302	165.90	166.02	0.02
1-19-К-421-3	1-19-К-421-5	обратный	325 X 8	45.50	0.00000270	23.29	23.19	-80.69	310.00	229.31	0.30	0.00225	165.90	166.02	-0.02
1-19-К-422	ЗАГ-41270001	подающий	325 X 8	6.49	0.00000102	42.79	42.79	0.00	310.00	310.00	0.00	0.00000	166.79	166.79	0.00
1-19-К-422	ЗАГ-41270001	обратный	325 X 8	6.49	0.00000102	22.03	22.03	0.00	310.00	310.00	0.00	0.00000	166.79	166.79	0.00
1-19-К-6	1-19-К-6-0-2	подающий	325 X 8	104.10	0.00000822	49.00	47.81	82.31	310.00	227.69	0.31	0.01149	155.78	156.92	0.06
1-19-К-6	1-19-К-6-0-2	обратный	325 X 8	104.10	0.00000822	37.45	36.36	-82.31	310.00	227.69	0.31	0.01042	155.78	156.92	-0.06
1-19-К-9	1-19-К-9-0-1	подающий	325 X 6	45.70	0.00000520	49.15	49.10	97.97	310.00	212.03	0.36	0.00109	155.59	155.59	0.05
1-19-К-9	1-19-К-9-0-1	обратный	325 X 6	45.70	0.00000520	37.68	37.73	-97.97	310.00	212.03	0.36	0.00109	155.59	155.59	-0.05
1-19-Т-420-4	1-19-К-420-6	подающий	325 X 9	84.82	0.00000748	42.48	42.53	51.16	310.00	258.84	0.19	0.00000	165.72	165.65	0.07
1-19-Т-420-4	1-19-К-420-6	обратный	325 X 9	84.82	0.00000748	24.23	24.32	-51.16	310.00	258.84	0.19	0.00000	165.72	165.65	0.07
1-20-К-55-10	1-20-К-55-10-1	подающий	325 X 7	39.85	0.00000602	58.68	58.86	72.36	310.00	237.64	0.27	0.00448	136.74	136.53	0.03
1-20-К-55-10	1-20-К-55-10-1	обратный	325 X 7	39.85	0.00000602	43.12	43.36	-72.36	310.00	237.64	0.27	0.00606	136.74	136.53	-0.03
1-20-К-55-10-1	1-20-Т-55-10-3	подающий	325 X 7	95.29	0.00000666	58.86	60.07	72.36	310.00	237.64	0.27	0.01275	136.53	135.28	0.03
1-20-К-55-10-1	1-20-Т-55-10-3	обратный	325 X 7	95.29	0.00000666	43.36	44.64	-72.36	310.00	237.64	0.27	0.01348	136.53	135.28	-0.03
1-20-К-55-20	1-20-К-55-20*	подающий	325 X 8	16.20	0.00000305	62.70	63.12	203.96	310.00	106.04	0.77	0.02612	132.81	132.26	0.13
1-20-К-55-20	1-20-К-55-20*	обратный	325 X 8	16.20	0.00000305	46.96	47.63	-203.96	310.00	106.04	0.77	0.04178	132.81	132.26	-0.13
1-20-К-55-20*	1-20-К-55-20**	подающий	325 X 8	46.50	0.00000001	63.12	64.36	203.96	310.00	106.04	0.77	0.02666	132.26	131.02	0.00
1-20-К-55-20*	1-20-К-55-20**	обратный	325 X 8	46.50	0.00000001	47.63	48.87	-203.96	310.00	106.04	0.77	0.02668	132.26	131.02	-0.00
1-20-К-655	1-20-Т-655-1А	подающий	325 X 8	10.60	0.00000277	63.51	63.57	260.76	310.00	49.24	0.98	0.00582	119.80	119.55	0.19
1-20-К-655	1-20-Т-655-1А	обратный	325 X 8	10.60	0.00000277	47.16	47.60	-260.01	310.00	49.99	0.98	0.04125	119.80	119.55	-0.19
1-20-Т-55-10-3	1-20-Т-55-10-5	подающий	325 X 7	16.20	0.00000078	60.07	61.03	68.42	310.00	241.58	0.25	0.05904	135.28	134.32	0.00
1-20-Т-55-10-3	1-20-Т-55-10-5	обратный	325 X 7	16.20	0.00000078	44.64	45.61	-68.42	310.00	241.58	0.25	0.05948	135.28	134.32	-0.00
1-20-Т-55-10-5	1-20-Т-55-10-7	подающий	325 X 7	44.75	0.00000298	61.03	62.02	68.42	310.00	241.58	0.25	0.02226	134.32	133.31	0.01
1-20-Т-55-10-5	1-20-Т-55-10-7	обратный	325 X 7	44.75	0.00000298	45.61	46.63	-68.42	310.00	241.58	0.25	0.02288	134.32	133.31	-0.01
1-20-Т-55-10-9	1-20-К-55-10-11	подающий	325 X 7	69.45	0.00000568	62.47	63.00	68.42	310.00	241.58	0.25	0.00754	132.84	132.29	0.03
1-20-Т-55-10-9	1-20-К-55-10-11	обратный	325 X 7	69.45	0.00000568	47.12	47.70	-68.42	310.00	241.58	0.25	0.00830	132.84	132.29	-0.03
1-23-К-13	1-23-К-13-1	подающий	325 X 8	75.62	0.00000917	51.90	51.04	256.48	310.00	53.52	0.96	0.01142	159.76	160.02	0.60
1-23-К-13	1-23-К-13-1	обратный	325 X 8	75.62	0.00000917	29.79	30.13	-256.48	310.00	53.52	0.96	0.00454	159.76	160.02	-0.60
1-23-К-13-1	1-23-Т-13-3	подающий	325 X 8	90.40	0.00000537	51.04	49.66	241.04	310.00	68.96	0.91	0.01517	160.02	161.08	0.31
1-23-К-13-1	1-23-Т-13-3	обратный	325 X 8	90.40	0.00000537	30.13	29.39	-241.04	310.00	68.96	0.91	0.00828	160.02	161.08	-0.31
1-23-К-16	1-23-К-16-5	подающий	325 X 8	118.30	0.00000900	65.71	65.24	140.32	310.00	169.68	0.53	0.00395	145.54	145.83	0.18
1-23-К-16	1-23-К-16-5	обратный	325 X 8	118.30	0.00000900	44.42	44.31	-140.32	310.00	169.68	0.53	0.00095	145.54	145.83	-0.18
1-23-К-16-5	1-23-К-16-7	подающий	325 X 8	72.20	0.00000557	65.24	63.75	140.32	310.00	169.68	0.53	0.00000	145.83	147.21	-1.38
1-23-К-16-5	1-23-К-16-7	обратный	325 X 8	72.20	0.00000557	44.31	43.04	-140.32	310.00	169.68	0.53	0.00000	145.83	147.21	-1.38

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-23-K-8	1-23-K-8-420-29	подающий	325 X 8	133.84	0.00001006	49.23	51.50	193.28	310.00	116.72	0.73	0.01699	163.61	160.96	0.38
1-23-K-8	1-23-K-8-420-29	обратный	325 X 8	133.84	0.00001006	24.36	27.39	-193.28	310.00	116.72	0.73	0.02261	163.61	160.96	-0.38
1-23-K-8-420-29	1-23-T-8-420-29A	подающий	325 X 8	21.00	0.00000161	51.50	52.29	170.94	310.00	139.06	0.64	0.03728	160.96	160.13	0.05
1-23-K-8-420-29	1-23-T-8-420-29A	обратный	325 X 8	21.00	0.00000161	27.39	28.26	-170.94	310.00	139.06	0.64	0.04177	160.96	160.13	-0.05
1-23-K-8-420-33	1-23-K-8-420-35	подающий	325 X 8	69.65	0.00000370	54.93	56.77	66.16	310.00	243.84	0.25	0.02647	157.36	155.50	0.02
1-23-K-8-420-33	1-23-K-8-420-35	обратный	325 X 8	69.65	0.00000370	31.16	33.04	-66.16	310.00	243.84	0.25	0.02694	157.36	155.50	-0.02
1-23-T-13-3	1-23-T-13-5	подающий	325 X 9	39.20	0.00000289	49.66	50.67	241.04	310.00	68.96	0.92	0.00000	161.08	159.91	1.17
1-23-T-13-3	1-23-T-13-5	обратный	325 X 9	39.20	0.00000289	29.39	30.72	-241.04	310.00	68.96	0.92	0.00000	161.08	159.91	1.17
1-23-T-8-420-29Б	1-23-K-8-420-33	подающий	325 X 8	60.60	0.00000353	53.84	54.93	170.94	310.00	139.06	0.64	0.00000	158.55	157.36	1.19
1-23-T-8-420-29Б	1-23-K-8-420-33	обратный	325 X 8	60.60	0.00000353	29.87	31.16	-170.94	310.00	139.06	0.64	0.00000	158.55	157.36	1.19
ЗАГ-1480730002	1-04-T-163-3	подающий	325 X 8	1.00	0.00000005	200.28	45.28	-0.00	310.00	310.00	0.00	0.00000	0.00	155.00	-155.00
ЗАГ-1480730002	1-04-T-163-3	обратный	325 X 8	1.00	0.00000005	173.51	18.51	-0.00	310.00	310.00	0.00	0.00000	0.00	155.00	-155.00
ПГУ	ПН-ПГУ	подающий	325 X 8	5.00	0.00000025	47.43	227.87	-2970.89	310.00	-2660.89	11.16	36.08922	178.23	0.00	-2.22
ПН-ПГУ	ПГУ	обратный	325 X 8	0.00	0.00000001	172.98	-5.16	-2970.89	310.00	-2660.89	11.16	0.00000	0.00	178.23	-178.23
1-01-K-35-23	1-01-K-35-23-2	подающий	273 X 7	46.76	0.00001273	46.37	47.78	121.12	180.00	58.88	0.65	0.03022	153.91	152.31	0.19
1-01-K-35-23	1-01-K-35-23-2	обратный	273 X 7	46.76	0.00001273	32.80	34.64	-137.49	180.00	42.51	0.74	0.03936	153.91	152.31	-0.24
1-01-K-35-23-10	1-01-K-35-23-12	подающий	273 X 8	100.93	0.00002005	49.86	52.06	100.20	180.00	79.80	0.54	0.02178	149.76	147.36	0.20
1-01-K-35-23-10	1-01-K-35-23-12	обратный	273 X 8	100.93	0.00002005	37.81	40.48	-116.57	180.00	63.43	0.63	0.02648	149.76	147.36	-0.27
1-01-K-35-23-12	1-01-K-35-23-14	подающий	273 X 8	38.70	0.00000760	52.06	52.85	93.69	180.00	86.31	0.51	0.02050	147.36	146.50	0.07
1-01-K-35-23-12	1-01-K-35-23-14	обратный	273 X 8	38.70	0.00000760	40.48	41.43	-110.05	180.00	69.95	0.60	0.02460	147.36	146.50	-0.09
1-01-K-35-23-14	1-10-K-573-24	подающий	273 X 6	215.01	0.00003690	52.85	58.76	89.94	180.00	90.06	0.47	0.02749	146.50	140.29	0.30
1-01-K-35-23-14	1-10-K-573-24	обратный	273 X 6	215.01	0.00003690	41.43	48.06	-106.30	180.00	73.70	0.56	0.03082	146.50	140.29	-0.42
1-01-K-35-23-2	1-01-T-35-23-2A	подающий	273 X 9	45.80	0.00001083	47.78	48.65	114.93	180.00	65.07	0.63	0.01893	152.31	151.30	0.14
1-01-K-35-23-2	1-01-T-35-23-2A	обратный	273 X 9	45.80	0.00001083	34.64	35.83	-131.29	180.00	48.71	0.72	0.02613	152.31	151.30	-0.19
1-01-K-35-23-8	1-01-K-35-23-8A	подающий	273 X 9	26.90	0.00000370	48.85	49.32	104.81	180.00	75.19	0.58	0.00000	150.87	150.36	0.51
1-01-K-35-23-8	1-01-K-35-23-8A	обратный	273 X 9	26.90	0.00000370	36.57	37.14	-121.18	180.00	58.82	0.67	0.00000	150.87	150.36	0.51
1-01-K-35-23-8A	1-01-K-35-23-10	подающий	273 X 8	25.88	0.00000503	49.32	49.86	104.81	180.00	75.19	0.57	0.02105	150.36	149.76	0.06
1-01-K-35-23-8A	1-01-K-35-23-10	обратный	273 X 8	25.88	0.00000503	37.14	37.81	-121.18	180.00	58.82	0.66	0.02604	150.36	149.76	-0.07
1-01-T-35-23-2A	1-01-T-35-23-4	подающий	273 X 9	21.50	0.00000386	48.65	48.90	114.93	180.00	65.07	0.63	0.01158	151.30	151.00	0.05
1-01-T-35-23-2A	1-01-T-35-23-4	обратный	273 X 9	21.50	0.00000386	35.83	36.20	-131.29	180.00	48.71	0.72	0.01705	151.30	151.00	-0.07
1-01-T-35-23-4	1-01-T-35-23-6	подающий	273 X 9	21.50	0.00000477	48.90	49.34	114.93	180.00	65.07	0.63	0.02033	151.00	150.50	0.06
1-01-T-35-23-4	1-01-T-35-23-6	обратный	273 X 9	21.50	0.00000477	36.20	36.78	-131.29	180.00	48.71	0.72	0.02708	151.00	150.50	-0.08
1-01-T-35-23-6	1-01-T-35-23-6-1	подающий	273 X 9	43.18	0.00000805	49.34	48.89	106.19	180.00	73.81	0.59	0.01044	150.50	150.86	0.09
1-01-T-35-23-6	1-01-T-35-23-6-1	обратный	273 X 9	43.18	0.00000805	36.78	36.54	-122.56	180.00	57.44	0.68	0.00553	150.50	150.86	-0.12
1-01-T-35-23-6-1	1-01-K-35-23-8	подающий	273 X 9	5.80	0.00000261	48.89	48.85	106.19	180.00	73.81	0.59	0.00000	150.86	150.87	-0.01
1-01-T-35-23-6-1	1-01-K-35-23-8	обратный	273 X 9	5.80	0.00000261	36.54	36.57	-122.56	180.00	57.44	0.68	0.00000	150.86	150.87	-0.01
1-04-K-158A	1-04-T-158A-1	подающий	273 X 8	41.00	0.00001272	50.37	48.68	163.38	180.00	16.62	0.89	0.04121	151.65	153.00	0.34
1-04-K-158A	1-04-T-158A-1	обратный	273 X 8	41.00	0.00001272	19.74	18.73	-163.38	180.00	16.62	0.89	0.02464	151.65	153.00	-0.34
1-04-K-158A-11	1-04-K-158A-13	подающий	273 X 7	122.03	0.00001717	41.64	39.69	109.99	180.00	70.01	0.59	0.01596	158.51	160.25	0.21
1-04-K-158A-11	1-04-K-158A-13	обратный	273 X 7	122.03	0.00001717	14.75	13.22	-109.99	180.00	70.01	0.59	0.01256	158.51	160.25	-0.21
1-04-K-158A-13	1-04-K-158A-15	подающий	273 X 7	63.80	0.00001206	39.69	38.80	104.74	180.00	75.26	0.56	0.01399	160.25	161.01	0.13
1-04-K-158A-13	1-04-K-158A-15	обратный	273 X 7	63.80	0.00001206	13.22	12.59	-104.74	180.00	75.26	0.56	0.00984	160.25	161.01	-0.13
1-04-K-158A-15	1-04-K-158A-15-1	подающий	273 X 8	133.00	0.00002823	38.80	40.04	75.11	180.00	104.89	0.41	0.00933	161.01	159.61	0.16
1-04-K-158A-15	1-04-K-158A-15-1	обратный	273 X 8	133.00	0.00002823	12.59	14.15	-75.11	180.00	104.89	0.41	0.01172	161.01	159.61	-0.16
1-04-K-158A-15-1	1-04-K-158A-15-3	подающий	273 X 8	70.00	0.00001334	40.04	39.45	72.23	180.00	107.77	0.39	0.00842	159.61	160.13	0.07
1-04-K-158A-15-1	1-04-K-158A-15-3	обратный	273 X 8	70.00	0.00001334	14.15	13.70	-72.23	180.00	107.77	0.39	0.00643	159.61	160.13	-0.07
1-04-K-158A-15-3	1-04-K-158A-15-5	подающий	273 X 8	63.80	0.00001252	39.45	39.04	69.43	180.00	110.57	0.38	0.00643	160.13	160.48	0.06
1-04-K-158A-15-3	1-04-K-158A-15-5	обратный	273 X 8	63.80	0.00001252	13.70	13.41	-69.43	180.00	110.57	0.38	0.00454	160.13	160.48	-0.06
1-04-K-158A-3	1-04-T-158A-3A	подающий	273 X 8	9.00	0.00000207	49.08	48.99	160.80	180.00	19.20	0.87	0.01038	152.46	152.50	0.05
1-04-K-158A-3	1-04-T-158A-3A	обратный	273 X 8	9.00	0.00000207	19.41	19.42	-160.80	180.00	19.20	0.87	0.00150	152.46	152.50	-0.05
1-04-K-163	1-04-K-163-1	подающий	273 X 8	4.50	0.00000527	51.17	51.11	108.13	180.00	71.87	0.59	0.01369	149.75	149.75	0.06
1-04-K-163	1-04-K-163-1	обратный	273 X 8	4.50	0.00000527	22.98	23.04	-108.13	180.00	71.87	0.59	0.01371	149.75	149.75	-0.06
1-04-K-163-1	1-04-T-163-1a	подающий	273 X 8	52.60	0.00000782	51.11	49.17	106.79	180.00	73.21	0.58	0.03687	149.75	151.60	0.09
1-04-K-163-1	1-04-T-163-1a	обратный	273 X 8	52.60	0.00000782	23.04	21.28	-106.79	180.00	73.21	0.58	0.03348	149.75	151.60	-0.09
1-04-K-178	ПОТ-3730000003	подающий	273 X 9	259.00	0.00005313	56.27	61.23	22.99	180.00	157.01	0.13	0.01916	139.47	134.48	0.03
1-04-K-178	ПОТ-3730000003	обратный	273 X 9	259.00	0.00005313	40.07	45.09	-22.99	180.00	157.01	0.13	0.01937	139.47	134.48	-0.03

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-04-T-158A-1	1-04-K-158A-3	подающий	273 X 8	34.00	0.00000537	48.68	49.08	160.80	180.00	19.20	0.87	0.01180	153.00	152.46	0.14
1-04-T-158A-1	1-04-K-158A-3	обратный	273 X 8	34.00	0.00000537	18.73	19.41	-160.80	180.00	19.20	0.87	0.01996	153.00	152.46	-0.14
1-04-T-158A-11A	1-04-K-158A-11	подающий	273 X 7	14.00	0.00000178	41.66	41.64	110.14	180.00	69.86	0.59	0.00154	158.51	158.51	0.02
1-04-T-158A-11A	1-04-K-158A-11	обратный	273 X 7	14.00	0.00000178	14.73	14.75	-110.14	180.00	69.86	0.59	0.00154	158.51	158.51	-0.02
1-04-T-158A-11Б	1-04-T-158A-11A	подающий	273 X 9	17.80	0.00000245	41.90	41.66	110.14	180.00	69.86	0.61	0.00000	158.30	158.51	-0.21
1-04-T-158A-11Б	1-04-T-158A-11A	обратный	273 X 9	17.80	0.00000245	14.91	14.73	-110.14	180.00	69.86	0.61	0.00000	158.30	158.51	-0.21
1-04-T-158A-3A	1-04-T-158A-7	подающий	273 X 7	97.89	0.00001496	48.99	45.60	160.80	180.00	19.20	0.86	0.03460	152.50	155.50	0.39
1-04-T-158A-3A	1-04-T-158A-7	обратный	273 X 7	97.89	0.00001496	19.42	16.81	-160.80	180.00	19.20	0.86	0.02670	152.50	155.50	-0.39
1-04-T-158A-7	1-04-T-158A-7A	подающий	273 X 9	7.50	0.00000194	45.60	45.55	160.80	180.00	19.20	0.89	0.00000	155.50	155.50	0.00
1-04-T-158A-7	1-04-T-158A-7A	обратный	273 X 9	7.50	0.00000194	16.81	16.86	-160.80	180.00	19.20	0.89	0.00000	155.50	155.50	-0.00
1-04-T-158A-7A	1-04-T-158A-9	подающий	273 X 9	96.10	0.00001835	45.55	42.44	160.80	180.00	19.20	0.89	0.00000	155.50	158.14	-2.64
1-04-T-158A-7A	1-04-T-158A-9	обратный	273 X 9	96.10	0.00001835	16.86	14.69	-160.80	180.00	19.20	0.89	0.00000	155.50	158.14	-2.64
1-04-T-158A-9	1-04-T-158A-11Б	подающий	273 X 9	53.70	0.00001583	42.44	41.90	154.18	180.00	25.82	0.85	0.00999	158.14	158.30	0.38
1-04-T-158A-9	1-04-T-158A-11Б	обратный	273 X 9	53.70	0.00001583	14.69	14.91	-154.18	180.00	25.82	0.85	0.00403	158.14	158.30	-0.38
1-04-T-163-1a	1-04-K-163-3	подающий	273 X 8	46.20	0.00000698	49.17	48.61	106.79	180.00	73.21	0.58	0.00000	151.60	152.08	-0.48
1-04-T-163-1a	1-04-K-163-3	обратный	273 X 8	46.20	0.00000698	21.28	20.88	-106.79	180.00	73.21	0.58	0.00000	151.60	152.08	-0.48
1-07-K-11A-12	1-07-K-11A-14	подающий	273 X 8	116.95	0.00002275	44.89	45.88	75.94	180.00	104.06	0.41	0.00845	167.27	166.15	0.13
1-07-K-11A-12	1-07-K-11A-14	обратный	273 X 8	116.95	0.00002275	19.43	20.68	-75.94	180.00	104.06	0.41	0.01070	167.27	166.15	-0.13
1-07-K-16-7-10	1-07-K-16-7-12	подающий	273 X 8	88.30	0.00001649	46.38	47.68	45.89	180.00	134.11	0.25	0.01467	165.56	164.23	0.03
1-07-K-16-7-10	1-07-K-16-7-12	обратный	273 X 8	88.30	0.00001649	21.30	22.67	-45.89	180.00	134.11	0.25	0.01546	165.56	164.23	-0.03
1-10-K-573-21	1-10-K-573-22	подающий	273 X 8	132.02	0.00002357	62.56	59.10	-22.09	180.00	157.91	0.12	0.02620	136.40	139.87	-0.01
1-10-K-573-21	1-10-K-573-22	обратный	273 X 8	132.02	0.00002357	52.10	48.60	38.46	180.00	141.54	0.21	0.02655	136.40	139.87	0.03
1-10-K-573-24	1-10-K-573-22	подающий	273 X 8	56.20	0.00001283	58.76	59.10	79.48	180.00	100.52	0.43	0.00603	140.29	139.87	0.08
1-10-K-573-24	1-10-K-573-22	обратный	273 X 8	56.20	0.00001283	48.06	48.60	-95.85	180.00	84.15	0.52	0.00957	140.29	139.87	-0.12
1-10-П-763-10	1-11-K-763-10-1	подающий	273 X 8	80.80	0.00001798	46.11	47.15	150.02	180.00	29.98	0.81	0.01281	163.94	162.50	0.40
1-10-П-763-10	1-11-K-763-10-1	обратный	273 X 8	80.80	0.00001798	24.50	26.34	-150.02	180.00	29.98	0.81	0.02283	163.94	162.50	-0.40
1-11-K-763-10-1	1-11-K-763-10-1-1A	подающий	273 X 8	67.40	0.00001153	47.15	48.01	103.97	180.00	76.03	0.56	0.01269	162.50	161.52	0.12
1-11-K-763-10-1	1-11-K-763-10-1-1A	обратный	273 X 8	67.40	0.00001153	26.34	27.44	-103.97	180.00	76.03	0.56	0.01639	162.50	161.52	-0.12
1-11-K-763-10-1-1A	1-11-K-763-10-3	подающий	273 X 8	10.00	0.00000220	48.01	48.07	103.97	180.00	76.03	0.56	0.00662	161.52	161.43	0.02
1-11-K-763-10-1-1A	1-11-K-763-10-3	обратный	273 X 8	10.00	0.00000220	27.44	27.56	-103.97	180.00	76.03	0.56	0.01137	161.52	161.43	-0.02
1-11-K-763-18-1	1-11-K-763-18-1	подающий	273 X 8	71.00	0.00001581	46.31	48.94	90.54	180.00	89.46	0.49	0.03705	163.76	161.00	0.13
1-11-K-763-18-1	1-11-K-763-18-1	обратный	273 X 8	71.00	0.00001581	24.67	27.56	-90.54	180.00	89.46	0.49	0.04070	163.76	161.00	-0.13
1-11-K-763-18-1	1-11-K-763-18-3	подающий	273 X 8	59.00	0.00000955	48.94	49.98	90.54	180.00	89.46	0.49	0.01766	161.00	159.88	0.08
1-11-K-763-18-1	1-11-K-763-18-3	обратный	273 X 8	59.00	0.00000955	27.56	28.76	-90.54	180.00	89.46	0.49	0.02031	161.00	159.88	-0.08
1-11-K-763-18-3	ПОТ-3422000003	подающий	273 X 8	37.00	0.00000489	49.98	49.94	88.76	180.00	91.24	0.48	0.00104	159.88	159.88	0.04
1-11-K-763-18-3	ПОТ-3422000003	обратный	273 X 8	37.00	0.00000489	28.76	28.79	-88.76	180.00	91.24	0.48	0.00104	159.88	159.88	-0.04
1-11-K-763-32	1-11-K-763-32-2a	подающий	273 X 8	1.09	0.00001213	44.53	44.16	45.16	180.00	134.84	0.25	0.33340	165.76	166.10	0.02
1-11-K-763-32	1-11-K-763-32-2a	обратный	273 X 8	1.09	0.00001213	22.45	22.14	-45.16	180.00	134.84	0.25	0.28816	165.76	166.10	-0.02
1-11-K-763-32-1	1-11-K-763-32-1-2	подающий	273 X 7	91.50	0.00001784	44.90	46.21	75.39	180.00	104.61	0.40	0.01430	165.33	163.92	0.10
1-11-K-763-32-1	1-11-K-763-32-1-2	обратный	273 X 7	91.50	0.00001784	22.94	24.46	-75.39	180.00	104.61	0.40	0.01652	165.33	163.92	-0.10
1-11-K-763-32-1	1-11-T-763-32-1A	подающий	273 X 8	125.70	0.00002537	44.90	45.83	85.06	180.00	94.94	0.46	0.00745	165.33	164.21	0.18
1-11-K-763-32-1	1-11-T-763-32-1A	обратный	273 X 8	125.70	0.00002537	22.94	24.25	-85.06	180.00	94.94	0.46	0.01037	165.33	164.21	-0.18
1-11-K-763-32-1-2	1-11-ЦТП-2	подающий	273 X 7	5.00	0.00000347	46.21	46.19	75.39	180.00	104.61	0.40	0.00394	163.92	163.92	0.02
1-11-K-763-32-1-2	1-11-ЦТП-2	обратный	273 X 7	5.00	0.00000347	24.46	24.48	-75.39	180.00	104.61	0.40	0.00394	163.92	163.92	-0.02
1-11-K-763-32-2a	1-11-K-763-32-2	подающий	273 X 8	133.01	0.00002955	44.16	43.19	30.17	180.00	149.83	0.16	0.00000	166.10	167.05	-0.95
1-11-K-763-32-2a	1-11-K-763-32-2	обратный	273 X 8	133.01	0.00002955	22.14	21.22	-30.17	180.00	149.83	0.16	0.00000	166.10	167.05	-0.95
1-11-K-763-32-3	1-11-ЦТП-4	подающий	273 X 7	5.07	0.00000220	51.53	51.51	85.06	180.00	94.94	0.45	0.00316	158.13	158.13	0.02
1-11-K-763-32-3	1-11-ЦТП-4	обратный	273 X 7	5.07	0.00000220	30.71	30.73	-85.06	180.00	94.94	0.45	0.00314	158.13	158.13	-0.02
1-11-K-763-34	1-11-ЦТП-9	подающий	273 X 9	39.37	0.00001115	44.57	44.55	25.34	180.00	154.66	0.14	0.00044	165.77	165.78	0.01
1-11-K-763-34	1-11-ЦТП-9	обратный	273 X 9	39.37	0.00001115	22.40	22.39	-25.34	180.00	154.66	0.14	0.00007	165.77	165.78	-0.01
1-11-K-763-58-11	1-11-T-763-58-13	подающий	273 X 8	50.00	0.00000660	50.02	51.12	21.54	180.00	158.46	0.12	0.02194	161.10	160.00	0.00
1-11-K-763-58-11	1-11-T-763-58-13	обратный	273 X 8	50.00	0.00000660	26.28	27.39	-21.54	180.00	158.46	0.12	0.02206	161.10	160.00	-0.00
1-11-K-763-58-3	1-11-K-763-58-9	подающий	273 X 8	106.00	0.00002072	48.41	50.13	22.88	180.00	157.12	0.12	0.01622	162.73	161.00	0.01
1-11-K-763-58-3	1-11-K-763-58-9	обратный	273 X 8	106.00	0.00002072	24.63	26.38	-22.88	180.00	157.12	0.12	0.01642	162.73	161.00	-0.01
1-11-K-763-58-9	1-11-K-763-58-11	подающий	273 X 8	68.00	0.00001351	50.13	50.02	22.88	180.00	157.12	0.12	0.00158	161.00	161.10	0.01
1-11-K-763-58-9	1-11-K-763-58-11	обратный	273 X 8	68.00	0.00001351	26.38	26.28	-22.88	180.00	157.12	0.12	0.00137	161.00	161.10	-0.01

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-11-T-763-32-1A	1-11-T-763-32-1Б	подающий	273 X 7	122.40	0.00002034	45.83	48.76	85.06	180.00	94.94	0.45	0.02388	164.21	161.14	0.15
1-11-T-763-32-1A	1-11-T-763-32-1Б	обратный	273 X 7	122.40	0.00002034	24.25	27.47	-85.06	180.00	94.94	0.45	0.02628	164.21	161.14	-0.15
1-11-T-763-32-1Б	1-11-K-763-32-3	подающий	273 X 7	206.60	0.00003271	48.76	51.53	85.06	180.00	94.94	0.45	0.00000	161.14	158.13	3.01
1-11-T-763-32-1Б	1-11-K-763-32-3	обратный	273 X 7	206.60	0.00003271	27.47	30.71	-85.06	180.00	94.94	0.45	0.00000	161.14	158.13	3.01
1-11-T-763-52	1-11-T-763-52-1	подающий	273 X 8	22.00	0.00000758	54.87	53.18	57.59	180.00	122.41	0.31	0.07705	156.06	157.73	0.03
1-11-T-763-52	1-11-T-763-52-1	обратный	273 X 8	22.00	0.00000758	31.51	29.87	-57.59	180.00	122.41	0.31	0.07476	156.06	157.73	-0.03
1-11-T-763-52-1	ПОТ-35230003	подающий	273 X 8	150.50	0.00002660	53.18	49.30	53.06	180.00	126.94	0.29	0.00000	157.73	161.53	-3.80
1-11-T-763-52-1	ПОТ-35230003	обратный	273 X 8	150.50	0.00002660	29.87	26.14	-53.06	180.00	126.94	0.29	0.00000	157.73	161.53	-3.80
1-11-T-763-58-1	1-11-K-763-58-3	подающий	273 X 8	80.00	0.00001539	48.11	48.41	22.88	180.00	157.12	0.12	0.00000	163.03	162.73	0.30
1-11-T-763-58-1	1-11-K-763-58-3	обратный	273 X 8	80.00	0.00001539	24.33	24.63	-22.88	180.00	157.12	0.12	0.00000	163.03	162.73	0.30
1-11-T-763-58-13	1-11-K-763-58-15	подающий	273 X 8	29.00	0.00000792	51.12	51.11	21.54	180.00	158.46	0.12	0.00000	160.00	160.00	-0.00
1-11-T-763-58-13	1-11-K-763-58-15	обратный	273 X 8	29.00	0.00000792	27.39	27.39	-21.54	180.00	158.46	0.12	0.00000	160.00	160.00	-0.00
1-12-K-1-10-5-2	1-12-K-1-10-5-4	подающий	273 X 7	35.20	0.00000531	47.78	48.41	46.98	180.00	133.02	0.25	0.00000	159.79	159.15	0.64
1-12-K-1-10-5-2	1-12-K-1-10-5-4	обратный	273 X 7	35.20	0.00000531	30.59	31.24	-46.98	180.00	133.02	0.25	0.00000	159.79	159.15	0.64
1-12-K-1-10-5A	1-12-K-1-10-5-2	подающий	273 X 7	67.00	0.00001317	46.41	47.78	49.94	180.00	130.06	0.27	0.02040	161.19	159.79	0.03
1-12-K-1-10-5A	1-12-K-1-10-5-2	обратный	273 X 7	67.00	0.00001317	29.15	30.59	-49.94	180.00	130.06	0.27	0.02139	161.19	159.79	-0.03
1-12-T-2-5	1-12-K-2-6	подающий	273 X 8	118.00	0.00002128	43.47	42.45	165.49	180.00	14.51	0.90	0.00867	165.36	165.80	0.58
1-12-T-2-5	1-12-K-2-6	обратный	273 X 8	118.00	0.00002216	23.92	24.01	-155.36	180.00	24.64	0.84	0.00080	165.36	165.80	-0.53
1-13-K-106-26-5	1-13-K-106-26-7	подающий	273 X 7	69.50	0.00001278	51.01	52.21	128.37	180.00	51.63	0.69	0.01726	158.10	156.69	0.21
1-13-K-106-26-5	1-13-K-106-26-7	обратный	273 X 7	69.50	0.00001278	31.13	32.75	-128.37	180.00	51.63	0.69	0.02332	158.10	156.69	-0.21
1-13-K-106-26-7	1-13-K-106-26-9	подающий	273 X 7	42.00	0.00000575	52.21	54.12	108.43	180.00	71.57	0.58	0.04530	156.69	154.72	0.07
1-13-K-106-26-7	1-13-K-106-26-9	обратный	273 X 7	42.00	0.00000575	32.75	34.79	-108.43	180.00	71.57	0.58	0.04851	156.69	154.72	-0.07
1-13-K-106-26-9	1-13-K-106-26-13	подающий	273 X 8	164.50	0.00002991	54.12	57.18	106.64	180.00	73.36	0.58	0.00000	154.72	151.32	3.40
1-13-K-106-26-9	1-13-K-106-26-13	обратный	273 X 8	164.50	0.00002991	34.79	38.53	-106.64	180.00	73.36	0.58	0.00000	154.72	151.32	3.40
1-13-T-106-10-2A	1-13-T-106-10-2Б	подающий	273 X 8	20.50	0.00000475	45.23	45.90	86.90	180.00	93.10	0.47	0.03240	165.67	164.97	0.04
1-13-T-106-10-2A	1-13-T-106-10-2Б	обратный	273 X 8	20.50	0.00000475	21.89	22.63	-86.90	180.00	93.10	0.47	0.03590	165.67	164.97	-0.04
1-13-T-106-26	1-13-K-106-26-5	подающий	273 X 8	249.15	0.00004737	47.05	51.01	131.32	180.00	48.68	0.71	0.01591	162.88	158.10	0.82
1-13-T-106-26	1-13-K-106-26-5	обратный	273 X 8	249.15	0.00004737	25.53	31.13	-131.32	180.00	48.68	0.71	0.02246	162.88	158.10	-0.82
1-13-T-106-48	1-13-T-106-48-1	подающий	273 X 8	287.00	0.00004945	62.79	66.66	8.91	180.00	171.09	0.05	0.01347	147.93	144.06	0.00
1-13-T-106-48	1-13-T-106-48-1	обратный	273 X 8	287.00	0.00004945	40.89	44.77	-8.91	180.00	171.09	0.05	0.01350	147.93	144.06	-0.00
1-14-K-171-9	1-14-K-171-9-2	подающий	273 X 7	35.75	0.00000907	53.93	54.08	25.74	180.00	154.26	0.14	0.00431	146.71	146.55	0.01
1-14-K-171-9	1-14-K-171-9-2	обратный	273 X 7	35.75	0.00000907	40.69	40.86	-25.74	180.00	154.26	0.14	0.00465	146.71	146.55	-0.01
1-14-K-177	1-14-K-177-1	подающий	273 X 8	93.01	0.00002105	44.77	45.09	87.99	180.00	92.01	0.48	0.00352	156.85	156.36	0.16
1-14-K-177	1-14-K-177-1	обратный	273 X 8	93.01	0.00002105	37.81	38.47	-87.99	180.00	92.01	0.48	0.00702	156.85	156.36	-0.16
1-14-K-177	1-14-K-177-2	подающий	273 X 7	179.00	0.00003346	44.77	43.40	116.71	180.00	63.29	0.62	0.00763	156.85	157.76	0.46
1-14-K-177	1-14-K-177-2	обратный	273 X 7	179.00	0.00003346	37.81	37.36	-116.71	180.00	63.29	0.62	0.00254	156.85	157.76	-0.46
1-14-K-177-1	1-14-T-177-3	подающий	273 X 8	63.30	0.00001245	45.09	45.36	87.99	180.00	92.01	0.48	0.00416	156.36	156.00	0.10
1-14-K-177-1	1-14-T-177-3	обратный	273 X 8	63.30	0.00001245	38.47	38.92	-87.99	180.00	92.01	0.48	0.00721	156.36	156.00	-0.10
1-14-K-179	1-14-K-179-2	подающий	273 X 8	32.00	0.00001124	47.19	47.24	-0.00	180.00	180.00	0.00	0.00000	159.05	159.00	0.05
1-14-K-179-12	1-14-T-179-14A	подающий	273 X 8	36.00	0.00000636	48.29	48.38	-16.82	180.00	163.18	0.09	0.00255	157.96	157.87	-0.00
1-14-K-179-12	1-14-T-179-14A	обратный	273 X 8	36.00	0.00000636	33.47	33.56	16.82	180.00	163.18	0.09	0.00245	157.96	157.87	0.00
1-14-K-179-2	1-14-K-179-4	подающий	273 X 8	72.50	0.00001001	47.24	47.22	-2.54	180.00	177.46	0.01	0.00027	159.00	159.02	-0.00
1-14-T-177-3	1-14-ЦТП-6	подающий	273 X 8	0.00	0.00000001	45.36	45.16	67.94	180.00	112.06	0.37	0.00000	156.00	156.20	-0.20
1-14-T-177-3	1-14-ЦТП-6	обратный	273 X 8	0.00	0.00000001	38.92	38.72	-67.94	180.00	112.06	0.37	0.00000	156.00	156.20	-0.20
1-14-T-179-14	1-12-K-17-24	подающий	273 X 8	49.00	0.00001466	47.65	47.03	-17.93	180.00	162.07	0.10	0.01256	158.60	159.22	-0.00
1-14-T-179-14	1-12-K-17-24	обратный	273 X 8	49.00	0.00001466	32.83	32.20	17.93	180.00	162.07	0.10	0.01275	158.60	159.22	0.00
1-14-T-179-14A	1-14-T-179-14	подающий	273 X 8	12.00	0.00000334	48.38	47.65	-16.82	180.00	163.18	0.09	0.00000	157.87	158.60	-0.73
1-14-T-179-14A	1-14-T-179-14	обратный	273 X 8	12.00	0.00000334	33.56	32.83	16.82	180.00	163.18	0.09	0.00000	157.87	158.60	-0.73
1-15-K-609	1-15-K-609-2	подающий	273 X 8	37.70	0.00000878	59.28	58.51	116.23	180.00	63.77	0.63	0.02039	140.79	141.44	0.12
1-15-K-609	1-15-K-609-2	обратный	273 X 8	37.70	0.00000878	32.92	32.39	-116.23	180.00	63.77	0.63	0.01410	140.79	141.44	-0.12
1-15-K-609-10A	1-15-K-609-10	подающий	273 X 8	5.50	0.00000073	53.79	53.95	15.63	180.00	164.37	0.08	0.02907	145.85	145.69	0.00
1-15-K-609-10A	1-15-K-609-10	обратный	273 X 8	5.50	0.00000073	28.30	28.46	-15.63	180.00	164.37	0.08	0.02911	145.85	145.69	-0.00
1-15-K-609-2	1-15-K-609-4	подающий	273 X 8	60.81	0.00001212	58.51	56.89	111.37	180.00	68.63	0.60	0.02665	141.44	142.91	0.15
1-15-K-609-2	1-15-K-609-4	обратный	273 X 8	60.81	0.00001212	32.39	31.07	-111.37	180.00	68.63	0.60	0.02170	141.44	142.91	-0.15
1-15-K-609-4	1-15-K-609-8	подающий	273 X 8	176.89	0.00003155	56.89	53.05	67.72	180.00	112.28	0.37	0.02173	142.91	146.61	0.14
1-15-K-609-4	1-15-K-609-8	обратный	273 X 8	176.89	0.00003155	31.07	27.52	-67.72	180.00	112.28	0.37	0.02010	142.91	146.61	-0.14

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-15-К-609-8	1-15-К-609-10А	подающий	273 X 8	26.08	0.00000432	53.05	53.79	67.72	180.00	112.28	0.37	0.02838	146.61	145.85	0.02
1-15-К-609-8	1-15-К-609-10А	обратный	273 X 8	26.08	0.00000432	27.52	28.30	-67.72	180.00	112.28	0.37	0.02990	146.61	145.85	-0.02
1-15-К-611	1-15-Т-611-0-2А	подающий	273 X 8	16.00	0.00000504	63.12	62.81	78.84	180.00	101.16	0.43	0.01946	136.92	137.20	0.03
1-15-К-611	1-15-Т-611-0-2А	обратный	273 X 8	16.00	0.00000504	36.83	36.58	-78.84	180.00	101.16	0.43	0.01554	136.92	137.20	-0.03
1-15-К-639-11	1-15-Т-639-12А	подающий	273 X 8	24.20	0.00000407	49.63	50.40	-28.12	180.00	151.88	0.15	0.03154	156.64	155.88	-0.00
1-15-К-639-11	1-15-Т-639-12А	обратный	273 X 8	24.20	0.00000407	35.49	36.24	28.12	180.00	151.88	0.15	0.03127	156.64	155.88	0.00
1-15-К-639-5	1-15-К-639-7	подающий	273 X 8	117.69	0.00002124	49.70	48.64	-23.64	180.00	156.36	0.13	0.00899	156.54	157.61	-0.01
1-15-К-639-5	1-15-К-639-7	обратный	273 X 8	117.69	0.00002124	35.62	34.54	23.64	180.00	156.36	0.13	0.00919	156.54	157.61	0.01
1-15-К-639-7	1-15-К-639-9	подающий	273 X 8	68.80	0.00000982	48.64	49.52	-23.64	180.00	156.36	0.13	0.01273	157.61	156.74	-0.01
1-15-К-639-7	1-15-К-639-9	обратный	273 X 8	68.80	0.00000982	34.54	35.40	23.64	180.00	156.36	0.13	0.01257	157.61	156.74	0.01
1-15-К-639-9	1-15-К-639-11	подающий	273 X 8	102.99	0.00001901	49.52	49.63	-28.12	180.00	151.88	0.15	0.00112	156.74	156.64	-0.01
1-15-К-639-9	1-15-К-639-11	обратный	273 X 8	102.99	0.00001901	35.40	35.49	28.12	180.00	151.88	0.15	0.00083	156.74	156.64	0.02
1-15-Т-611-0-10	1-15-К-611-0-12	подающий	273 X 8	12.50	0.00000340	62.15	62.14	77.70	180.00	102.30	0.42	0.00005	137.75	137.73	0.02
1-15-Т-611-0-10	1-15-К-611-0-12	обратный	273 X 8	12.50	0.00000340	36.14	36.18	-77.70	180.00	102.30	0.42	0.00325	137.75	137.73	-0.02
1-15-Т-611-0-2	1-15-Т-611-0-10	подающий	273 X 8	76.50	0.00001186	62.46	62.15	77.70	180.00	102.30	0.42	0.00407	137.51	137.75	0.07
1-15-Т-611-0-2	1-15-Т-611-0-10	обратный	273 X 8	76.50	0.00001186	36.31	36.14	-77.70	180.00	102.30	0.42	0.00220	137.51	137.75	-0.07
1-15-Т-611-0-2А	1-15-Т-611-0-2	подающий	273 X 8	33.50	0.00000706	62.81	62.46	78.84	180.00	101.16	0.43	0.00000	137.20	137.51	-0.31
1-15-Т-611-0-2А	1-15-Т-611-0-2	обратный	273 X 8	33.50	0.00000706	36.58	36.31	-78.84	180.00	101.16	0.43	0.00000	137.20	137.51	-0.31
1-15-Т-639-12А	1-15-Т-639-12Б	подающий	273 X 8	46.00	0.00000871	50.40	51.02	-28.12	180.00	151.88	0.15	0.01363	155.88	155.26	-0.01
1-15-Т-639-12А	1-15-Т-639-12Б	обратный	273 X 8	46.00	0.00000871	36.24	36.86	28.12	180.00	151.88	0.15	0.01333	155.88	155.26	0.01
1-15-Т-639-12Б	1-15-Т-639-13	подающий	273 X 8	102.90	0.00001856	51.02	51.80	-28.12	180.00	151.88	0.15	0.00000	155.26	154.50	0.76
1-15-Т-639-12Б	1-15-Т-639-13	обратный	273 X 8	102.90	0.00001856	36.86	37.60	28.12	180.00	151.88	0.15	0.00000	155.26	154.50	0.76
1-15-Т-639-13	1-15-К-639-14	подающий	273 X 8	21.00	0.00000350	51.80	51.45	-28.12	180.00	151.88	0.15	0.00000	154.50	154.85	-0.35
1-15-Т-639-13	1-15-К-639-14	обратный	273 X 8	21.00	0.00000350	37.60	37.25	28.12	180.00	151.88	0.15	0.00000	154.50	154.85	-0.35
1-17-К-158-26	1-17-К-158-26-1	подающий	273 X 9	232.80	0.00004953	54.08	51.09	38.68	180.00	141.32	0.21	0.01286	152.15	155.07	0.07
1-17-К-158-26	1-17-К-158-26-1	обратный	273 X 9	232.80	0.00004953	40.19	37.34	-38.68	180.00	141.32	0.21	0.01222	152.15	155.07	-0.07
1-17-К-158-26-1	1-17-ЦТП-15	подающий	273 X 6	5.30	0.00000216	51.09	51.45	28.63	180.00	151.37	0.15	0.00000	155.07	154.71	0.36
1-17-К-158-26-1	1-17-ЦТП-15	обратный	273 X 6	5.30	0.00000216	37.34	37.70	-28.63	180.00	151.37	0.15	0.00000	155.07	154.71	0.36
1-19-К-406	1-19-К-406-0-1	подающий	273 X 8	49.00	0.00001436	49.09	48.41	57.61	180.00	122.39	0.31	0.01383	156.05	156.68	0.05
1-19-К-406	1-19-К-406-0-1	обратный	273 X 8	49.00	0.00001436	36.82	36.24	-57.61	180.00	122.39	0.31	0.01188	156.05	156.68	-0.05
1-19-К-406-0-1	1-19-К-406-0-1А	подающий	273 X 8	50.50	0.00000755	48.41	47.97	55.22	180.00	124.78	0.30	0.00857	156.68	157.09	0.02
1-19-К-406-0-1	1-19-К-406-0-1А	обратный	273 X 8	50.50	0.00000755	36.24	35.85	-55.22	180.00	124.78	0.30	0.00766	156.68	157.09	-0.02
1-19-К-406-0-1А	1-19-К-406-0-3	подающий	273 X 8	33.80	0.00000534	47.97	47.72	55.22	180.00	124.78	0.30	0.00000	157.09	157.33	-0.24
1-19-К-406-0-1А	1-19-К-406-0-3	обратный	273 X 8	33.80	0.00000534	35.85	35.63	-55.22	180.00	124.78	0.30	0.00000	157.09	157.33	-0.24
1-19-К-406-0-3	1-19-К-406-0-3А	подающий	273 X 8	36.70	0.00000660	47.72	46.94	46.72	180.00	133.28	0.25	0.02110	157.33	158.09	0.01
1-19-К-406-0-3	1-19-К-406-0-3А	обратный	273 X 8	36.70	0.00000660	35.63	34.88	-46.72	180.00	133.28	0.25	0.02032	157.33	158.09	-0.01
1-19-К-406-0-3А	1-19-Т-ЦТП-16	подающий	273 X 8	25.50	0.00000585	46.94	47.12	46.72	180.00	133.28	0.25	0.00695	158.09	157.90	0.01
1-19-К-406-0-3А	1-19-Т-ЦТП-16	обратный	273 X 8	25.50	0.00000585	34.88	35.09	-46.72	180.00	133.28	0.25	0.00795	158.09	157.90	-0.01
1-19-К-420-10	1-19-К-420-12	подающий	273 X 8	65.79	0.00001278	43.74	44.85	18.46	180.00	161.54	0.10	0.01680	164.40	163.29	0.00
1-19-К-420-10	1-19-К-420-12	обратный	273 X 8	65.79	0.00001278	25.61	26.72	-18.46	180.00	161.54	0.10	0.01694	164.40	163.29	-0.00
1-19-К-420-6	1-19-К-420-8	подающий	273 X 8	50.82	0.00001153	42.53	42.95	48.72	180.00	131.28	0.26	0.00832	165.65	165.20	0.03
1-19-К-420-6	1-19-К-420-8	обратный	273 X 8	50.82	0.00001153	24.32	24.80	-48.72	180.00	131.28	0.26	0.00939	165.65	165.20	-0.03
1-19-К-420-8	1-19-К-420-10	подающий	273 X 8	54.49	0.00001129	42.95	43.74	21.71	180.00	158.29	0.12	0.01458	165.20	164.40	0.01
1-19-К-420-8	1-19-К-420-10	обратный	273 X 8	54.49	0.00001129	24.80	25.61	-21.71	180.00	158.29	0.12	0.01478	165.20	164.40	-0.01
1-19-К-421-11	1-19-К-421-13	подающий	273 X 8	39.00	0.00000603	43.10	42.92	65.77	180.00	114.23	0.36	0.00452	165.85	166.00	0.03
1-19-К-421-11	1-19-К-421-13	обратный	273 X 8	39.00	0.00000603	23.54	23.42	-65.77	180.00	114.23	0.36	0.00318	165.85	166.00	-0.03
1-19-К-421-13	1-19-К-421-15	подающий	273 X 8	105.50	0.00001832	42.92	42.63	60.15	180.00	119.85	0.33	0.00281	166.00	166.23	0.07
1-19-К-421-13	1-19-К-421-15	обратный	273 X 8	105.50	0.00001832	23.42	23.25	-60.15	180.00	119.85	0.33	0.00155	166.00	166.23	-0.07
1-19-К-421-5	1-19-К-421-9	подающий	273 X 8	101.50	0.00001911	43.12	43.48	74.13	180.00	105.87	0.40	0.00360	166.02	165.55	0.11
1-19-К-421-5	1-19-К-421-9	обратный	273 X 8	101.50	0.00001911	23.19	23.76	-74.13	180.00	105.87	0.40	0.00567	166.02	165.55	-0.11
1-19-К-421-9	1-19-К-421-11	подающий	273 X 8	98.50	0.00001798	43.48	43.10	67.17	180.00	112.83	0.36	0.00387	165.55	165.85	0.08
1-19-К-421-9	1-19-К-421-11	обратный	273 X 8	98.50	0.00001798	23.76	23.54	-67.17	180.00	112.83	0.36	0.00222	165.55	165.85	-0.08
1-19-К-6-0-32	1-19-К-6-0-34	подающий	273 X 8	77.80	0.00001174	46.78	46.23	34.72	180.00	145.28	0.19	0.00712	157.67	158.21	0.01
1-19-К-6-0-32	1-19-К-6-0-34	обратный	273 X 8	77.80	0.00001174	35.89	35.36	-34.72	180.00	145.28	0.19	0.00676	157.67	158.21	-0.01
1-19-К-6-0-34	1-19-К-6-0-34А	подающий	273 X 8	25.50	0.00000498	46.23	46.14	31.96	180.00	148.04	0.17	0.00334	158.21	158.29	0.01
1-19-К-6-0-34	1-19-К-6-0-34А	обратный	273 X 8	25.50	0.00000498	35.36	35.28	-31.96	180.00	148.04	0.17	0.00294	158.21	158.29	-0.01

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-19-K-6-0-34A	1-19-T-6-0-36A	подающий	273 X 8	58.20	0.00001353	46.14	45.95	19.38	180.00	160.62	0.11	0.00335	158.29	158.48	0.01
1-19-K-6-0-34A	1-19-T-6-0-36A	обратный	273 X 8	58.20	0.00001353	35.28	35.10	-19.38	180.00	160.62	0.11	0.00318	158.29	158.48	-0.01
1-20-K-55-20**	1-20-K-55-20-2	подающий	273 X 8	99.40	0.00001488	64.36	65.60	173.65	180.00	6.35	0.94	0.01249	131.02	129.33	0.45
1-20-K-55-20**	1-20-K-55-20-2	обратный	273 X 8	99.40	0.00001488	48.87	51.01	-173.65	180.00	6.35	0.94	0.02152	131.02	129.33	-0.45
1-20-K-55-20-2	1-20-K-55-22	подающий	273 X 8	51.00	0.00000674	65.60	66.83	172.44	180.00	7.56	0.94	0.00000	129.33	127.90	1.43
1-20-K-55-20-2	1-20-K-55-22	обратный	273 X 8	51.00	0.00000674	51.01	52.64	-172.44	180.00	7.56	0.94	0.00000	129.33	127.90	1.43
1-20-K-655-11	1-20-K-655-11-2	подающий	273 X 9	102.70	0.00002137	58.60	62.67	73.74	180.00	106.26	0.41	0.03967	124.03	119.84	0.12
1-20-K-655-11	1-20-K-655-11-2	обратный	273 X 9	102.70	0.00002137	43.61	47.91	-73.28	180.00	106.72	0.40	0.04192	124.03	119.84	-0.11
1-20-K-655-11-2	1-20-K-655-11-4	подающий	273 X 9	145.80	0.00002429	62.67	66.37	45.48	180.00	134.52	0.25	0.02538	119.84	116.09	0.05
1-20-K-655-11-2	1-20-K-655-11-4	обратный	273 X 9	145.80	0.00002429	47.91	51.71	-45.02	180.00	134.98	0.25	0.02606	119.84	116.09	-0.05
1-20-K-655-11-4	1-20-K-655-11-6	подающий	273 X 9	102.50	0.00001833	66.37	66.43	45.48	180.00	134.52	0.25	0.00061	116.09	115.99	0.04
1-20-K-655-11-4	1-20-K-655-11-6	обратный	273 X 9	102.50	0.00001833	51.71	51.85	-45.02	180.00	134.98	0.25	0.00134	116.09	115.99	-0.04
1-20-T-55-10-7	1-20-T-55-10-9	подающий	273 X 8	27.00	0.00000430	62.02	62.47	68.42	180.00	111.58	0.37	0.01666	133.31	132.84	0.02
1-20-T-55-10-7	1-20-T-55-10-9	обратный	273 X 8	27.00	0.00000430	46.63	47.12	-68.42	180.00	111.58	0.37	0.01815	133.31	132.84	-0.02
1-23-K-16	1-23-K-16-2	подающий	273 X 8	24.60	0.00000793	65.71	66.14	87.40	180.00	92.60	0.47	0.01746	145.54	145.05	0.06
1-23-K-16	1-23-K-16-2	обратный	273 X 8	24.60	0.00000793	44.42	44.97	-87.40	180.00	92.60	0.47	0.02238	145.54	145.05	-0.06
1-23-K-16-2	1-23-K-16-4	подающий	273 X 8	78.70	0.00001624	66.14	67.84	87.40	180.00	92.60	0.47	0.02155	145.05	143.23	0.12
1-23-K-16-2	1-23-K-16-4	обратный	273 X 8	78.70	0.00001624	44.97	46.91	-87.40	180.00	92.60	0.47	0.02470	145.05	143.23	-0.12
1-23-K-16-7	1-23-ЦТП-4	подающий	273 X 8	76.80	0.00001745	63.75	61.42	111.36	180.00	68.64	0.60	0.03042	147.21	149.33	0.22
1-23-K-16-7	1-23-ЦТП-4	обратный	273 X 8	76.80	0.00001745	43.04	41.13	-111.36	180.00	68.64	0.60	0.02479	147.21	149.33	-0.22
1-23-K-20	1-23-K-20-2A	подающий	273 X 8	5.00	0.00000358	78.54	78.88	87.31	180.00	92.69	0.47	0.06654	132.60	132.24	0.03
1-23-K-20	1-23-K-20-2A	обратный	273 X 8	5.00	0.00000358	57.47	57.85	-87.31	180.00	92.69	0.47	0.07746	132.60	132.24	-0.03
1-23-K-20-2	1-23-K-20-4	подающий	273 X 8	38.70	0.00000555	80.35	82.03	84.11	180.00	95.89	0.46	0.04343	130.67	128.95	0.04
1-23-K-20-2	1-23-K-20-4	обратный	273 X 8	38.70	0.00000555	59.52	61.28	-84.11	180.00	95.89	0.46	0.04546	130.67	128.95	-0.04
1-23-K-20-2A	1-23-K-20-2Б	подающий	273 X 8	21.00	0.00000277	78.88	79.17	87.31	180.00	92.69	0.47	0.01375	132.24	131.93	0.02
1-23-K-20-2A	1-23-K-20-2Б	обратный	273 X 8	21.00	0.00000277	57.85	58.19	-87.31	180.00	92.69	0.47	0.01577	132.24	131.93	-0.02
1-23-K-20-2Б	1-23-K-20-2	подающий	273 X 8	40.10	0.00000939	79.17	80.35	87.31	180.00	92.69	0.47	0.02964	131.93	130.67	0.07
1-23-K-20-2Б	1-23-K-20-2	обратный	273 X 8	40.10	0.00000939	58.19	59.52	-87.31	180.00	92.69	0.47	0.03321	131.93	130.67	-0.07
1-23-K-20-4	1-23-K-20-6	подающий	273 X 8	63.50	0.00000926	82.03	84.20	57.15	180.00	122.85	0.31	0.00000	128.95	126.75	2.20
1-23-K-20-4	1-23-K-20-6	обратный	273 X 8	63.50	0.00000926	61.28	63.51	-57.15	180.00	122.85	0.31	0.00000	128.95	126.75	2.20
1-23-K-20-6	1-23-T-20-6-1A	подающий	273 X 8	6.98	0.00000180	84.20	84.20	57.15	180.00	122.85	0.31	0.00085	126.75	126.75	0.01
1-23-K-20-6	1-23-T-20-6-1A	обратный	273 X 8	6.98	0.00000180	63.51	63.51	-57.15	180.00	122.85	0.31	0.00083	126.75	126.75	-0.01
1-23-T-13-5	1-23-T-13-7a	подающий	273 X 6	26.32	0.00000760	50.67	50.56	116.85	180.00	63.15	0.62	0.00394	159.91	159.91	0.10
1-23-T-13-5	1-23-T-13-7a	обратный	273 X 6	26.32	0.00000760	30.72	30.83	-116.85	180.00	63.15	0.62	0.00394	159.91	159.91	-0.10
1-23-T-13-5	1-23-ЦТП-7	подающий	273 X 9	3.00	0.00000041	50.67	50.66	124.19	180.00	55.81	0.69	0.00213	159.91	159.91	0.01
1-23-T-13-5	1-23-ЦТП-7	обратный	273 X 9	3.00	0.00000041	30.72	30.73	-124.19	180.00	55.81	0.69	0.00213	159.91	159.91	-0.01
1-23-T-13-7	1-23-T-13-9A	подающий	273 X 7	54.60	0.00001259	50.52	49.39	79.63	180.00	100.37	0.43	0.02069	159.91	160.96	0.08
1-23-T-13-7	1-23-T-13-9A	обратный	273 X 7	54.60	0.00001259	30.87	29.90	-79.63	180.00	100.37	0.43	0.01777	159.91	160.96	-0.08
1-23-T-13-7a	1-23-T-13-7	подающий	273 X 6	17.38	0.00000651	50.56	50.52	79.63	180.00	100.37	0.42	0.00000	159.91	159.91	-0.00
1-23-T-13-7a	1-23-T-13-7	обратный	273 X 6	17.38	0.00000651	30.83	30.87	-79.63	180.00	100.37	0.42	0.00000	159.91	159.91	0.00
1-23-T-13-9A	1-23-T-13-9Б	подающий	273 X 8	52.20	0.00001099	49.39	48.83	66.38	180.00	113.62	0.36	0.01070	160.96	161.47	0.05
1-23-T-13-9A	1-23-T-13-9Б	обратный	273 X 8	52.20	0.00001099	29.90	29.44	-66.38	180.00	113.62	0.36	0.00884	160.96	161.47	-0.05
1-23-T-13-9Б	1-23-T-13-9В	подающий	273 X 8	37.30	0.00000536	48.83	48.43	66.38	180.00	113.62	0.36	0.00000	161.47	161.85	-0.38
1-23-T-13-9Б	1-23-T-13-9В	обратный	273 X 8	37.30	0.00000536	29.44	29.08	-66.38	180.00	113.62	0.36	0.00000	161.47	161.85	-0.38
1-23-T-20-6-1A	1-23-ЦТП-1	подающий	273 X 8	2.00	0.00000026	84.20	84.20	3.17	180.00	176.83	0.02	0.00000	126.75	126.75	0.00
1-23-T-20-6-1A	1-23-ЦТП-1	обратный	273 X 8	2.00	0.00000026	63.51	63.51	-3.17	180.00	176.83	0.02	0.00000	126.75	126.75	0.00
1-23-T-26	1-23-T-32	подающий	273 X 8	694.00	0.00010964	100.94	57.61	26.46	180.00	153.54	0.14	0.06243	110.00	153.25	0.08
1-23-T-26	1-23-T-32	обратный	273 X 8	694.00	0.00010964	80.27	37.10	-26.46	180.00	153.54	0.14	0.06221	110.00	153.25	-0.08
1-25-K-33-27	1-25-K-33-27-2	подающий	273 X 8	285.50	0.00005612	55.47	52.98	12.04	180.00	167.96	0.07	0.00875	155.20	157.69	0.01
1-25-K-33-27	1-25-K-33-27-2	обратный	273 X 8	285.50	0.00005612	33.38	30.89	-12.04	180.00	167.96	0.07	0.00869	155.20	157.69	-0.01
1-25-K-33-27-10	1-25-K-33-27-12	подающий	273 X 8	40.10	0.00000895	49.46	49.44	3.65	180.00	176.35	0.02	0.00025	161.21	161.22	0.00
1-25-K-33-27-10	1-25-K-33-27-12	обратный	273 X 8	40.10	0.00000895	27.38	27.37	-3.65	180.00	176.35	0.02	0.00025	161.21	161.22	-0.00
1-25-K-33-27-2	1-25-K-33-27-4	подающий	273 X 8	33.30	0.00000659	52.98	51.90	8.93	180.00	171.07	0.05	0.03245	157.69	158.77	0.00
1-25-K-33-27-2	1-25-K-33-27-4	обратный	273 X 8	33.30	0.00000659	30.89	29.81	-8.93	180.00	171.07	0.05	0.03242	157.69	158.77	-0.00
1-25-K-33-27-4	1-25-K-33-27-6	подающий	273 X 8	70.60	0.00001064	51.90	49.95	6.90	180.00	173.10	0.04	0.02763	158.77	160.72	0.00
1-25-K-33-27-4	1-25-K-33-27-6	обратный	273 X 8	70.60	0.00001064	29.81	27.86	-6.90	180.00	173.10	0.04	0.02761	158.77	160.72	-0.00

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-25-K-33-27-6	1-25-K-33-27-8	подающий	273 X 8	34.20	0.00000715	49.95	51.20	6.90	180.00	173.10	0.04	0.03654	160.72	159.47	0.00
1-25-K-33-27-6	1-25-K-33-27-8	обратный	273 X 8	34.20	0.00000715	27.86	29.12	-6.90	180.00	173.10	0.04	0.03656	160.72	159.47	-0.00
1-25-K-33-27-8	1-25-K-33-27-10	подающий	273 X 8	61.60	0.00001004	51.20	49.46	5.66	180.00	174.34	0.03	0.02825	159.47	161.21	0.00
1-25-K-33-27-8	1-25-K-33-27-10	обратный	273 X 8	61.60	0.00001004	29.12	27.38	-5.66	180.00	174.34	0.03	0.02824	159.47	161.21	-0.00
87-T-25	87-T-25-1	подающий	273 X 8	50.00	0.00001625	46.14	46.23	33.47	180.00	146.53	0.18	0.00184	163.20	163.09	0.02
87-T-25	87-T-25-1	обратный	273 X 8	50.00	0.00001625	25.73	25.86	-33.47	180.00	146.53	0.18	0.00256	163.20	163.09	-0.02
87-T-25-1	87-ЦТП-7	подающий	273 X 8	401.10	0.00006920	46.23	50.37	33.47	180.00	146.53	0.18	0.00000	163.09	158.87	4.22
87-T-25-1	87-ЦТП-7	обратный	273 X 8	401.10	0.00006920	25.86	30.16	-33.47	180.00	146.53	0.18	0.00000	163.09	158.87	4.22
87-T-30	87-T-31	подающий	273 X 8	104.80	0.00002071	45.07	45.47	-23.54	180.00	156.46	0.13	0.00383	164.28	163.89	-0.01
87-T-30	87-T-31	обратный	273 X 8	104.80	0.00002071	24.64	25.02	23.49	180.00	156.51	0.13	0.00361	164.28	163.89	0.01
ВК-4	ПН ВК-4	обратный	273 X 8	5.00	0.00002624	0.72	39.76	-1219.69	180.00	-1039.69	6.62	0.00000	178.06	178.06	0.00
ПН ВК-4	ВК-4	подающий	273 X 8	5.00	0.00000066	40.91	41.89	-1219.69	180.00	-1039.69	6.62	0.19648	178.06	178.06	-0.98
1-01-K-119-2	1-01-K-119-4	подающий	219 X 9	69.20	0.00003337	47.52	47.96	-109.12	107.00	-2.12	0.97	0.00640	161.27	160.43	0.40
1-01-K-119-2	1-01-K-119-4	обратный	219 X 9	69.20	0.00003337	28.23	29.47	-109.12	107.00	-2.12	0.97	0.01788	161.27	160.43	-0.40
1-01-K-119-4	1-01-K-119-6	подающий	219 X 9	69.40	0.00003581	47.96	47.58	109.12	107.00	-2.12	0.97	0.00000	160.43	160.39	0.04
1-01-K-119-4	1-01-K-119-6	обратный	219 X 9	69.40	0.00003581	29.47	29.93	-109.12	107.00	-2.12	0.97	0.00000	160.43	160.39	0.04
1-01-K-119-4-1	1-01-K-119-4-3	подающий	219 X 7	100.00	0.00005140	46.84	46.71	27.06	107.00	79.94	0.23	0.00128	160.21	160.30	0.04
1-01-K-119-4-1	1-01-K-119-4-3	обратный	219 X 7	100.00	0.00005140	31.03	30.98	-27.06	107.00	79.94	0.23	0.00052	160.21	160.30	-0.04
1-01-K-119-6	1-01-K-119-4	подающий	219 X 9	72.00	0.00003941	47.34	46.99	88.48	107.00	18.52	0.79	0.00484	160.39	160.43	0.31
1-01-K-119-6	1-01-K-119-4	обратный	219 X 9	72.00	0.00003941	30.17	30.44	-88.48	107.00	18.52	0.79	0.00373	160.39	160.43	-0.31
1-01-K-119-6	1-01-T-119-8	подающий	219 X 9	18.00	0.00001102	47.58	47.63	102.26	107.00	4.74	0.91	0.00304	160.39	160.22	0.12
1-01-K-119-6	1-01-T-119-8	обратный	219 X 9	18.00	0.00001102	29.93	30.22	-102.26	107.00	4.74	0.91	0.01584	160.39	160.22	-0.12
1-01-K-24-30	ПОТ-1470700001	подающий	219 X 6	22.83	0.00003235	46.93	46.84	53.10	107.00	53.90	0.44	0.00399	158.45	158.45	0.09
1-01-K-24-30	ПОТ-1470700001	обратный	219 X 6	22.83	0.00003235	35.31	35.40	-53.10	107.00	53.90	0.44	0.00399	158.45	158.45	-0.09
1-01-K-24-32	ПОТ-1480710005	подающий	219 X 7	40.40	0.00003814	48.71	48.14	37.65	107.00	69.35	0.32	0.01421	156.68	157.20	0.05
1-01-K-24-32	ПОТ-1480710005	обратный	219 X 7	40.40	0.00003814	37.07	36.60	-37.65	107.00	69.35	0.32	0.01153	156.68	157.20	-0.05
1-01-K-24-34	ПОТ-1480710001	подающий	219 X 7	40.30	0.00003773	51.22	50.44	31.54	107.00	75.46	0.27	0.01929	154.21	154.95	0.04
1-01-K-24-34	ПОТ-1480710001	обратный	219 X 7	40.30	0.00003773	39.50	38.80	-31.54	107.00	75.46	0.27	0.01743	154.21	154.95	-0.04
1-01-K-26A	ЗАГ-1450700001	подающий	219 X 7	1.80	0.00000439	41.70	41.70	0.00	107.00	107.00	0.00	0.00000	163.59	163.59	0.00
1-01-K-26A	ЗАГ-1450700001	обратный	219 X 7	1.80	0.00000439	28.75	28.75	0.00	107.00	107.00	0.00	0.00000	163.59	163.59	-0.00
1-01-K-26a-0-1	1-01-T-26a-0-1-2A	подающий	219 X 7	34.50	0.00003088	41.08	40.79	26.57	107.00	80.43	0.23	0.00846	163.84	164.11	0.02
1-01-K-26a-0-1	1-01-T-26a-0-1-2A	обратный	219 X 7	34.50	0.00003088	28.87	28.62	-26.57	107.00	80.43	0.23	0.00719	163.84	164.11	-0.02
1-01-K-35-17-5	1-01-K-35-17-5-1	подающий	219 X 7	31.36	0.00002518	41.89	41.78	9.80	107.00	97.20	0.08	0.00358	159.07	159.18	0.00
1-01-K-35-17-5	1-01-K-35-17-5-1	обратный	219 X 7	31.36	0.00002518	35.60	35.50	-9.80	107.00	97.20	0.08	0.00343	159.07	159.18	-0.00
1-01-K-35-17-5-1	1-01-ЦТП-9	подающий	219 X 7	59.50	0.00002911	41.78	41.90	7.78	107.00	99.22	0.07	0.00215	159.18	159.05	0.00
1-01-K-35-17-5-1	1-01-ЦТП-9	обратный	219 X 7	59.50	0.00002911	35.50	35.63	-7.78	107.00	99.22	0.07	0.00221	159.18	159.05	-0.00
1-01-K-37-11	1-01-K-37-13	подающий	219 X 7	134.50	0.00007867	44.62	46.96	121.56	107.00	-14.56	1.04	0.01745	154.41	150.90	1.16
1-01-K-37-11	1-01-K-37-13	обратный	219 X 7	134.50	0.00007867	32.49	37.16	-121.56	107.00	-14.56	1.04	0.03474	154.41	150.90	-1.16
1-01-K-37-9	1-01-K-37-11	подающий	219 X 9	56.50	0.00004404	44.36	44.62	126.38	107.00	-19.38	1.12	0.00454	155.37	154.41	0.70
1-01-K-37-9	1-01-K-37-11	обратный	219 X 9	56.50	0.00004404	30.83	32.49	-126.38	107.00	-19.38	1.12	0.02944	155.37	154.41	-0.70
1-01-K-37-9	1-01-K-37-9-2	подающий	219 X 7	93.00	0.00006208	44.36	44.70	73.37	107.00	33.63	0.63	0.00361	155.37	154.70	0.33
1-01-K-37-9	1-01-K-37-9-2	обратный	219 X 7	93.00	0.00006208	30.83	31.83	-73.37	107.00	33.63	0.63	0.01080	155.37	154.70	-0.33
1-01-K-37-9-10	1-01-K-37-9-14	подающий	219 X 6	95.50	0.00004360	53.32	54.66	37.15	107.00	69.85	0.31	0.01403	145.30	143.90	0.06
1-01-K-37-9-10	1-01-K-37-9-14	обратный	219 X 6	95.50	0.00004360	42.01	43.47	-37.15	107.00	69.85	0.31	0.01529	145.30	143.90	-0.06
1-01-K-37-9-14	1-01-K-47-5-3	подающий	219 X 6	81.60	0.00004203	54.66	54.78	25.49	107.00	81.51	0.21	0.00150	143.90	143.75	0.03
1-01-K-37-9-14	1-01-K-47-5-3	обратный	219 X 6	81.60	0.00005661	43.47	43.65	-25.49	107.00	81.51	0.21	0.00229	143.90	143.75	-0.04
1-01-K-37-9-2	1-01-K-37-9-4	подающий	219 X 6	75.35	0.00003945	44.70	45.18	67.99	107.00	39.01	0.57	0.00647	154.70	154.03	0.18
1-01-K-37-9-2	1-01-K-37-9-4	обратный	219 X 6	75.35	0.00003945	31.83	32.68	-67.99	107.00	39.01	0.57	0.01131	154.70	154.03	-0.18
1-01-K-37-9-4	1-01-K-37-9-6	подающий	219 X 6	111.55	0.00004710	45.18	45.99	65.64	107.00	41.36	0.55	0.00724	154.03	153.02	0.20
1-01-K-37-9-4	1-01-K-37-9-6	обратный	219 X 6	111.55	0.00004710	32.68	33.90	-65.64	107.00	41.36	0.55	0.01087	154.03	153.02	-0.20
1-01-K-37-9-6	1-01-T-37-9-6A	подающий	219 X 8	40.00	0.00002244	45.99	46.63	58.20	107.00	48.80	0.51	0.01610	153.02	152.30	0.08
1-01-K-37-9-6	1-01-T-37-9-6A	обратный	219 X 8	40.00	0.00002244	33.90	34.69	-58.20	107.00	48.80	0.51	0.01990	153.02	152.30	-0.08
1-01-K-45-14	1-01-K-45-14-4	подающий	219 X 6	58.00	0.00003715	43.02	43.09	58.40	107.00	48.60	0.49	0.00126	151.78	151.58	0.13
1-01-K-45-14	1-01-K-45-14-4	обратный	219 X 6	58.00	0.00003715	32.53	32.86	-58.40	107.00	48.60	0.49	0.00563	151.78	151.58	-0.13
1-01-K-45-14-4	1-01-T-45-14-10	подающий	219 X 6	100.00	0.00005518	43.09	43.64	58.40	107.00	48.60	0.49	0.00542	151.58	150.85	0.19
1-01-K-45-14-4	1-01-T-45-14-10	обратный	219 X 6	100.00	0.00005518	32.86	33.78	-58.40	107.00	48.60	0.49	0.00918	151.58	150.85	-0.19

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-01-K-45-26	1-01-ЦТП-1	подающий	219 X 7	47.72	0.00003410	49.51	46.72	39.16	107.00	67.84	0.33	0.05851	145.72	148.46	0.05
1-01-K-45-26	1-01-ЦТП-1	обратный	219 X 7	47.72	0.00003410	36.31	33.62	-39.16	107.00	67.84	0.33	0.05632	145.72	148.46	-0.05
1-01-K-45-36	1-01-K-45-36-2	подающий	219 X 6	15.70	0.00001760	54.29	54.24	51.25	107.00	55.75	0.43	0.00295	141.54	141.54	0.05
1-01-K-45-36	1-01-K-45-36-2	обратный	219 X 6	15.70	0.00001760	38.58	38.63	-51.25	107.00	55.75	0.43	0.00295	141.54	141.54	-0.05
1-01-K-45-36-1	1-01-ЦТП-11	подающий	219 X 6	5.10	0.00000419	52.76	52.75	51.25	107.00	55.75	0.43	0.00000	142.98	142.98	0.00
1-01-K-45-36-1	1-01-ЦТП-11	обратный	219 X 6	5.10	0.00000419	37.23	37.24	-51.25	107.00	55.75	0.43	0.00000	142.98	142.98	0.00
1-01-K-45-36-2	1-01-K-45-36-1	подающий	219 X 6	34.94	0.00001443	54.24	52.76	51.25	107.00	55.75	0.43	0.04230	141.54	142.98	0.04
1-01-K-45-36-2	1-01-K-45-36-1	обратный	219 X 6	34.94	0.00001443	38.63	37.23	-51.25	107.00	55.75	0.43	0.04013	141.54	142.98	-0.04
1-01-K-45-4	1-01-K-45-4-1	подающий	219 X 7	25.00	0.00003216	41.51	41.45	28.87	107.00	78.13	0.25	0.00227	153.22	153.25	0.03
1-01-K-45-4	1-01-K-45-4-1	обратный	219 X 7	25.00	0.00003216	32.70	32.70	-28.87	107.00	78.13	0.25	0.00013	153.22	153.25	-0.03
1-01-K-45-4-1	1-01-K-45-4-3	подающий	219 X 7	30.00	0.00002315	41.45	42.58	28.87	107.00	78.13	0.25	0.03769	153.25	152.10	0.02
1-01-K-45-4-1	1-01-K-45-4-3	обратный	219 X 7	30.00	0.00002315	32.70	33.87	-28.87	107.00	78.13	0.25	0.03898	153.25	152.10	-0.02
1-01-K-45-4-3	1-01-K-45-4-5	подающий	219 X 7	42.00	0.00002836	42.58	43.32	20.31	107.00	86.69	0.17	0.01758	152.10	151.35	0.01
1-01-K-45-4-3	1-01-K-45-4-5	обратный	219 X 7	42.00	0.00002836	33.87	34.63	-20.31	107.00	86.69	0.17	0.01814	152.10	151.35	-0.01
1-01-K-45-6	1-01-K-45-6-1	подающий	219 X 8	62.20	0.00004574	41.25	41.12	29.86	107.00	77.14	0.26	0.00210	153.48	153.57	0.04
1-01-K-45-6	1-01-K-45-6-1	обратный	219 X 8	62.20	0.00004574	32.13	32.08	-29.86	107.00	77.14	0.26	0.00079	153.48	153.57	-0.04
1-01-K-47-5	1-01-K-47-5-1	подающий	219 X 6	62.00	0.00003150	57.75	55.80	0.00	107.00	107.00	0.00	0.03145	140.78	142.73	0.00
1-01-K-47-5	1-01-K-47-5-1	обратный	219 X 6	62.00	0.00003150	46.62	44.67	0.00	107.00	107.00	0.00	0.03145	140.78	142.73	0.00
1-01-K-47-5-1	1-01-K-47-5-3	подающий	219 X 6	60.00	0.00002686	55.80	54.78	-6.17	107.00	100.83	0.05	0.01698	142.73	143.75	-0.00
1-01-K-47-5-1	1-01-K-47-5-3	обратный	219 X 6	60.00	0.00002686	44.67	43.65	6.17	107.00	100.83	0.05	0.01702	142.73	143.75	0.00
1-01-K-49-1	1-01-ЦТП-7	подающий	219 X 6	37.25	0.00002545	43.38	41.18	58.74	107.00	48.26	0.49	0.05900	141.01	143.12	0.09
1-01-K-49-1	1-01-ЦТП-7	обратный	219 X 6	37.25	0.00002545	24.87	22.85	-58.74	107.00	48.26	0.49	0.05428	141.01	143.12	-0.09
1-01-K-49-7	1-01-T-49-7-1	подающий	219 X 6	16.80	0.00001597	48.99	48.35	13.06	107.00	93.94	0.11	0.03826	134.81	135.45	0.00
1-01-K-49-7	1-01-T-49-7-1	обратный	219 X 6	16.80	0.00001597	31.66	31.02	-13.06	107.00	93.94	0.11	0.03793	134.81	135.45	-0.00
1-01-K-49-7-5	1-01-K-47-5	подающий	219 X 6	66.10	0.00003736	43.90	43.00	0.00	107.00	107.00	0.00	0.01362	139.88	140.78	0.00
1-01-K-49-7-5	1-01-K-47-5	обратный	219 X 6	66.10	0.00003736	26.61	25.71	0.00	107.00	107.00	0.00	0.01362	139.88	140.78	0.00
1-01-K-59-11	1-01-T-59-11A	подающий	219 X 8	20.50	0.00001163	67.21	67.22	-31.90	107.00	75.10	0.28	0.00058	115.24	115.24	-0.01
1-01-K-59-11	1-01-T-59-11A	обратный	219 X 8	20.50	0.00001163	52.59	52.57	32.70	107.00	74.30	0.28	0.00060	115.24	115.24	0.01
1-01-K-59-9	1-01-K-59-11	подающий	219 X 8	97.80	0.00005940	64.61	67.21	-27.04	107.00	79.96	0.24	0.02652	117.79	115.24	-0.04
1-01-K-59-9	1-01-K-59-11	обратный	219 X 8	97.80	0.00005940	50.08	52.59	27.84	107.00	79.16	0.24	0.02560	117.79	115.24	0.05
1-01-K-59-9	1-01-K-59-9-2	подающий	219 X 7	35.79	0.00003288	64.61	65.55	14.54	107.00	92.46	0.12	0.02607	117.79	116.85	0.01
1-01-K-59-9	1-01-K-59-9-2	обратный	219 X 7	35.79	0.00003288	50.08	51.03	-15.00	107.00	92.00	0.13	0.02647	117.79	116.85	-0.01
1-01-K-59-9	ПОТ-3429000010	подающий	219 X 6	93.70	0.00005397	64.61	61.84	51.80	107.00	55.20	0.43	0.02961	117.79	120.42	0.14
1-01-K-59-9	ПОТ-3429000010	обратный	219 X 6	93.70	0.00005397	50.08	47.60	-51.80	107.00	55.20	0.43	0.02652	117.79	120.42	-0.14
1-01-K-59-9-2	1-01-K-59-9-4	подающий	219 X 7	27.55	0.00001631	65.55	65.58	-7.55	107.00	99.45	0.06	0.00113	116.85	116.82	-0.00
1-01-K-59-9-2	1-01-K-59-9-4	обратный	219 X 7	27.55	0.00001631	51.03	51.06	7.09	107.00	99.91	0.06	0.00106	116.85	116.82	0.00
1-01-K-59-9-6	1-01-K-59-9-4	подающий	219 X 7	54.80	0.00003392	66.40	65.58	10.69	107.00	96.31	0.09	0.00000	116.00	116.82	-0.82
1-01-K-59-9-6	1-01-K-59-9-4	обратный	219 X 7	54.80	0.00003392	51.88	51.06	-10.23	107.00	96.77	0.09	0.00000	116.00	116.82	-0.82
1-01-K-59-9-8	1-01-K-59-9-6	подающий	219 X 7	60.00	0.00003618	66.44	66.40	20.71	107.00	86.29	0.18	0.00000	115.97	116.00	-0.03
1-01-K-59-9-8	1-01-K-59-9-6	обратный	219 X 7	60.00	0.00003618	51.88	51.88	-20.24	107.00	86.76	0.17	0.00000	115.97	116.00	-0.03
1-01-K-62	1-01-K-62-2	подающий	219 X 8	107.60	0.00007703	63.93	63.80	41.38	107.00	65.62	0.36	0.00123	118.64	118.64	0.13
1-01-K-62	1-01-K-62-2	обратный	219 X 8	107.60	0.00007703	49.07	49.20	-41.38	107.00	65.62	0.36	0.00123	118.64	118.64	-0.13
1-01-K-65-9	1-01-T-65-13	подающий	219 X 6	103.00	0.00006232	57.44	58.70	-15.23	107.00	91.77	0.13	0.01227	125.01	123.75	-0.00
1-01-K-65-9	1-01-T-65-13	обратный	219 X 6	103.00	0.00006232	42.80	44.05	14.14	107.00	92.86	0.12	0.01211	125.01	123.75	0.01
1-01-П-119	1-01-K-119-2	подающий	219 X 9	48.00	0.00003565	46.77	47.52	109.12	107.00	-2.12	0.97	0.01574	162.45	161.27	0.42
1-01-П-119	1-01-K-119-2	обратный	219 X 9	48.00	0.00003565	26.62	28.23	-109.12	107.00	-2.12	0.97	0.03343	162.45	161.27	-0.42
1-01-T-119-8	1-01-K-119-6	подающий	219 X 9	18.00	0.00001337	47.63	47.34	97.23	107.00	9.77	0.86	0.00000	160.22	160.39	-0.17
1-01-T-119-8	1-01-K-119-6	обратный	219 X 9	18.00	0.00001337	30.22	30.17	-97.23	107.00	9.77	0.86	0.00000	160.22	160.39	-0.17
1-01-T-119-8	ПОТ-37250001	подающий	219 X 9	0.50	0.00000415	47.63	47.63	5.03	107.00	101.97	0.04	0.00000	160.22	160.22	-0.00
1-01-T-119-8	ПОТ-37250001	обратный	219 X 9	0.50	0.00000415	30.22	30.22	-5.03	107.00	101.97	0.04	0.00000	160.22	160.22	0.00
1-01-T-26a-0-1-2A	1-01-T-26a-0-1-2B	подающий	219 X 7	16.08	0.00000699	40.79	40.65	11.63	107.00	95.37	0.10	0.00814	164.11	164.24	0.00
1-01-T-26a-0-1-2A	1-01-T-26a-0-1-2B	обратный	219 X 7	16.08	0.00000699	28.62	28.49	-11.63	107.00	95.37	0.10	0.00802	164.11	164.24	-0.00
1-01-T-26a-0-1-2B	1-01-K-26a-0-1-2	подающий	219 X 7	4.31	0.00000187	40.65	40.67	11.63	107.00	95.37	0.10	0.00457	164.24	164.22	0.00
1-01-T-26a-0-1-2B	1-01-K-26a-0-1-2	обратный	219 X 7	4.31	0.00000187	28.49	28.51	-11.63	107.00	95.37	0.10	0.00469	164.24	164.22	-0.00
1-01-T-37-9-10	1-01-K-37-9-10	подающий	219 X 6	23.00	0.00001228	52.68	53.32	37.15	107.00	69.85	0.31	0.00000	145.96	145.30	0.66
1-01-T-37-9-10	1-01-K-37-9-10	обратный	219 X 6	23.00	0.00001228	41.33	42.01	-37.15	107.00	69.85	0.31	0.00000	145.96	145.30	0.66

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-01-T-37-9-6A	1-01-T-37-9-8	подающий	219 X 8	96.60	0.00006449	46.63	49.86	58.20	107.00	48.80	0.51	0.03335	152.30	148.86	0.22
1-01-T-37-9-6A	1-01-T-37-9-8	обратный	219 X 8	96.60	0.00006449	34.69	38.35	-58.20	107.00	48.80	0.51	0.03787	152.30	148.86	-0.22
1-01-T-37-9-8	1-01-T-37-9-8-2	подающий	219 X 6	4.30	0.00001497	49.86	49.99	47.21	107.00	59.79	0.40	0.03177	148.86	148.69	0.03
1-01-T-37-9-8	1-01-T-37-9-8-2	обратный	219 X 6	4.30	0.00001497	38.35	38.56	-47.21	107.00	59.79	0.40	0.04730	148.86	148.69	-0.03
1-01-T-37-9-8-2	1-01-T-37-9-10	подающий	219 X 6	73.00	0.00003223	49.99	52.68	37.15	107.00	69.85	0.31	0.00000	148.69	145.96	2.73
1-01-T-37-9-8-2	1-01-T-37-9-10	обратный	219 X 6	73.00	0.00003223	38.56	41.33	-37.15	107.00	69.85	0.31	0.00000	148.69	145.96	2.73
1-01-T-43-1	1-01-T-43-1A	подающий	219 X 7	6.30	0.00000274	47.28	47.57	-51.38	107.00	55.62	0.44	0.04560	150.52	150.24	-0.01
1-01-T-43-1	1-01-T-43-1A	обратный	219 X 7	6.30	0.00000274	35.70	35.97	51.38	107.00	55.62	0.44	0.04330	150.52	150.24	0.01
1-01-T-43-1A	1-01-K-43	подающий	219 X 7	22.50	0.00003144	47.57	46.66	-51.38	107.00	55.62	0.44	0.00000	150.24	151.24	-1.00
1-01-T-43-1A	1-01-K-43	обратный	219 X 7	22.50	0.00003144	35.97	34.89	51.38	107.00	55.62	0.44	0.00000	150.24	151.24	-1.00
1-01-T-45-14-10	ПОТ-37290002	подающий	219 X 6	8.00	0.00000747	43.64	43.56	58.40	107.00	48.60	0.49	0.00000	150.85	150.90	-0.05
1-01-T-45-14-10	ПОТ-37290002	обратный	219 X 6	8.00	0.00000747	33.78	33.76	-58.40	107.00	48.60	0.49	0.00000	150.85	150.90	-0.05
1-01-T-49-7-1	1-01-K-49-7-5	подающий	219 X 6	181.60	0.00010416	48.35	43.90	13.06	107.00	93.94	0.11	0.00000	135.45	139.88	-4.43
1-01-T-49-7-1	1-01-K-49-7-5	обратный	219 X 6	181.60	0.00010416	31.02	26.61	-13.06	107.00	93.94	0.11	0.00000	135.45	139.88	-4.43
1-01-T-59-11A	1-01-T-59-11Б	подающий	219 X 8	8.00	0.00000479	67.22	67.22	-31.90	107.00	75.10	0.28	0.00061	115.24	115.24	-0.00
1-01-T-59-11A	1-01-T-59-11Б	обратный	219 X 8	8.00	0.00000479	52.57	52.57	32.70	107.00	74.30	0.28	0.00065	115.24	115.24	0.01
1-01-T-59-11Б	1-01-K-59-13	подающий	219 X 9	107.50	0.00006590	67.22	67.96	-31.90	107.00	75.10	0.28	0.00000	115.24	114.57	0.67
1-01-T-59-11Б	1-01-K-59-13	обратный	219 X 9	107.50	0.00006590	52.57	53.17	32.70	107.00	74.30	0.29	0.00000	115.24	114.57	0.67
1-01-T-64-1	1-01-K-64	подающий	219 X 7	27.00	0.00002545	65.96	66.40	-25.44	107.00	81.56	0.22	0.00000	116.57	116.15	0.42
1-01-T-64-1	1-01-K-64	обратный	219 X 7	27.00	0.00002545	51.16	51.56	25.44	107.00	81.56	0.22	0.00000	116.57	116.15	0.42
1-01-T-64-3	1-01-T-64-1	подающий	219 X 7	50.40	0.00002624	65.18	65.96	-20.91	107.00	86.09	0.18	0.00000	117.34	116.57	0.77
1-01-T-64-3	1-01-T-64-1	обратный	219 X 7	50.40	0.00002624	50.40	51.16	20.91	107.00	86.09	0.18	0.00000	117.34	116.57	0.77
1-01-T-65-13	1-20-K-655-17	подающий	219 X 7	105.00	0.00005574	58.70	59.59	-15.23	107.00	91.77	0.13	0.00000	123.75	122.87	0.88
1-01-T-65-13	1-20-K-655-17	обратный	219 X 7	105.00	0.00005574	44.05	44.92	14.14	107.00	92.86	0.12	0.00000	123.75	122.87	0.88
1-01-ЦТП-20	1-01-T-64-3	подающий	219 X 7	19.32	0.00001706	65.14	65.18	-9.95	107.00	97.05	0.08	0.00216	117.38	117.34	-0.00
1-01-ЦТП-20	1-01-T-64-3	обратный	219 X 7	19.32	0.00001706	50.36	50.40	9.95	107.00	97.05	0.08	0.00198	117.38	117.34	0.00
1-04-K-142-1	1-04-K-142-3	подающий	219 X 7	70.00	0.00004053	54.97	55.18	59.11	107.00	47.89	0.50	0.00298	153.98	153.63	0.14
1-04-K-142-1	1-04-K-142-3	обратный	219 X 7	70.00	0.00004053	35.86	36.36	-59.11	107.00	47.89	0.50	0.00702	153.98	153.63	-0.14
1-04-K-142-2	1-04-K-142-1	подающий	219 X 7	28.20	0.00001442	55.11	54.97	59.11	107.00	47.89	0.50	0.00498	153.89	153.98	0.05
1-04-K-142-2	1-04-K-142-1	обратный	219 X 7	28.20	0.00001442	35.90	35.86	-59.11	107.00	47.89	0.50	0.00140	153.89	153.98	-0.05
1-04-K-142-3	1-04-T-142-5	подающий	219 X 7	35.00	0.00001954	55.18	61.57	47.46	107.00	59.54	0.41	0.18246	153.63	147.20	0.04
1-04-K-142-3	1-04-T-142-5	обратный	219 X 7	35.00	0.00001954	36.36	42.83	-47.46	107.00	59.54	0.41	0.18497	153.63	147.20	-0.04
1-04-K-142-7	1-04-K-142-9	подающий	219 X 7	84.80	0.00004805	61.75	63.21	43.89	107.00	63.11	0.37	0.01719	146.96	145.41	0.09
1-04-K-142-7	1-04-K-142-9	обратный	219 X 7	84.80	0.00004805	43.13	44.77	-43.89	107.00	63.11	0.37	0.01937	146.96	145.41	-0.09
1-04-K-158A-15	1-04-K-158A-15-2	подающий	219 X 7	31.78	0.00001778	38.80	38.87	29.62	107.00	77.38	0.25	0.00234	161.01	160.92	0.02
1-04-K-158A-15	1-04-K-158A-15-2	обратный	219 X 7	31.78	0.00001778	12.59	12.69	-29.62	107.00	77.38	0.25	0.00332	161.01	160.92	-0.02
1-04-K-158A-15-2	1-04-K-158A-15-4	подающий	219 X 7	36.00	0.00001998	38.87	38.67	18.92	107.00	88.08	0.16	0.00575	160.92	161.12	0.01
1-04-K-158A-15-2	1-04-K-158A-15-4	обратный	219 X 7	36.00	0.00001998	12.69	12.50	-18.92	107.00	88.08	0.16	0.00536	160.92	161.12	-0.01
1-04-K-163-3	1-04-K-163-5	подающий	219 X 6	27.80	0.00002120	48.61	47.62	36.31	107.00	70.69	0.30	0.03554	152.08	153.04	0.03
1-04-K-163-3	1-04-K-163-5	обратный	219 X 6	27.80	0.00002120	20.88	19.95	-36.31	107.00	70.69	0.30	0.03353	152.08	153.04	-0.03
1-04-K-176	1-04-T-176-2a	подающий	219 X 7	98.80	0.00006893	55.93	56.66	32.58	107.00	74.42	0.28	0.00746	140.29	139.48	0.07
1-04-K-176	1-04-T-176-2a	обратный	219 X 7	98.80	0.00006893	38.77	39.65	-32.58	107.00	74.42	0.28	0.00894	140.29	139.48	-0.07
1-04-K-176-4	1-04-K-176-6	подающий	219 X 7	24.40	0.00001927	57.42	56.60	27.33	107.00	79.68	0.23	0.03338	138.70	139.50	0.01
1-04-K-176-4	1-04-K-176-6	обратный	219 X 7	24.40	0.00001927	40.46	39.67	-27.33	107.00	79.68	0.23	0.03220	138.70	139.50	-0.01
1-04-K-176-4	ПОТ-1460770001	подающий	219 X 7	5.50	0.00000239	57.42	57.42	5.25	107.00	101.75	0.04	0.00000	138.70	138.70	-0.00
1-04-K-176-4	ПОТ-1460770001	обратный	219 X 7	5.50	0.00000239	40.46	40.46	-5.25	107.00	101.75	0.04	0.00000	138.70	138.70	0.00
1-04-K-176-6	1-04-K-176-8	подающий	219 X 7	62.20	0.00002920	56.60	57.66	27.33	107.00	79.68	0.23	0.01701	139.50	138.42	0.02
1-04-K-176-6	1-04-K-176-8	обратный	219 X 7	62.20	0.00002920	39.67	40.77	-27.33	107.00	79.68	0.23	0.01771	139.50	138.42	-0.02
1-04-K-178	1-04-K-178-2	подающий	219 X 6	130.10	0.00007664	56.27	54.72	27.52	107.00	79.48	0.23	0.01190	139.47	140.96	0.06
1-04-K-178	1-04-K-178-2	обратный	219 X 6	130.10	0.00007664	40.07	38.64	-27.52	107.00	79.48	0.23	0.01101	139.47	140.96	-0.06
1-04-K-178-2	1-04-T-178-2A	подающий	219 X 6	26.60	0.00001098	54.72	54.31	3.75	107.00	103.25	0.03	0.01542	140.96	141.37	0.00
1-04-K-178-2	1-04-T-178-2A	обратный	219 X 6	26.60	0.00001098	38.64	38.23	-3.75	107.00	103.25	0.03	0.01541	140.96	141.37	-0.00
1-04-T-10	1-04-T-10-2	подающий	219 X 7	6.00	0.00000802	49.51	49.53	1.69	107.00	105.31	0.01	0.00333	163.58	163.56	0.00
1-04-T-10	1-04-T-10-2	обратный	219 X 7	6.00	0.00000802	22.05	22.07	-1.69	107.00	105.31	0.01	0.00333	163.58	163.56	0.00
1-04-T-142	1-04-T-142-2A	подающий	219 X 7	70.17	0.00004638	55.87	55.59	87.97	107.00	19.03	0.75	0.00397	153.62	153.54	0.36
1-04-T-142	1-04-T-142-2A	обратный	219 X 7	70.17	0.00004638	35.69	36.13	-87.97	107.00	19.03	0.75	0.00625	153.62	153.54	-0.36

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-04-T-142-2A	1-04-T-142-2Б	подающий	219 X 7	8.00	0.00000564	55.59	55.20	87.97	107.00	19.03	0.75	0.04921	153.54	153.89	0.04
1-04-T-142-2A	1-04-T-142-2Б	обратный	219 X 7	8.00	0.00000564	36.13	35.82	-87.97	107.00	19.03	0.75	0.03829	153.54	153.89	-0.04
1-04-T-142-2Б	1-04-K-142-2	подающий	219 X 7	2.00	0.00001242	55.20	55.11	82.52	107.00	24.48	0.70	0.04230	153.89	153.89	0.08
1-04-T-142-2Б	1-04-K-142-2	обратный	219 X 7	2.00	0.00001242	35.82	35.90	-82.52	107.00	24.48	0.70	0.04230	153.89	153.89	-0.08
1-04-T-142-2Б	Бойлерная 3	подающий	219 X 7	1.79	0.00001233	55.20	54.39	5.45	107.00	101.55	0.05	0.00000	153.89	154.70	-0.81
1-04-T-142-2Б	Бойлерная 3	обратный	219 X 7	1.79	0.00001233	35.82	35.01	-5.45	107.00	101.55	0.05	0.00000	153.89	154.70	-0.81
1-04-T-142-5	1-04-K-142-7	подающий	219 X 7	43.70	0.00002549	61.57	61.75	47.46	107.00	59.54	0.41	0.00418	147.20	146.96	0.06
1-04-T-142-5	1-04-K-142-7	обратный	219 X 7	43.70	0.00002549	42.83	43.13	-47.46	107.00	59.54	0.41	0.00681	147.20	146.96	-0.06
1-04-T-163-3-1a	1-04-K-163-3	подающий	219 X 5	18.20	0.00001483	48.33	48.61	-36.36	107.00	70.64	0.30	0.01536	152.34	152.08	-0.02
1-04-T-163-3-1a	1-04-K-163-3	обратный	219 X 5	18.20	0.00001483	20.64	20.88	36.36	107.00	70.64	0.30	0.01321	152.34	152.08	0.02
1-04-T-163-3-1a	1-04-K-163-3-1	подающий	219 X 7	54.75	0.00003246	48.33	45.83	36.36	107.00	70.64	0.31	0.04572	152.34	154.80	0.04
1-04-T-163-3-1a	1-04-K-163-3-1	обратный	219 X 7	54.75	0.00003246	20.64	18.22	-36.36	107.00	70.64	0.31	0.04415	152.34	154.80	-0.04
1-04-T-176-2a	1-04-T-176-26	подающий	219 X 7	22.00	0.00000956	56.66	57.10	32.58	107.00	74.42	0.28	0.01999	139.48	139.03	0.01
1-04-T-176-2a	1-04-T-176-26	обратный	219 X 7	22.00	0.00000956	39.65	40.11	-32.58	107.00	74.42	0.28	0.02092	139.48	139.03	-0.01
1-04-T-176-26	1-04-K-176-4	подающий	219 X 7	28.30	0.00001338	57.10	57.42	32.58	107.00	74.42	0.28	0.01116	139.03	138.70	0.01
1-04-T-176-26	1-04-K-176-4	обратный	219 X 7	28.30	0.00001338	40.11	40.46	-32.58	107.00	74.42	0.28	0.01216	139.03	138.70	-0.01
1-04-T-178-2A	1-04-ЦТП-3	подающий	219 X 6	2.00	0.00000083	54.31	54.31	0.65	107.00	106.35	0.01	0.00000	141.37	141.37	-0.00
1-04-T-178-2A	1-04-ЦТП-3	обратный	219 X 6	2.00	0.00000083	38.23	38.23	-0.65	107.00	106.35	0.01	0.00000	141.37	141.37	0.00
1-06-K-503	1-06-K-503-2	подающий	219 X 6	54.50	0.00003917	48.15	49.24	18.36	107.00	88.64	0.15	0.02012	157.32	156.21	0.01
1-06-K-503	1-06-K-503-2	обратный	219 X 6	54.50	0.00003917	35.22	36.35	-18.36	107.00	88.64	0.15	0.02061	157.32	156.21	-0.01
1-06-K-507	1-06-ЦТП-25	подающий	219 X 8	92.80	0.00006275	50.10	50.72	61.21	107.00	45.79	0.53	0.00663	155.17	154.32	0.24
1-06-K-507	1-06-ЦТП-25	обратный	219 X 8	92.80	0.00006275	37.57	38.65	-61.21	107.00	45.79	0.53	0.01169	155.17	154.32	-0.24
1-06-K-512	1-06-K-512-2	подающий	219 X 6	108.00	0.00006578	50.93	51.53	80.61	107.00	26.39	0.67	0.00558	154.21	153.18	0.43
1-06-K-512	1-06-K-512-2	обратный	219 X 6	108.00	0.00006578	38.66	40.11	-80.61	107.00	26.39	0.67	0.01349	154.21	153.18	-0.43
1-06-K-513A	ПОТ-4130000002	подающий	76 X 3	12.28	0.00210977	50.21	50.18	4.11	107.00	102.89	0.30	0.00289	154.91	154.91	0.04
1-06-K-513A	ПОТ-4130000002	обратный	76 X 3	12.28	0.00210977	37.98	38.01	-4.11	107.00	102.89	0.30	0.00290	154.91	154.91	-0.04
1-07-K-11A-12	1-07-K-11A-12-2	подающий	219 X 6	54.50	0.00003362	44.89	44.93	10.71	107.00	96.29	0.09	0.00085	167.27	167.22	0.00
1-07-K-11A-12	1-07-K-11A-12-2	обратный	219 X 6	54.50	0.00003362	19.43	19.48	-10.71	107.00	96.29	0.09	0.00099	167.27	167.22	-0.00
1-07-K-11A-14	1-07-T-11A-14	подающий	219 X 7	14.50	0.00001208	45.88	46.38	70.49	107.00	36.51	0.60	0.03448	166.15	165.59	0.06
1-07-K-11A-14	1-07-T-11A-14	обратный	219 X 7	14.50	0.00001208	20.68	21.30	-70.49	107.00	36.51	0.60	0.04276	166.15	165.59	-0.06
1-07-K-11A-16	1-07-K-11A-18	подающий	219 X 7	34.00	0.00001911	46.54	46.33	70.49	107.00	36.51	0.60	0.00603	164.95	165.06	0.10
1-07-K-11A-16	1-07-K-11A-18	обратный	219 X 7	34.00	0.00001911	22.42	22.40	-70.49	107.00	36.51	0.60	0.00044	164.95	165.06	-0.09
1-07-K-11A-18	1-07-K-11A-20	подающий	219 X 7	62.00	0.00002911	46.33	46.85	70.49	107.00	36.51	0.60	0.00831	165.06	164.40	0.14
1-07-K-11A-18	1-07-K-11A-20	обратный	219 X 7	62.00	0.00002911	22.40	23.21	-70.49	107.00	36.51	0.60	0.01298	165.06	164.40	-0.14
1-07-K-11A-20	1-07-K-11A-22	подающий	219 X 7	118.00	0.00007150	46.85	47.35	62.01	107.00	44.99	0.53	0.00428	164.40	163.62	0.27
1-07-K-11A-20	1-07-K-11A-22	обратный	219 X 7	118.00	0.00007150	23.21	24.26	-62.01	107.00	44.99	0.53	0.00894	164.40	163.62	-0.28
1-07-K-11A-22	1-07-K-11a-23	подающий	219 X 7	72.00	0.00004140	47.35	50.66	52.69	107.00	54.31	0.45	0.04590	163.62	160.20	0.11
1-07-K-11A-22	1-07-K-11a-23	обратный	219 X 7	72.00	0.00004140	24.26	27.80	-52.69	107.00	54.31	0.45	0.04910	163.62	160.20	-0.11
1-07-K-11a-23	1-07-K-11A-24	подающий	219 X 7	152.20	0.00009756	50.66	49.20	37.17	107.00	69.83	0.32	0.00000	160.20	161.52	-1.32
1-07-K-11a-23	1-07-K-11A-24	обратный	219 X 7	152.20	0.00009756	27.80	26.61	-37.17	107.00	69.83	0.32	0.00000	160.20	161.52	-1.32
1-07-K-16-7-12	1-07-K-16-7-14	подающий	219 X 7	74.60	0.00004434	47.68	49.49	30.40	107.00	76.60	0.26	0.02425	164.23	162.38	0.04
1-07-K-16-7-12	1-07-K-16-7-14	обратный	219 X 7	74.60	0.00004434	22.67	24.56	-30.40	107.00	76.60	0.26	0.02535	164.23	162.38	-0.04
1-07-T-11A-14	1-07-K-11A-16	подающий	219 X 7	161.00	0.00009596	46.38	46.54	70.49	107.00	36.51	0.60	0.00101	165.59	164.95	0.48
1-07-T-11A-14	1-07-K-11A-16	обратный	219 X 7	161.00	0.00009596	21.30	22.42	-70.49	107.00	36.51	0.60	0.00694	165.59	164.95	-0.48
1-10-K-573-21	1-10-K-573-20	подающий	219 X 8	22.00	0.00001195	62.56	62.15	99.90	107.00	7.10	0.87	0.00000	136.40	136.69	-0.29
1-10-K-573-21	1-10-K-573-20	обратный	219 X 8	22.00	0.00001195	52.10	51.93	-99.90	107.00	7.10	0.87	0.00000	136.40	136.69	-0.29
1-10-K-573-21A	1-10-K-573-21	подающий	219 X 8	57.00	0.00002947	63.49	62.56	77.81	107.00	29.19	0.68	0.01629	135.65	136.40	0.18
1-10-K-573-21A	1-10-K-573-21	обратный	219 X 8	57.00	0.00002947	52.74	52.10	-61.45	107.00	45.55	0.53	0.01121	135.65	136.40	-0.11
1-11-K-763-10-3	1-10-ЦТП-21	подающий	219 X 7	9.00	0.00000608	48.07	47.53	103.97	107.00	3.03	0.89	0.00000	161.43	161.91	-0.48
1-11-K-763-10-3	1-10-ЦТП-21	обратный	219 X 7	9.00	0.00000608	27.56	27.14	-103.97	107.00	3.03	0.89	0.00000	161.43	161.91	-0.48
1-11-K-763-30	ПОТ-3422000001	подающий	219 X 7	127.49	0.00007093	44.17	43.33	31.26	107.00	75.74	0.27	0.00666	166.07	166.85	0.07
1-11-K-763-30	ПОТ-3422000001	обратный	219 X 7	127.49	0.00007093	22.19	21.48	-31.26	107.00	75.74	0.27	0.00557	166.07	166.85	-0.07
1-12-K-109-17	1-12-T-3-2A	подающий	219 X 7	68.35	0.00004703	43.49	43.18	70.26	107.00	36.74	0.60	0.00457	166.10	166.18	0.23
1-12-K-109-17	1-12-T-3-2A	обратный	219 X 7	68.35	0.00004703	22.52	22.65	-67.55	107.00	39.45	0.58	0.00197	166.10	166.18	-0.21
1-12-K-1-10-3	1-12-K-1-10-3-1	подающий	219 X 7	27.73	0.00002144	45.18	45.75	25.87	107.00	81.13	0.22	0.02040	162.56	161.98	0.01
1-12-K-1-10-3	1-12-K-1-10-3-1	обратный	219 X 7	27.73	0.00002144	27.64	28.24	-25.87	107.00	81.13	0.22	0.02143	162.56	161.98	-0.01

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-12-K-1-10-3-1	1-12-K-1-10-3-3	подающий	219 X 7	78.00	0.00005015	45.75	48.06	25.87	107.00	81.13	0.22	0.02957	161.98	159.64	0.03
1-12-K-1-10-3-1	1-12-K-1-10-3-3	обратный	219 X 7	78.00	0.00005015	28.24	30.61	-25.87	107.00	81.13	0.22	0.03043	161.98	159.64	-0.03
1-12-K-1-10-3-3	1-12-ЦТП-11	подающий	219 X 7	27.00	0.00001823	48.06	47.15	19.00	107.00	88.00	0.16	0.00000	159.64	160.54	-0.90
1-12-K-1-10-3-3	1-12-ЦТП-11	обратный	219 X 7	27.00	0.00001823	30.61	29.72	-19.00	107.00	88.00	0.16	0.00000	159.64	160.54	-0.90
1-12-K-1-10-5-4	1-12-K-1-10-5-6	подающий	219 X 4.5	70.20	0.00003048	48.41	49.48	42.30	107.00	64.70	0.34	0.01532	159.15	158.02	0.05
1-12-K-1-10-5-4	1-12-K-1-10-5-6	обратный	219 X 4.5	70.20	0.00003048	31.24	32.42	-42.30	107.00	64.70	0.34	0.01687	159.15	158.02	-0.05
1-12-K-1-10-7	1-12-K-1-10-5A	подающий	219 X 9	40.50	0.00002734	45.68	46.41	-34.83	107.00	72.17	0.31	0.00000	161.89	161.19	0.70
1-12-K-1-10-7	1-12-K-1-10-5A	обратный	219 X 9	40.50	0.00002734	28.49	29.15	34.83	107.00	72.17	0.31	0.00000	161.89	161.19	0.70
1-12-K-1-10-7	1-12-T-1-10-7A	подающий	219 X 9	41.30	0.00003085	45.68	45.61	31.97	107.00	75.03	0.28	0.00173	161.89	161.93	0.03
1-12-K-1-10-7	1-12-T-1-10-7A	обратный	219 X 9	41.30	0.00003085	28.49	28.48	-31.97	107.00	75.03	0.28	0.00020	161.89	161.93	-0.03
1-12-K-1-10-7A	1-12-T-1-10-9A	подающий	219 X 6	24.70	0.00001402	45.45	45.44	27.95	107.00	79.05	0.23	0.00044	162.07	162.07	0.01
1-12-K-1-10-7A	1-12-T-1-10-9A	обратный	219 X 6	24.70	0.00001402	28.36	28.37	-27.95	107.00	79.05	0.23	0.00045	162.07	162.07	-0.01
1-12-K-1-10-9	1-12-T-1-10-11	подающий	219 X 7	69.00	0.00005057	45.19	44.92	27.95	107.00	79.05	0.24	0.00391	162.31	162.54	0.04
1-12-K-1-10-9	1-12-T-1-10-11	обратный	219 X 7	69.00	0.00005057	28.14	27.94	-27.95	107.00	79.05	0.24	0.00276	162.31	162.54	-0.04
1-12-K-1-24	1-12-K-1-24-4	подающий	219 X 6	31.20	0.00003372	52.49	52.31	81.40	107.00	25.60	0.68	0.00588	152.47	152.43	0.22
1-12-K-1-24	1-12-K-1-24-4	обратный	219 X 6	31.20	0.00003372	39.90	40.17	-81.40	107.00	25.60	0.68	0.00844	152.47	152.43	-0.22
1-12-K-1-24	ПОТ-1420670001	подающий	219 X 6	56.10	0.00004018	52.49	53.01	5.93	107.00	101.07	0.05	0.00924	152.47	151.95	0.00
1-12-K-1-24	ПОТ-1420670001	обратный	219 X 6	56.10	0.00004018	39.90	40.42	-5.93	107.00	101.07	0.05	0.00929	152.47	151.95	-0.00
1-12-K-1-24-4	1-12-ЦТП-10	подающий	219 X 6	1.00	0.00000423	52.31	52.30	41.50	107.00	65.50	0.35	0.00000	152.43	152.43	0.00
1-12-K-1-24-4	1-12-ЦТП-10	обратный	219 X 6	1.00	0.00000423	40.17	40.17	-41.50	107.00	65.50	0.35	0.00000	152.43	152.43	-0.00
1-12-K-1-27	1-12-ЦТП-5	подающий	219 X 7	42.22	0.00002665	56.69	53.07	60.39	107.00	46.61	0.52	0.08568	147.27	150.79	0.10
1-12-K-1-27	1-12-ЦТП-5	обратный	219 X 7	42.22	0.00002665	45.83	42.41	-60.39	107.00	46.61	0.52	0.08107	147.27	150.79	-0.10
1-12-K-2-10	1-12-K-2-11	подающий	219 X 7	21.50	0.00000934	44.45	44.09	45.86	107.00	61.14	0.39	0.01673	163.35	163.69	0.02
1-12-K-2-10	1-12-K-2-11	обратный	219 X 7	21.50	0.00000934	26.91	26.59	-45.86	107.00	61.14	0.39	0.01490	163.35	163.69	-0.02
1-12-K-2-11	1-12-K-2-12	подающий	219 X 7	44.50	0.00002367	44.09	43.92	42.34	107.00	64.66	0.36	0.00387	163.69	163.82	0.04
1-12-K-2-11	1-12-K-2-12	обратный	219 X 7	44.50	0.00002367	26.59	26.51	-42.34	107.00	64.66	0.36	0.00197	163.69	163.82	-0.04
1-12-K-2-12	1-12-K-2-14	подающий	219 X 7	56.00	0.00002542	43.92	44.06	29.90	107.00	77.10	0.26	0.00263	163.82	163.65	0.02
1-12-K-2-12	1-12-K-2-14	обратный	219 X 7	56.00	0.00002542	26.51	26.70	-29.90	107.00	77.10	0.26	0.00344	163.82	163.65	-0.02
1-12-K-2-14	1-12-K-2-15	подающий	219 X 8	79.00	0.00003728	44.06	43.84	25.07	107.00	81.93	0.22	0.00283	163.65	163.85	0.02
1-12-K-2-14	1-12-K-2-15	обратный	219 X 8	79.00	0.00003728	26.70	26.52	-25.07	107.00	81.93	0.22	0.00223	163.65	163.85	-0.02
1-12-K-2-15	1-12-K-2-17	подающий	219 X 9	54.00	0.00003073	43.84	43.80	20.79	107.00	86.21	0.18	0.00080	163.85	163.88	0.01
1-12-K-2-15	1-12-K-2-17	обратный	219 X 9	54.00	0.00003073	26.52	26.51	-20.79	107.00	86.21	0.18	0.00031	163.85	163.88	-0.01
1-12-K-2-17	1-12-K-2-18	подающий	219 X 7	86.00	0.00004460	43.80	44.58	15.44	107.00	91.56	0.13	0.00906	163.88	163.09	0.01
1-12-K-2-17	1-12-K-2-18	обратный	219 X 7	86.00	0.00004460	26.51	27.31	-15.44	107.00	91.56	0.13	0.00931	163.88	163.09	-0.01
1-12-K-2-18	1-12-K-2-19	подающий	219 X 7	45.00	0.00002064	44.58	44.61	14.41	107.00	92.59	0.12	0.00079	163.09	163.05	0.00
1-12-K-2-18	1-12-K-2-19	обратный	219 X 7	45.00	0.00002064	27.31	27.35	-14.41	107.00	92.59	0.12	0.00098	163.09	163.05	-0.00
1-12-K-2-19	1-12-K-2-20	подающий	219 X 7	33.50	0.00001781	44.61	45.08	12.38	107.00	94.62	0.11	0.01395	163.05	162.58	0.00
1-12-K-2-19	1-12-K-2-20	обратный	219 X 7	33.50	0.00001781	27.35	27.82	-12.38	107.00	94.62	0.11	0.01411	163.05	162.58	-0.00
1-12-K-2-6	1-12-K-2-6-1	подающий	219 X 7	42.71	0.00003589	42.45	42.84	121.88	107.00	-14.88	1.04	0.00906	165.80	164.88	0.53
1-12-K-2-6	1-12-K-2-6-1	обратный	219 X 7	42.71	0.00003589	24.01	25.36	-109.05	107.00	-2.05	0.93	0.03153	165.80	164.88	-0.43
1-12-K-2-6	1-12-K-2-7	подающий	219 X 7	80.50	0.00004870	42.45	42.92	61.10	107.00	45.90	0.52	0.00582	165.80	165.15	0.18
1-12-K-2-6	1-12-K-2-7	обратный	219 X 7	80.50	0.00004870	24.01	24.84	-61.10	107.00	45.90	0.52	0.01033	165.80	165.15	-0.18
1-12-K-2-6-1	1-12-K-2-6-3	подающий	219 X 7	96.37	0.00005199	42.84	43.17	116.02	107.00	-9.02	0.99	0.00343	164.88	163.85	0.70
1-12-K-2-6-1	1-12-K-2-6-3	обратный	219 X 7	96.37	0.00005199	25.36	26.94	-103.18	107.00	3.82	0.88	0.01637	164.88	163.85	-0.55
1-12-K-2-6-3	1-12-K-1-14	подающий	219 X 7	39.00	0.00003969	43.17	42.47	111.99	107.00	-4.99	0.96	0.00000	163.85	164.05	-0.20
1-12-K-2-6-3	1-12-K-1-14	обратный	219 X 7	39.00	0.00003969	26.94	27.13	-99.16	107.00	7.84	0.85	0.00000	163.85	164.05	-0.20
1-12-K-2-7	1-12-K-2-8	подающий	219 X 6	59.00	0.00003409	42.92	43.22	57.65	107.00	49.35	0.48	0.00503	165.15	164.74	0.11
1-12-K-2-7	1-12-K-2-8	обратный	219 X 6	59.00	0.00003409	24.84	25.37	-57.65	107.00	49.35	0.48	0.00887	165.15	164.74	-0.11
1-12-K-2-8	1-12-K-2-9	подающий	219 X 6	59.00	0.00003409	43.22	43.97	53.15	107.00	53.85	0.44	0.01278	164.74	163.89	0.10
1-12-K-2-8	1-12-K-2-9	обратный	219 X 6	59.00	0.00003409	25.37	26.31	-53.15	107.00	53.85	0.44	0.01604	164.74	163.89	-0.10
1-12-K-2-9	1-12-K-2-10	подающий	219 X 7	55.00	0.00002499	43.97	44.45	49.34	107.00	57.66	0.42	0.00871	163.89	163.35	0.06
1-12-K-2-9	1-12-K-2-10	обратный	219 X 7	55.00	0.00002499	26.31	26.91	-49.34	107.00	57.66	0.42	0.01092	163.89	163.35	-0.06
1-12-K-3-10	1-12-K-3-12	подающий	219 X 9	88.60	0.00005366	43.17	43.04	44.18	107.00	62.82	0.39	0.00141	165.89	165.91	0.10
1-12-K-3-10	1-12-K-3-12	обратный	219 X 9	88.60	0.00005366	23.21	23.28	-41.47	107.00	65.53	0.37	0.00082	165.89	165.91	-0.09
1-12-K-3-12	1-12-K-3-14	подающий	219 X 9	33.50	0.00002709	43.04	43.07	41.47	107.00	65.53	0.37	0.00070	165.91	165.84	0.05
1-12-K-3-12	1-12-K-3-14	обратный	219 X 9	33.50	0.00002709	23.28	23.39	-38.77	107.00	68.23	0.34	0.00330	165.91	165.84	-0.04

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-12-K-3-2	1-12-K-3-4	подающий	219 X 9	9.20	0.00000444	43.29	43.25	66.66	107.00	40.34	0.59	0.00433	166.02	166.04	0.02
1-12-K-3-2	1-12-K-3-4	обратный	219 X 9	9.20	0.00000444	22.86	22.85	-63.96	107.00	43.04	0.57	0.00020	166.02	166.04	-0.02
1-12-K-3-4	1-12-K-3-6	подающий	219 X 9	106.80	0.00005619	43.25	43.03	52.06	107.00	54.94	0.46	0.00199	166.04	166.10	0.15
1-12-K-3-4	1-12-K-3-6	обратный	219 X 9	106.80	0.00005619	22.85	22.93	-49.35	107.00	57.65	0.44	0.00072	166.04	166.10	-0.14
1-12-K-3-6	1-12-K-3-8	подающий	219 X 9	34.80	0.00002772	43.03	43.10	49.34	107.00	57.66	0.44	0.00180	166.10	165.97	0.07
1-12-K-3-6	1-12-K-3-8	обратный	219 X 9	34.80	0.00002772	22.93	23.12	-46.64	107.00	60.36	0.41	0.00547	166.10	165.97	-0.06
1-12-K-3-8	1-12-K-3-10	подающий	219 X 9	7.60	0.00000366	43.10	43.17	46.84	107.00	60.16	0.42	0.00947	165.97	165.89	0.01
1-12-K-3-8	1-12-K-3-10	обратный	219 X 9	7.60	0.00000366	23.12	23.21	-44.14	107.00	62.86	0.39	0.01147	165.97	165.89	-0.01
1-12-T-1-10-7A	1-12-T-1-10-7Б	подающий	219 X 6	21.60	0.00000892	45.61	45.21	31.97	107.00	75.03	0.27	0.01848	161.93	162.32	0.01
1-12-T-1-10-7A	1-12-T-1-10-7Б	обратный	219 X 6	21.60	0.00000892	28.48	28.10	-31.97	107.00	75.03	0.27	0.01763	161.93	162.32	-0.01
1-12-T-1-10-7Б	1-12-K-1-10-7A	подающий	219 X 6	7.50	0.00000726	45.21	45.45	31.97	107.00	75.03	0.27	0.00000	162.32	162.07	0.25
1-12-T-1-10-7Б	1-12-K-1-10-7A	обратный	219 X 6	7.50	0.00000726	28.10	28.36	-31.97	107.00	75.03	0.27	0.00000	162.32	162.07	0.25
1-12-T-1-10-9A	1-12-T-1-10-9Б	подающий	219 X 6	14.30	0.00000799	45.44	45.57	27.95	107.00	79.05	0.23	0.00936	162.07	161.93	0.01
1-12-T-1-10-9A	1-12-T-1-10-9Б	обратный	219 X 6	14.30	0.00000799	28.37	28.51	-27.95	107.00	79.05	0.23	0.01022	162.07	161.93	-0.01
1-12-T-1-10-9Б	1-12-K-1-10-9	подающий	219 X 6	8.00	0.00000330	45.57	45.19	27.95	107.00	79.05	0.23	0.00000	161.93	162.31	-0.38
1-12-T-1-10-9Б	1-12-K-1-10-9	обратный	219 X 6	8.00	0.00000330	28.51	28.14	-27.95	107.00	79.05	0.23	0.00000	161.93	162.31	-0.38
1-12-T-3-2A	1-12-K-3-2	подающий	219 X 7	18.00	0.00000999	43.18	43.29	70.26	107.00	36.74	0.60	0.00000	166.18	166.02	0.16
1-12-T-3-2A	1-12-K-3-2	обратный	219 X 7	18.00	0.00000999	22.65	22.86	-67.55	107.00	39.45	0.58	0.00000	166.18	166.02	0.16
1-13-K-106-52	1-13-T-106-52-1A	подающий	219 X 6	77.60	0.00005809	56.69	53.03	48.73	107.00	58.27	0.41	0.04714	154.03	157.55	0.14
1-13-K-106-52	1-13-T-106-52-1A	обратный	219 X 6	77.60	0.00005809	34.78	31.40	-48.73	107.00	58.27	0.41	0.04358	154.03	157.55	-0.14
1-13-K-106-78	1-13-K-106-78-1	подающий	219 X 7	63.50	0.00003915	44.31	44.93	35.28	107.00	71.72	0.30	0.00978	166.58	165.91	0.05
1-13-K-106-78	1-13-K-106-78-1	обратный	219 X 7	63.50	0.00003915	21.98	22.69	-35.28	107.00	71.72	0.30	0.01132	166.58	165.91	-0.05
1-13-K-106-84	1-13-K-106-84-1	подающий	219 X 6	57.68	0.00003493	41.06	41.73	49.27	107.00	57.73	0.41	0.01153	169.96	169.21	0.08
1-13-K-106-84	1-13-K-106-84-1	обратный	219 X 6	57.68	0.00003493	18.42	19.25	-49.27	107.00	57.73	0.41	0.01447	169.96	169.21	-0.08
1-13-K-106-84-1	1-13-ЦТП-39	подающий	219 X 6	41.07	0.00002668	41.73	41.10	49.27	107.00	57.73	0.41	0.00000	169.21	169.77	-0.56
1-13-K-106-84-1	1-13-ЦТП-39	обратный	219 X 6	41.07	0.00002668	19.25	18.75	-49.27	107.00	57.73	0.41	0.00000	169.21	169.77	-0.56
1-13-K-106-94	1-13-K-106-94-2	подающий	219 X 6	72.40	0.00005525	39.12	38.13	35.98	107.00	71.02	0.30	0.01370	172.13	173.05	0.07
1-13-K-106-94	1-13-K-106-94-2	обратный	219 X 6	72.40	0.00005525	15.93	15.08	-35.98	107.00	71.02	0.30	0.01172	172.13	173.05	-0.07
1-13-T-106-40-1A	1-13-T-106-40-16	подающий	219 X 5	49.20	0.00002533	55.75	56.92	33.05	107.00	73.95	0.27	0.02383	153.50	152.30	0.03
1-13-T-106-40-1A	1-13-T-106-40-16	обратный	219 X 5	49.20	0.00002533	35.48	36.71	-33.05	107.00	73.95	0.27	0.02495	153.50	152.30	-0.03
1-13-T-106-6	1-13-K-106-6-2	подающий	219 X 7	52.90	0.00003888	44.93	211.45	53.58	107.00	53.42	0.46	3.14780	166.63	0.00	0.11
1-13-T-106-6	1-13-K-106-6-2	обратный	219 X 7	52.90	0.00003888	20.33	187.07	-53.58	107.00	53.42	0.46	3.15202	166.63	0.00	-0.11
1-13-T-31A	87-T-32	подающий	219 X 7	83.30	0.00005064	82.61	46.04	85.18	107.00	21.82	0.73	0.00000	126.77	162.97	-36.20
1-13-T-31A	87-T-32	обратный	219 X 7	83.30	0.00005064	62.12	26.29	-85.18	107.00	21.82	0.73	0.00000	126.77	162.97	-36.20
1-14-K-171-15	1-14-K-171-15-2A	подающий	219 X 6	56.50	0.00003305	60.12	58.41	39.69	107.00	67.31	0.33	0.03030	140.07	141.73	0.05
1-14-K-171-15	1-14-K-171-15-2A	обратный	219 X 6	56.50	0.00003305	47.68	46.07	-39.69	107.00	67.31	0.33	0.02846	140.07	141.73	-0.05
1-14-K-171-15	1-14-T-171-17	подающий	219 X 6	29.60	0.00002333	60.12	60.50	85.83	107.00	21.17	0.72	0.01277	140.07	139.52	0.17
1-14-K-171-15	1-14-T-171-17	обратный	219 X 6	29.60	0.00002333	47.68	48.34	-69.47	107.00	37.53	0.58	0.02239	140.07	139.52	-0.11
1-14-K-171-15-2	1-14-T-171-15-4	подающий	219 X 6	54.00	0.00003202	58.02	57.24	39.69	107.00	67.31	0.33	0.01445	142.10	142.83	0.05
1-14-K-171-15-2	1-14-T-171-15-4	обратный	219 X 6	54.00	0.00003202	45.72	45.04	-39.69	107.00	67.31	0.33	0.01258	142.10	142.83	-0.05
1-14-K-171-15-2A	1-14-K-171-15-2	подающий	219 X 6	23.00	0.00001158	58.41	58.02	39.69	107.00	67.31	0.33	0.01688	141.73	142.10	0.02
1-14-K-171-15-2A	1-14-K-171-15-2	обратный	219 X 6	23.00	0.00001158	46.07	45.72	-39.69	107.00	67.31	0.33	0.01530	141.73	142.10	-0.02
1-14-K-177-2	1-14-K-177-4	подающий	219 X 8	136.50	0.00007749	43.40	43.75	51.44	107.00	55.56	0.45	0.00253	157.76	157.21	0.20
1-14-K-177-2	1-14-K-177-4	обратный	219 X 8	136.50	0.00007749	37.36	38.11	-51.44	107.00	55.56	0.45	0.00553	157.76	157.21	-0.21
1-14-K-177-2	1-14-ЦТП-8	подающий	219 X 7	4.29	0.00000908	43.40	43.36	65.27	107.00	41.73	0.56	0.00902	157.76	157.76	0.04
1-14-K-177-2	1-14-ЦТП-8	обратный	219 X 7	4.29	0.00000908	37.36	37.40	-65.27	107.00	41.73	0.56	0.00902	157.76	157.76	-0.04
1-14-K-177-4	1-14-K-177-8	подающий	219 X 8	127.00	0.00007277	43.75	43.92	51.44	107.00	55.56	0.45	0.00140	157.21	156.84	0.19
1-14-K-177-4	1-14-K-177-8	обратный	219 X 8	127.00	0.00007277	38.11	38.68	-51.44	107.00	55.56	0.45	0.00443	157.21	156.84	-0.19
1-14-K-179	1-14-K-179-3	подающий	219 X 7	34.00	0.00003211	42.60	42.74	8.80	107.00	98.20	0.08	0.00000	159.05	158.91	0.14
1-14-K-179	1-14-K-179-3	обратный	219 X 7	34.00	0.00003211	35.61	35.76	-8.80	107.00	98.20	0.08	0.00000	159.05	158.91	0.14
1-14-K-179-3	1-14-K-179-5	подающий	219 X 7	13.00	0.00000565	42.74	42.76	6.96	107.00	100.04	0.06	0.00152	158.91	158.89	0.00
1-14-K-179-3	1-14-K-179-5	обратный	219 X 7	13.00	0.00000565	35.76	35.78	-6.96	107.00	100.04	0.06	0.00156	158.91	158.89	-0.00
1-14-K-179-5	1-14-T-179-5	подающий	219 X 7	39.50	0.00001717	42.76	43.12	6.05	107.00	100.95	0.05	0.00910	158.89	158.53	0.00
1-14-K-179-5	1-14-T-179-5	обратный	219 X 7	39.50	0.00001717	35.78	36.14	-6.05	107.00	100.95	0.05	0.00913	158.89	158.53	-0.00
1-14-T-171-15-4	1-14-T-171-15-6A	подающий	219 X 6	32.20	0.00001955	57.24	55.45	39.69	107.00	67.31	0.33	0.05561	142.83	144.59	0.03
1-14-T-171-15-4	1-14-T-171-15-6A	обратный	219 X 6	32.20	0.00001955	45.04	43.31	-39.69	107.00	67.31	0.33	0.05370	142.83	144.59	-0.03

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-14-T-171-15-6A	ПОТ-3427000007	подающий	219 X 6	0.00	0.00000001	55.45	55.45	33.31	107.00	73.69	0.28	0.00000	144.59	144.59	-0.00
1-14-T-171-15-6A	ПОТ-3427000007	обратный	219 X 6	0.00	0.00000001	43.31	43.31	-33.31	107.00	73.69	0.28	0.00000	144.59	144.59	-0.00
1-14-T-171-17	1-14-T-171-19	подающий	219 X 8	64.00	0.00003605	60.50	62.01	85.83	107.00	21.17	0.75	0.02366	139.52	137.74	0.27
1-14-T-171-17	1-14-T-171-19	обратный	219 X 8	64.00	0.00003605	48.34	50.30	-69.47	107.00	37.53	0.60	0.03053	139.52	137.74	-0.17
1-14-T-171-21	1-14-T-171-19	подающий	219 X 8	79.50	0.00004202	62.48	62.01	-85.83	107.00	21.17	0.75	0.00000	136.94	137.74	-0.80
1-14-T-171-21	1-14-T-171-19	обратный	219 X 8	79.50	0.00004202	51.28	50.30	69.47	107.00	37.53	0.60	0.00000	136.94	137.74	-0.80
1-14-T-171-23	1-10-K-573-21A	подающий	219 X 8	40.50	0.00002304	62.93	63.49	77.81	107.00	29.19	0.68	0.00000	136.35	135.65	0.70
1-14-T-171-23	1-10-K-573-21A	обратный	219 X 8	40.50	0.00002304	51.96	52.74	-61.45	107.00	45.55	0.53	0.00000	136.35	135.65	0.70
1-14-T-171-23	1-14-T-171-21	подающий	219 X 8	40.50	0.00002079	62.93	62.48	-81.18	107.00	25.82	0.71	0.01119	136.35	136.94	-0.14
1-14-T-171-23	1-14-T-171-21	обратный	219 X 8	40.50	0.00002079	51.96	51.28	64.82	107.00	42.18	0.56	0.01672	136.35	136.94	0.09
1-15-K-605	1-15-K-605-1	подающий	219 X 7	7.00	0.00001459	49.36	49.24	26.60	107.00	80.40	0.23	0.01720	150.95	151.06	0.01
1-15-K-605	1-15-K-605-1	обратный	219 X 7	7.00	0.00001459	22.53	22.43	-26.60	107.00	80.40	0.23	0.01424	150.95	151.06	-0.01
1-15-K-609-10A	1-15-K-609-10-2	подающий	219 X 7	177.04	0.00010294	53.79	52.36	46.07	107.00	60.93	0.39	0.00807	145.85	147.06	0.22
1-15-K-609-10A	1-15-K-609-10-2	обратный	219 X 7	177.04	0.00010294	28.30	27.31	-46.07	107.00	60.93	0.39	0.00560	145.85	147.06	-0.22
1-15-K-611-0-12	1-15-K-611-0-14	подающий	219 X 5	46.30	0.00003121	62.14	63.21	58.20	107.00	48.80	0.48	0.02299	137.73	136.56	0.11
1-15-K-611-0-12	1-15-K-611-0-14	обратный	219 X 5	46.30	0.00003121	36.18	37.46	-58.20	107.00	48.80	0.48	0.02755	137.73	136.56	-0.11
1-15-K-611-0-14	1-15-K-611-0-16	подающий	219 X 5	60.30	0.00003302	63.21	64.50	53.38	107.00	53.62	0.44	0.02149	136.56	135.17	0.09
1-15-K-611-0-14	1-15-K-611-0-16	обратный	219 X 5	60.30	0.00003302	37.46	38.94	-53.38	107.00	53.62	0.44	0.02461	136.56	135.17	-0.09
1-15-K-611-0-16	1-15-ЦТП-29	подающий	219 X 6	80.72	0.00003785	64.50	64.67	48.56	107.00	58.44	0.41	0.00199	135.17	134.92	0.09
1-15-K-611-0-16	1-15-ЦТП-29	обратный	219 X 6	80.72	0.00003785	38.94	39.28	-48.56	107.00	58.44	0.41	0.00420	135.17	134.92	-0.09
1-15-K-614	1-15-K-614-1	подающий	219 X 7	68.00	0.00004002	64.94	65.03	59.59	107.00	47.41	0.51	0.00129	135.09	134.86	0.14
1-15-K-614	1-15-K-614-1	обратный	219 X 7	68.00	0.00004002	38.66	39.04	-59.59	107.00	47.41	0.51	0.00547	135.09	134.86	-0.14
1-15-K-614-1	1-15-ЦТП-28	подающий	219 X 7	16.00	0.00000912	65.03	65.00	59.59	107.00	47.41	0.51	0.00203	134.86	134.86	0.03
1-15-K-614-1	1-15-ЦТП-28	обратный	219 X 7	16.00	0.00000912	39.04	39.07	-59.59	107.00	47.41	0.51	0.00203	134.86	134.86	-0.03
1-16-K-263A	1-16-K-263A-0-2	подающий	219 X 7	52.20	0.00004435	40.26	41.00	22.60	107.00	84.40	0.19	0.01413	157.92	157.16	0.02
1-16-K-263A	1-16-K-263A-0-2	обратный	219 X 7	52.20	0.00004435	18.17	18.95	-22.60	107.00	84.40	0.19	0.01499	157.92	157.16	-0.02
1-16-K-263A-0-2	1-16-K-263A-0-4	подающий	219 X 7	63.43	0.00003768	41.00	39.08	19.73	107.00	87.27	0.17	0.03019	157.16	159.06	0.01
1-16-K-263A-0-2	1-16-K-263A-0-4	обратный	219 X 7	63.43	0.00003768	18.95	17.07	-19.73	107.00	87.27	0.17	0.02972	157.16	159.06	-0.01
1-16-K-272	1-16-K-272-1	подающий	219 X 7	118.00	0.00007728	41.16	41.99	40.73	107.00	66.27	0.35	0.00705	157.05	156.09	0.13
1-16-K-272	1-16-K-272-1	обратный	219 X 7	118.00	0.00007728	19.02	20.11	-40.73	107.00	66.27	0.35	0.00922	157.05	156.09	-0.13
1-16-K-272	1-16-ЦТП-31	подающий	219 X 7	134.00	0.00007954	41.16	40.25	43.36	107.00	63.64	0.37	0.00679	157.05	157.81	0.15
1-16-K-272	1-16-ЦТП-31	обратный	219 X 7	134.00	0.00007954	19.02	18.41	-43.36	107.00	63.64	0.37	0.00456	157.05	157.81	-0.15
1-16-K-272-1	1-16-K-272-3	подающий	219 X 7	44.70	0.00003170	41.99	40.90	40.73	107.00	66.27	0.35	0.00000	156.09	157.12	-1.03
1-16-K-272-1	1-16-K-272-3	обратный	219 X 7	44.70	0.00003170	20.11	19.13	-40.73	107.00	66.27	0.35	0.00000	156.09	157.12	-1.03
1-16-K-272-5	ПОТ-1450740001	подающий	219 X 8	40.90	0.00002097	40.52	40.64	27.15	107.00	79.85	0.24	0.00280	157.33	157.20	0.02
1-16-K-272-5	ПОТ-1450740001	обратный	219 X 8	40.90	0.00002097	19.09	19.23	-27.15	107.00	79.85	0.24	0.00356	157.33	157.20	-0.02
1-16-K-355	1-16-T-355-2A	подающий	219 X 6	23.10	0.00002482	47.26	46.19	22.59	107.00	84.41	0.19	0.04600	151.13	152.18	0.01
1-16-K-355	1-16-T-355-2A	обратный	219 X 6	23.10	0.00002482	24.76	23.72	-22.59	107.00	84.41	0.19	0.04490	151.13	152.18	-0.01
1-16-K-355-2	1-16-ЦТП-15	подающий	219 X 7	11.80	0.00001127	46.01	46.01	8.10	107.00	98.90	0.07	0.00006	152.34	152.34	0.00
1-16-K-355-2	1-16-ЦТП-15	обратный	219 X 7	11.80	0.00001127	23.58	23.58	-8.10	107.00	98.90	0.07	0.00007	152.34	152.34	-0.00
1-16-K-357	1-16-ЦТП-9	подающий	219 X 7	136.00	0.00007716	52.57	54.46	27.50	107.00	79.50	0.23	0.01391	146.09	144.14	0.06
1-16-K-357	1-16-ЦТП-9	обратный	219 X 7	136.00	0.00007716	29.52	31.53	-27.50	107.00	79.50	0.23	0.01477	146.09	144.14	-0.06
1-16-T-272-1A	1-16-T-272-1B	подающий	219 X 8	22.00	0.00001007	40.54	40.53	27.15	107.00	79.85	0.24	0.00034	157.33	157.33	0.01
1-16-T-272-1A	1-16-T-272-1B	обратный	219 X 8	22.00	0.00001007	19.07	19.08	-27.15	107.00	79.85	0.24	0.00034	157.33	157.33	-0.01
1-16-T-272-1A	1-16-ЦТП-2	подающий	219 X 7	2.00	0.00000087	40.54	40.54	13.58	107.00	93.42	0.12	0.00000	157.33	157.33	0.00
1-16-T-272-1A	1-16-ЦТП-2	обратный	219 X 7	2.00	0.00000087	19.07	19.07	-13.58	107.00	93.42	0.12	0.00000	157.33	157.33	-0.00
1-16-T-272-1B	1-16-K-272-5	подающий	219 X 8	2.00	0.00001068	40.53	40.52	27.15	107.00	79.85	0.24	0.00000	157.33	157.33	-0.00
1-16-T-272-1B	1-16-K-272-5	обратный	219 X 8	2.00	0.00001068	19.08	19.09	-27.15	107.00	79.85	0.24	0.00000	157.33	157.33	0.00
1-16-T-355-2A	1-16-T-355-2B	подающий	219 X 6	23.13	0.00003039	46.19	45.25	22.59	107.00	84.41	0.19	0.04087	152.18	153.11	0.02
1-16-T-355-2A	1-16-T-355-2B	обратный	219 X 6	23.13	0.00003039	23.72	22.81	-22.59	107.00	84.41	0.19	0.03953	152.18	153.11	-0.02
1-16-T-355-2B	1-16-K-355-2	подающий	219 X 6	13.60	0.00000562	45.25	46.01	22.59	107.00	84.41	0.19	0.00000	153.11	152.34	0.77
1-16-T-355-2B	1-16-K-355-2	обратный	219 X 6	13.60	0.00000562	22.81	23.58	-22.59	107.00	84.41	0.19	0.00000	153.11	152.34	0.77
1-17-K-158-26-1	1-17-T-158-26-1A	подающий	219 X 7	76.00	0.00004494	51.09	50.01	10.06	107.00	96.94	0.09	0.01414	155.07	156.14	0.00
1-17-K-158-26-1	1-17-T-158-26-1A	обратный	219 X 7	76.00	0.00004494	37.34	36.28	-10.06	107.00	96.94	0.09	0.01402	155.07	156.14	-0.00
1-18-K-125	1-18-K-125-3	подающий	219 X 8	80.40	0.00005932	60.28	60.87	56.19	107.00	50.81	0.49	0.00725	122.87	122.10	0.19
1-18-K-125	1-18-K-125-3	обратный	219 X 8	80.40	0.00005932	44.25	45.21	-56.19	107.00	50.81	0.49	0.01191	122.87	122.10	-0.19

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-18-K-125-3	1-18-K-125-9	подающий	219 X 8	126.50	0.00007066	60.87	63.98	51.75	107.00	55.25	0.45	0.00000	122.10	118.80	3.30
1-18-K-125-3	1-18-K-125-9	обратный	219 X 8	126.50	0.00007066	45.21	48.70	-51.75	107.00	55.25	0.45	0.00000	122.10	118.80	3.30
1-18-K-125-9	1-18-ЦТП-14	подающий	219 X 8	9.55	0.00000662	63.98	63.59	51.75	107.00	55.25	0.45	0.04060	118.80	119.17	0.02
1-18-K-125-9	1-18-ЦТП-14	обратный	219 X 8	9.55	0.00000662	48.70	48.34	-51.75	107.00	55.25	0.45	0.03688	118.80	119.17	-0.02
1-18-K-135	1-18-ЦТП-12	подающий	219 X 6	78.00	0.00004332	62.02	60.91	44.16	107.00	62.84	0.37	0.01416	121.27	122.29	0.08
1-18-K-135	1-18-ЦТП-12	обратный	219 X 6	78.00	0.00004332	45.72	44.78	-44.16	107.00	62.84	0.37	0.01199	121.27	122.29	-0.08
1-19-K-11	1-19-K-11-0-2	подающий	219 X 7	51.50	0.00003393	50.13	50.00	69.73	107.00	37.27	0.60	0.00262	154.56	154.53	0.16
1-19-K-11	1-19-K-11-0-2	обратный	219 X 7	51.50	0.00003393	38.76	38.95	-69.73	107.00	37.27	0.60	0.00379	154.56	154.53	-0.17
1-19-K-11-0-10	1-19-K-11-0-12	подающий	219 X 7	79.00	0.00003867	47.31	47.01	35.51	107.00	71.49	0.30	0.00378	156.67	156.92	0.05
1-19-K-11-0-10	1-19-K-11-0-12	обратный	219 X 7	79.00	0.00003867	37.36	37.16	-35.51	107.00	71.49	0.30	0.00255	156.67	156.92	-0.05
1-19-K-11-0-12	1-19-K-11-0-14	подающий	219 X 7	67.10	0.00002916	47.01	46.77	31.61	107.00	75.39	0.27	0.00356	156.92	157.13	0.03
1-19-K-11-0-12	1-19-K-11-0-14	обратный	219 X 7	67.10	0.00002916	37.16	36.97	-31.61	107.00	75.39	0.27	0.00269	156.92	157.13	-0.03
1-19-K-11-0-14	1-19-K-11-0-16	подающий	219 X 7	60.80	0.00003870	46.77	47.08	30.01	107.00	76.99	0.26	0.00502	157.13	156.79	0.03
1-19-K-11-0-14	1-19-K-11-0-16	обратный	219 X 7	60.80	0.00003870	36.97	37.35	-30.01	107.00	76.99	0.26	0.00616	157.13	156.79	-0.03
1-19-K-11-0-16	1-19-K-11-0-18	подающий	219 X 7	60.20	0.00003844	47.08	46.94	25.76	107.00	81.24	0.22	0.00225	156.79	156.90	0.03
1-19-K-11-0-16	1-19-K-11-0-18	обратный	219 X 7	60.20	0.00003844	37.35	37.26	-25.76	107.00	81.24	0.22	0.00140	156.79	156.90	-0.03
1-19-K-11-0-2	1-19-K-11-0-4	подающий	219 X 7	102.00	0.00005877	50.00	49.04	69.73	107.00	37.27	0.60	0.00937	154.53	155.20	0.29
1-19-K-11-0-2	1-19-K-11-0-4	обратный	219 X 7	102.00	0.00005877	38.95	38.57	-69.73	107.00	37.27	0.60	0.00377	154.53	155.20	-0.29
1-19-K-11-0-4	1-19-K-11-0-6	подающий	219 X 7	20.30	0.00001099	49.04	48.79	63.57	107.00	43.43	0.54	0.01253	155.20	155.41	0.04
1-19-K-11-0-4	1-19-K-11-0-6	обратный	219 X 7	20.30	0.00001099	38.57	38.40	-63.57	107.00	43.43	0.54	0.00816	155.20	155.41	-0.04
1-19-K-11-0-6	1-19-K-11-0-6-1	подающий	219 X 7	37.00	0.00001825	48.79	48.41	56.94	107.00	50.06	0.49	0.01025	155.41	155.73	0.06
1-19-K-11-0-6	1-19-K-11-0-6-1	обратный	219 X 7	37.00	0.00001825	38.40	38.14	-56.94	107.00	50.06	0.49	0.00705	155.41	155.73	-0.06
1-19-K-11-0-6-1	1-19-K-11-0-8	подающий	219 X 7	71.60	0.00003762	48.41	47.86	56.84	107.00	50.16	0.49	0.00770	155.73	156.16	0.12
1-19-K-11-0-6-1	1-19-K-11-0-8	обратный	219 X 7	71.60	0.00003762	38.14	37.83	-56.84	107.00	50.16	0.49	0.00431	155.73	156.16	-0.12
1-19-K-11-0-8	1-19-K-11-0-10	подающий	219 X 7	34.50	0.00001716	47.86	47.31	44.73	107.00	62.27	0.38	0.01578	156.16	156.67	0.03
1-19-K-11-0-8	1-19-K-11-0-10	обратный	219 X 7	34.50	0.00001716	37.83	37.36	-44.73	107.00	62.27	0.38	0.01379	156.16	156.67	-0.03
1-19-K-16	ЗАГ-1500810001	подающий	219 X 7	53.00	0.00003675	51.57	51.79	0.00	107.00	107.00	0.00	0.00415	153.10	152.88	-0.00
1-19-K-16	ЗАГ-1500810001	обратный	219 X 7	53.00	0.00003675	40.24	40.46	0.00	107.00	107.00	0.00	0.00415	153.10	152.88	0.00
1-19-K-3	1-19-ЦТП-10	подающий	219 X 6	113.85	0.00006333	49.28	48.31	15.50	107.00	91.50	0.13	0.00848	155.55	156.50	0.02
1-19-K-3	1-19-ЦТП-10	обратный	219 X 6	113.85	0.00006333	37.63	36.70	-15.50	107.00	91.50	0.13	0.00821	155.55	156.50	-0.02
1-19-K-407	1-19-K-407-0-1	подающий	219 X 7	29.00	0.00003426	49.08	48.57	39.82	107.00	67.18	0.34	0.01739	156.20	156.65	0.05
1-19-K-407	1-19-K-407-0-1	обратный	219 X 7	29.00	0.00003426	36.53	36.14	-39.82	107.00	67.18	0.34	0.01364	156.20	156.65	-0.05
1-19-K-407-0-1	1-19-T-407-0-1A	подающий	219 X 7	69.20	0.00003441	48.57	47.63	34.20	107.00	72.80	0.29	0.01359	156.65	157.55	0.04
1-19-K-407-0-1	1-19-T-407-0-1A	обратный	219 X 7	69.20	0.00003441	36.14	35.28	-34.20	107.00	72.80	0.29	0.01242	156.65	157.55	-0.04
1-19-K-409A	1-19-K-409A-1	подающий	219 X 8	69.50	0.00004833	46.45	46.37	90.57	107.00	16.43	0.79	0.01110	159.44	159.12	0.40
1-19-K-409A	1-19-K-409A-1	обратный	219 X 8	69.50	0.00004833	32.68	33.40	-90.57	107.00	16.43	0.79	0.01031	159.44	159.12	-0.40
1-19-K-409A-1	ПОТ-1520750001	подающий	219 X 8	43.00	0.00003620	46.37	45.95	48.19	107.00	58.81	0.42	0.00963	159.12	159.45	0.08
1-19-K-409A-1	ПОТ-1520750001	обратный	219 X 8	43.00	0.00003620	33.40	33.15	-48.19	107.00	58.81	0.42	0.00572	159.12	159.45	-0.08
1-19-K-413	1-19-T-413-1A	подающий	219 X 7	25.66	0.00002704	46.89	47.04	33.96	107.00	73.04	0.29	0.00580	159.48	159.30	0.03
1-19-K-413	1-19-T-413-1A	обратный	219 X 7	25.66	0.00002704	32.16	32.37	-33.96	107.00	73.04	0.29	0.00823	159.48	159.30	-0.03
1-19-K-418	1-19-K-418-1	подающий	219 X 6	41.30	0.00003025	43.76	43.61	39.70	107.00	67.30	0.33	0.00382	163.29	163.40	0.05
1-19-K-418	1-19-K-418-1	обратный	219 X 6	41.30	0.00003025	27.66	27.60	-39.70	107.00	67.30	0.33	0.00151	163.29	163.40	-0.05
1-19-K-420-12	1-19-K-420-14	подающий	219 X 6	41.92	0.00002321	44.85	45.14	4.95	107.00	102.05	0.04	0.00691	163.29	163.00	0.00
1-19-K-420-12	1-19-K-420-14	обратный	219 X 6	41.92	0.00002321	26.72	27.01	-4.95	107.00	102.05	0.04	0.00693	163.29	163.00	-0.00
1-19-K-421-15	1-19-K-421-17	подающий	219 X 6	52.00	0.00002668	42.63	42.85	36.05	107.00	70.95	0.30	0.00433	166.23	165.97	0.03
1-19-K-421-15	1-19-K-421-17	обратный	219 X 6	52.00	0.00002668	23.25	23.55	-36.05	107.00	70.95	0.30	0.00567	166.23	165.97	-0.03
1-19-K-423	1-19-T-423-2A	подающий	219 X 7	24.40	0.00003226	42.44	42.57	40.74	107.00	66.26	0.35	0.00559	167.43	167.24	0.05
1-19-K-423	1-19-T-423-2A	обратный	219 X 7	24.40	0.00003226	21.15	21.39	-40.74	107.00	66.26	0.35	0.00998	167.43	167.24	-0.05
1-19-K-424	1-19-T-424-1A	подающий	219 X 7	35.00	0.00003687	42.74	42.08	40.68	107.00	66.32	0.35	0.01889	167.90	168.50	0.06
1-19-K-424	1-19-T-424-1A	обратный	219 X 7	35.00	0.00003687	20.04	19.50	-40.68	107.00	66.32	0.35	0.01540	167.90	168.50	-0.06
1-19-K-425	1-19-K-425-2	подающий	219 X 7	35.30	0.00003700	42.53	42.31	30.89	107.00	76.11	0.26	0.00638	168.57	168.76	0.04
1-19-K-425	1-19-K-425-2	обратный	219 X 7	35.30	0.00003700	18.99	18.83	-30.89	107.00	76.11	0.26	0.00438	168.57	168.76	-0.04
1-19-K-6-0-10	1-19-K-6-0-12	подающий	219 X 7	92.60	0.00006046	47.32	46.43	19.97	107.00	87.03	0.17	0.00966	157.33	158.20	0.02
1-19-K-6-0-10	1-19-K-6-0-12	обратный	219 X 7	92.60	0.00006046	36.02	35.18	-19.97	107.00	87.03	0.17	0.00914	157.33	158.20	-0.02
1-19-K-6-0-12	1-19-K-6-0-14	подающий	219 X 7	43.00	0.00003096	46.43	46.42	17.91	107.00	89.09	0.15	0.00023	158.20	158.20	0.01
1-19-K-6-0-12	1-19-K-6-0-14	обратный	219 X 7	43.00	0.00003096	35.18	35.19	-17.91	107.00	89.09	0.15	0.00023	158.20	158.20	-0.01

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-19-K-6-0-14	1-19-T-6-0-16A	подающий	219 X 7	27.40	0.00002418	46.42	46.31	15.50	107.00	91.50	0.13	0.00386	158.20	158.30	0.01
1-19-K-6-0-14	1-19-T-6-0-16A	обратный	219 X 7	27.40	0.00002418	35.19	35.09	-15.50	107.00	91.50	0.13	0.00344	158.20	158.30	-0.01
1-19-K-6-0-18	1-19-K-6-0-20	подающий	219 X 7	54.00	0.00002564	46.07	45.75	10.39	107.00	96.61	0.09	0.00598	158.54	158.86	0.00
1-19-K-6-0-18	1-19-K-6-0-20	обратный	219 X 7	54.00	0.00002564	34.86	34.54	-10.39	107.00	96.61	0.09	0.00587	158.54	158.86	-0.00
1-19-K-6-0-2	1-19-K-6-0-28	подающий	219 X 7	84.30	0.00005469	47.81	47.79	47.81	107.00	59.19	0.41	0.00018	156.92	156.81	0.13
1-19-K-6-0-2	1-19-K-6-0-28	обратный	219 X 7	84.30	0.00005469	36.36	36.60	-47.81	107.00	59.19	0.41	0.00279	156.92	156.81	-0.13
1-19-K-6-0-2	1-19-K-6-0-4	подающий	219 X 7	17.40	0.00002345	47.81	47.77	31.96	107.00	75.04	0.27	0.00195	156.92	156.93	0.02
1-19-K-6-0-2	1-19-K-6-0-4	обратный	219 X 7	17.40	0.00002345	36.36	36.38	-31.96	107.00	75.04	0.27	0.00080	156.92	156.93	-0.02
1-19-K-6-0-28	1-19-K-6-0-30	подающий	219 X 7	30.60	0.00002341	47.79	47.55	45.35	107.00	61.65	0.39	0.00778	156.81	157.00	0.05
1-19-K-6-0-28	1-19-K-6-0-30	обратный	219 X 7	30.60	0.00002341	36.60	36.46	-45.35	107.00	61.65	0.39	0.00464	156.81	157.00	-0.05
1-19-K-6-0-30	1-19-T-6-0-30A	подающий	219 X 7	27.80	0.00001641	47.55	47.62	43.26	107.00	63.74	0.37	0.00249	157.00	156.90	0.03
1-19-K-6-0-30	1-19-T-6-0-30A	обратный	219 X 7	27.80	0.00001641	36.46	36.59	-43.26	107.00	63.74	0.37	0.00471	157.00	156.90	-0.03
1-19-K-6-0-4	1-19-K-6-0-6	подающий	219 X 7	65.00	0.00003836	47.77	47.28	29.92	107.00	77.08	0.26	0.00761	156.93	157.39	0.03
1-19-K-6-0-4	1-19-K-6-0-6	обратный	219 X 7	65.00	0.00003836	36.38	35.95	-29.92	107.00	77.08	0.26	0.00655	156.93	157.39	-0.03
1-19-K-6-0-6	1-19-K-6-0-10	подающий	219 X 7	44.20	0.00002787	47.28	47.32	22.30	107.00	84.70	0.19	0.00105	157.39	157.33	0.01
1-19-K-6-0-6	1-19-K-6-0-10	обратный	219 X 7	44.20	0.00002787	35.95	36.02	-22.30	107.00	84.70	0.19	0.00167	157.39	157.33	-0.01
1-19-K-9-0-1	1-19-K-9-0-3	подающий	219 X 7	36.00	0.00002973	49.10	49.47	71.24	107.00	35.76	0.61	0.01025	155.59	155.07	0.15
1-19-K-9-0-1	1-19-K-9-0-3	обратный	219 X 7	36.00	0.00002973	37.73	38.40	-71.24	107.00	35.76	0.61	0.01863	155.59	155.07	-0.15
1-19-K-9-0-3	1-19-K-9-0-3A	подающий	219 X 7	83.55	0.00005256	49.47	49.66	68.83	107.00	38.17	0.59	0.00229	155.07	154.63	0.25
1-19-K-9-0-3	1-19-K-9-0-3A	обратный	219 X 7	83.55	0.00005256	38.40	39.09	-68.83	107.00	38.17	0.59	0.00825	155.07	154.63	-0.25
1-19-T-11-0-4-1A	ПОТ-39310003	подающий	219 X 7	0.12	0.00000005	49.98	48.98	1.72	107.00	105.28	0.01	0.00000	154.24	155.24	-1.00
1-19-T-11-0-4-1A	ПОТ-39310003	обратный	219 X 7	0.12	0.00000005	39.55	38.55	-1.72	107.00	105.28	0.01	0.00000	154.24	155.24	-1.00
1-19-T-413-1A	1-19-T-413-1B	подающий	219 X 7	11.03	0.00000479	47.04	46.95	31.50	107.00	75.50	0.27	0.00769	159.30	159.38	0.00
1-19-T-413-1A	1-19-T-413-1B	обратный	219 X 7	11.03	0.00000479	32.37	32.30	-31.50	107.00	75.50	0.27	0.00683	159.30	159.38	-0.00
1-19-T-413-1A	ПОТ-41280005	подающий	219 X 7	1.14	0.00001638	47.04	47.04	2.46	107.00	104.54	0.02	0.00000	159.30	159.30	-0.00
1-19-T-413-1A	ПОТ-41280005	обратный	219 X 7	1.14	0.00001638	32.37	32.37	-2.46	107.00	104.54	0.02	0.00000	159.30	159.30	0.00
1-19-T-423-2A	1-19-T-423-2B	подающий	219 X 7	75.00	0.00004270	42.57	42.45	38.27	107.00	68.73	0.33	0.00163	167.24	167.30	0.06
1-19-T-423-2A	1-19-T-423-2B	обратный	219 X 7	75.00	0.00004270	21.39	21.40	-38.27	107.00	68.73	0.33	0.00003	167.24	167.30	-0.06
1-19-T-423-2B	1-19-T-423-4A	подающий	219 X 7	21.00	0.00001021	42.45	42.40	38.27	107.00	68.73	0.33	0.00262	167.30	167.34	0.02
1-19-T-423-2B	1-19-T-423-4A	обратный	219 X 7	21.00	0.00001021	21.40	21.37	-38.27	107.00	68.73	0.33	0.00120	167.30	167.34	-0.01
1-19-T-423-4A	1-19-T-423-4B	подающий	219 X 7	75.00	0.00004270	42.40	42.17	35.80	107.00	71.20	0.31	0.00300	167.34	167.51	0.05
1-19-T-423-4A	1-19-T-423-4B	обратный	219 X 7	75.00	0.00004270	21.37	21.26	-35.80	107.00	71.20	0.31	0.00154	167.34	167.51	-0.05
1-19-T-6-0-16A	1-19-T-6-0-16B	подающий	219 X 7	16.00	0.00001129	46.31	46.31	13.04	107.00	93.96	0.11	0.00012	158.30	158.30	0.00
1-19-T-6-0-16A	1-19-T-6-0-16B	обратный	219 X 7	16.00	0.00001129	35.09	35.10	-13.04	107.00	93.96	0.11	0.00012	158.30	158.30	-0.00
1-19-T-6-0-16B	1-19-K-6-0-18	подающий	219 X 7	33.50	0.00001673	46.31	46.07	13.04	107.00	93.96	0.11	0.00725	158.30	158.54	0.00
1-19-T-6-0-16B	1-19-K-6-0-18	обратный	219 X 7	33.50	0.00001673	35.10	34.86	-13.04	107.00	93.96	0.11	0.00708	158.30	158.54	-0.00
1-19-T-6-0-30A	1-19-T-6-0-30B	подающий	219 X 7	13.00	0.00000565	47.62	47.44	41.18	107.00	65.82	0.35	0.01382	156.90	157.07	0.01
1-19-T-6-0-30A	1-19-T-6-0-30B	обратный	219 X 7	13.00	0.00000565	36.59	36.43	-41.18	107.00	65.82	0.35	0.01235	156.90	157.07	-0.01
1-19-T-6-0-30B	1-19-T-6-0-32A	подающий	219 X 7	32.50	0.00001846	47.44	47.38	41.18	107.00	65.82	0.35	0.00189	157.07	157.10	0.03
1-19-T-6-0-30B	1-19-T-6-0-32A	обратный	219 X 7	32.50	0.00001846	36.43	36.43	-41.18	107.00	65.82	0.35	0.00004	157.07	157.10	-0.03
1-19-T-6-0-32A	1-19-T-6-0-32B	подающий	219 X 7	13.00	0.00000565	47.38	47.22	39.68	107.00	67.32	0.34	0.01222	157.10	157.25	0.01
1-19-T-6-0-32A	1-19-T-6-0-32B	обратный	219 X 7	13.00	0.00000565	36.43	36.29	-39.68	107.00	67.32	0.34	0.01085	157.10	157.25	-0.01
1-19-T-6-0-32B	1-19-K-6-0-32	подающий	219 X 7	18.60	0.00001242	47.22	46.78	39.68	107.00	67.32	0.34	0.02363	157.25	157.67	0.02
1-19-T-6-0-32B	1-19-K-6-0-32	обратный	219 X 7	18.60	0.00001242	36.29	35.89	-39.68	107.00	67.32	0.34	0.02153	157.25	157.67	-0.02
1-19-T-ЦТП-16	1-19-T-ЦТП-16*	подающий	219 X 7	12.00	0.00001316	47.12	47.10	44.21	107.00	62.79	0.38	0.00214	157.90	157.90	0.03
1-19-T-ЦТП-16	1-19-T-ЦТП-16*	обратный	219 X 7	12.00	0.00001316	35.09	35.11	-44.21	107.00	62.79	0.38	0.00214	157.90	157.90	-0.03
1-19-T-ЦТП-16*	1-19-K-406-0-5	подающий	219 X 5	49.30	0.00002136	47.10	46.66	44.21	107.00	62.79	0.36	0.00876	157.90	158.29	0.04
1-19-T-ЦТП-16*	1-19-K-406-0-5	обратный	219 X 5	49.30	0.00002136	35.11	34.77	-44.21	107.00	62.79	0.36	0.00706	157.90	158.29	-0.04
1-20-K-55-10-11	1-20-ЦТП-1	подающий	219 X 6	47.13	0.00003474	63.00	63.04	29.14	107.00	77.86	0.24	0.00086	132.29	132.22	0.03
1-20-K-55-10-11	1-20-ЦТП-1	обратный	219 X 6	47.13	0.00003474	47.70	47.80	-29.14	107.00	77.86	0.24	0.00211	132.29	132.22	-0.03
1-20-K-55-22	1-20-K-55-22a	подающий	219 X 7	21.50	0.00002523	66.83	66.92	46.49	107.00	60.51	0.40	0.00398	127.90	127.76	0.05
1-20-K-55-22	1-20-K-55-22a	обратный	219 X 7	21.50	0.00002523	52.64	52.84	-46.49	107.00	60.51	0.40	0.00905	127.90	127.76	-0.05
1-20-K-55-22	1-20-K-55-24	подающий	219 X 7	111.50	0.00005026	66.83	72.37	98.91	107.00	8.09	0.84	0.04967	127.90	121.87	0.49
1-20-K-55-22	1-20-K-55-24	обратный	219 X 7	111.50	0.00005026	52.64	59.17	-98.91	107.00	8.09	0.84	0.05849	127.90	121.87	-0.49
1-20-K-55-22-2	1-20-K-55-22-4	подающий	219 X 7	33.50	0.00002828	67.24	66.42	39.04	107.00	67.96	0.33	0.02457	127.42	128.20	0.04
1-20-K-55-22-2	1-20-K-55-22-4	обратный	219 X 7	33.50	0.00002828	53.19	52.46	-39.04	107.00	67.96	0.33	0.02200	127.42	128.20	-0.04

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-20-К-55-22а	1-20-К-55-22-2	подающий	219 X 7	23.50	0.00001021	66.92	67.24	39.04	107.00	67.96	0.33	0.01381	127.76	127.42	0.02
1-20-К-55-22а	1-20-К-55-22-2	обратный	219 X 7	23.50	0.00001021	52.84	53.19	-39.04	107.00	67.96	0.33	0.01513	127.76	127.42	-0.02
1-20-К-655-11	1-20-К-655-11А	подающий	219 X 7	22.00	0.00001895	58.60	58.24	44.15	107.00	62.85	0.38	0.01622	124.03	124.35	0.04
1-20-К-655-11	1-20-К-655-11А	обратный	219 X 7	22.00	0.00001895	43.61	43.32	-43.06	107.00	63.94	0.37	0.01295	124.03	124.35	-0.04
1-20-К-655-11-2	1-20-К-655-11-2-1	подающий	219 X 7	55.50	0.00004217	62.67	61.98	28.26	107.00	78.74	0.24	0.01250	119.84	120.50	0.03
1-20-К-655-11-2	1-20-К-655-11-2-1	обратный	219 X 7	55.50	0.00004217	47.91	47.28	-28.26	107.00	78.74	0.24	0.01128	119.84	120.50	-0.03
1-20-К-655-11-2-1	1-20-К-655-11-2-3	подающий	219 X 7	46.00	0.00002324	61.98	61.23	25.82	107.00	81.18	0.22	0.01621	120.50	121.23	0.02
1-20-К-655-11-2-1	1-20-К-655-11-2-3	обратный	219 X 7	46.00	0.00002324	47.28	46.57	-25.82	107.00	81.18	0.22	0.01553	120.50	121.23	-0.02
1-20-К-655-11-2-3	1-20-ЦТП-9	подающий	219 X 7	1.30	0.00000237	61.23	61.23	25.82	107.00	81.18	0.22	0.00000	121.23	121.23	0.00
1-20-К-655-11-2-3	1-20-ЦТП-9	обратный	219 X 7	1.30	0.00000237	46.57	46.57	-25.82	107.00	81.18	0.22	0.00000	121.23	121.23	0.00
1-20-К-655-11-6	1-01-К-59-9-8	подающий	219 X 7	37.00	0.00002835	66.43	66.44	23.30	107.00	83.70	0.20	0.00012	115.99	115.97	0.02
1-20-К-655-11-6	1-01-К-59-9-8	обратный	219 X 7	37.00	0.00002835	51.85	51.88	-22.84	107.00	84.16	0.19	0.00094	115.99	115.97	-0.01
1-20-К-655-11А	1-20-К-655-13	подающий	219 X 7	89.50	0.00004901	58.24	57.24	42.06	107.00	64.94	0.36	0.00000	124.35	125.27	-0.92
1-20-К-655-11А	1-20-К-655-13	обратный	219 X 7	89.50	0.00004901	43.32	42.48	-40.97	107.00	66.03	0.35	0.00000	124.35	125.27	-0.92
1-20-К-655-13	1-20-К-655-15	подающий	219 X 7	74.80	0.00004695	57.24	58.82	26.77	107.00	80.23	0.23	0.00000	125.27	123.65	1.62
1-20-К-655-13	1-20-К-655-15	обратный	219 X 7	74.80	0.00004695	42.48	44.13	-25.68	107.00	81.32	0.22	0.00000	125.27	123.65	1.62
1-20-К-655-15	1-20-К-655-17	подающий	219 X 7	45.90	0.00003222	58.82	59.59	15.23	107.00	91.77	0.13	0.00000	123.65	122.87	0.78
1-20-К-655-15	1-20-К-655-17	обратный	219 X 7	45.90	0.00003222	44.13	44.92	-14.14	107.00	92.86	0.12	0.00000	123.65	122.87	0.78
1-20-К-655-7	1-01-К-59-13	подающий	219 X 7	115.00	0.00006731	68.89	67.96	46.46	107.00	60.54	0.40	0.00813	113.78	114.57	0.15
1-20-К-655-7	1-01-К-59-13	обратный	219 X 7	115.00	0.00006731	53.81	53.17	-47.26	107.00	59.74	0.40	0.00560	113.78	114.57	-0.15
1-20-К-656	ПОТ-00000006	подающий	219 X 6	30.50	0.00002162	61.77	61.87	63.08	107.00	43.92	0.53	0.00341	121.59	121.40	0.09
1-20-К-656	ПОТ-000000006	обратный	219 X 6	30.50	0.00002162	45.32	45.60	-63.08	107.00	43.92	0.53	0.00905	121.59	121.40	-0.09
1-20-К-659	ПОТ-000000007	подающий	219 X 7	15.10	0.00002461	59.88	59.27	33.81	107.00	73.19	0.29	0.04093	123.56	124.15	0.03
1-20-К-659	ПОТ-000000007	обратный	219 X 7	15.10	0.00002461	43.27	42.70	-33.81	107.00	73.19	0.29	0.03721	123.56	124.15	-0.03
1-20-К-662	1-20-Т-662-3	подающий	219 X 6	10.40	0.00001957	57.00	56.81	46.48	107.00	60.52	0.39	0.01753	126.71	126.85	0.04
1-20-К-662	1-20-Т-662-3	обратный	219 X 6	10.40	0.00001957	39.85	39.76	-46.48	107.00	60.52	0.39	0.00939	126.71	126.85	-0.04
1-20-К-662-2	1-20-ЦТП-11	подающий	219 X 6	4.20	0.00000173	56.26	55.44	32.19	107.00	74.81	0.27	0.00000	127.30	128.12	-0.82
1-20-К-662-2	1-20-ЦТП-11	обратный	219 X 6	4.20	0.00000173	39.41	38.59	-32.19	107.00	74.81	0.27	0.00000	127.30	128.12	-0.82
1-20-Т-662-3	1-20-К-662-2	подающий	219 X 6	86.40	0.00005929	56.81	56.26	42.08	107.00	64.92	0.35	0.00000	126.85	127.30	-0.45
1-20-Т-662-3	1-20-К-662-2	обратный	219 X 6	86.40	0.00005929	39.76	39.41	-42.08	107.00	64.92	0.35	0.00000	126.85	127.30	-0.45
1-22-К-420-17	1-22-Т-420-17-2	подающий	219 X 7	192.50	0.00010966	43.80	42.66	44.09	107.00	62.91	0.38	0.00594	163.67	164.60	0.21
1-22-К-420-17	1-22-Т-420-17-2	обратный	219 X 7	192.50	0.00010966	25.57	24.85	-44.09	107.00	62.91	0.38	0.00372	163.67	164.60	-0.21
1-22-Т-420-17-2	1-22-ЦТП-46	подающий	219 X 7	53.60	0.00003557	42.66	42.43	44.09	107.00	62.91	0.38	0.00000	164.60	164.76	-0.16
1-22-Т-420-17-2	1-22-ЦТП-46	обратный	219 X 7	53.60	0.00003557	24.85	24.76	-44.09	107.00	62.91	0.38	0.00000	164.60	164.76	-0.16
1-23-К-16-4	1-23-К-16-6	подающий	219 X 7	88.00	0.00004871	67.84	67.94	62.52	107.00	44.48	0.53	0.00113	143.23	142.94	0.19
1-23-К-16-4	1-23-К-16-6	обратный	219 X 7	88.00	0.00004871	46.91	47.39	-62.52	107.00	44.48	0.53	0.00546	143.23	142.94	-0.19
1-23-К-16-6	1-23-ЦТП-2	подающий	219 X 7	2.00	0.00000267	67.94	67.93	62.52	107.00	44.48	0.53	0.00525	142.94	142.94	0.01
1-23-К-16-6	1-23-ЦТП-2	обратный	219 X 7	2.00	0.00000267	47.39	47.40	-62.52	107.00	44.48	0.53	0.00525	142.94	142.94	-0.01
1-23-К-20	1-23-К-20-5	подающий	219 X 6	119.85	0.00007970	78.54	77.98	76.14	107.00	30.86	0.64	0.00469	132.60	132.70	0.46
1-23-К-20	1-23-К-20-5	обратный	219 X 6	119.85	0.00007970	57.47	57.83	-76.14	107.00	30.86	0.64	0.00302	132.60	132.70	-0.46
1-23-К-20-5	1-23-ЦТП-3	подающий	219 X 6	18.80	0.00000985	77.98	78.13	76.14	107.00	30.86	0.64	0.00813	132.70	132.49	0.06
1-23-К-20-5	1-23-ЦТП-3	обратный	219 X 6	18.80	0.00000985	57.83	58.10	-76.14	107.00	30.86	0.64	0.01421	132.70	132.49	-0.06
1-23-К-22	1-23-К-22-3	подающий	219 X 7	177.00	0.00009570	87.65	84.90	34.76	107.00	72.24	0.30	0.01551	123.47	126.10	0.12
1-23-К-22	1-23-К-22-3	обратный	219 X 7	177.00	0.00009570	66.62	64.11	-34.76	107.00	72.24	0.30	0.01421	123.47	126.10	-0.12
1-23-К-22	1-23-К-22А	подающий	219 X 3.5	29.40	0.00002049	87.65	88.19	35.37	107.00	71.63	0.28	0.01852	123.47	122.90	0.03
1-23-К-22	1-23-К-22А	обратный	219 X 3.5	29.40	0.00002049	66.62	67.22	-35.37	107.00	71.63	0.28	0.02026	123.47	122.90	-0.03
1-23-К-22-3	1-23-К-22-5	подающий	219 X 7	18.80	0.00000817	84.90	85.19	34.76	107.00	72.24	0.30	0.01543	126.10	125.80	0.01
1-23-К-22-3	1-23-К-22-5	обратный	219 X 7	18.80	0.00000817	64.11	64.42	-34.76	107.00	72.24	0.30	0.01648	126.10	125.80	-0.01
1-23-К-22-5	1-23-К-22-7	подающий	219 X 7	154.00	0.00008787	85.19	85.39	34.76	107.00	72.24	0.30	0.00126	125.80	125.50	0.11
1-23-К-22-5	1-23-К-22-7	обратный	219 X 7	154.00	0.00008787	64.42	64.82	-34.76	107.00	72.24	0.30	0.00264	125.80	125.50	-0.11
1-23-К-22-7	1-23-К-22-9	подающий	219 X 7	49.70	0.00002377	85.39	82.16	34.76	107.00	72.24	0.30	0.06496	125.50	128.70	0.03
1-23-К-22-7	1-23-К-22-9	обратный	219 X 7	49.70	0.00002377	64.82	61.65	-34.76	107.00	72.24	0.30	0.06381	125.50	128.70	-0.03
1-23-К-22-9	1-23-Т-22-11А	подающий	219 X 7	5.80	0.00000252	82.16	82.15	30.41	107.00	76.59	0.26	0.00214	128.70	128.71	0.00
1-23-К-22-9	1-23-Т-22-11А	обратный	219 X 7	5.80	0.00000252	61.65	61.64	-30.41	107.00	76.59	0.26	0.00133	128.70	128.71	-0.00
1-23-К-22А	1-23-К-23	подающий	219 X 4	64.20	0.00002397	88.19	89.95	35.37	107.00	71.63	0.28	0.02741	122.90	121.11	0.03
1-23-К-22А	1-23-К-23	обратный	219 X 4	64.20	0.00002397	67.22	69.04	-35.37	107.00	71.63	0.28	0.02835	122.90	121.11	-0.03

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-23-К-23	1-23-Т-24	подающий	219 X 4	113.00	0.00005119	89.95	94.03	26.46	107.00	80.54	0.21	0.00000	121.11	117.00	4.11
1-23-К-23	1-23-Т-24	обратный	219 X 4	113.00	0.00005119	69.04	73.18	-26.46	107.00	80.54	0.21	0.00000	121.11	117.00	4.11
1-23-К-37	1-23-ЦТП-22	подающий	219 X 7	197.89	0.00010694	55.14	54.52	26.46	107.00	80.54	0.23	0.00000	155.55	156.09	-0.54
1-23-К-37	1-23-ЦТП-22	обратный	219 X 7	197.89	0.00010694	34.97	34.51	-26.46	107.00	80.54	0.23	0.00000	155.55	156.09	-0.54
1-23-К-8-420-29	1-23-К-8-420-29-2	подающий	219 X 8	95.10	0.00006117	51.50	51.33	22.34	107.00	84.66	0.19	0.00179	160.96	161.10	0.03
1-23-К-8-420-29	1-23-К-8-420-29-2	обратный	219 X 8	95.10	0.00006117	27.39	27.28	-22.34	107.00	84.66	0.19	0.00115	160.96	161.10	-0.03
1-23-К-8-420-33	1-23-К-8-420-33-2	подающий	219 X 7	58.00	0.00003676	54.93	56.68	104.78	107.00	2.22	0.89	0.03028	157.36	155.20	0.40
1-23-К-8-420-33	1-23-К-8-420-33-2	обратный	219 X 7	58.00	0.00003676	31.16	33.73	-104.78	107.00	2.22	0.89	0.04420	157.36	155.20	-0.40
1-23-К-8-420-33-2	1-23-ЦТП-6	подающий	219 X 7	11.00	0.00000767	56.68	57.21	99.62	107.00	7.38	0.85	0.00000	155.20	154.60	0.60
1-23-К-8-420-33-2	1-23-ЦТП-6	обратный	219 X 7	11.00	0.00000767	33.73	34.40	-99.62	107.00	7.38	0.85	0.00000	155.20	154.60	0.60
1-23-К-8-420-35	1-23-К-8-420-35-1	подающий	219 X 7	107.82	0.00006419	56.77	53.53	27.98	107.00	79.02	0.24	0.03005	155.50	158.69	0.05
1-23-К-8-420-35	1-23-К-8-420-35-1	обратный	219 X 7	107.82	0.00006419	33.04	29.90	-27.98	107.00	79.02	0.24	0.02912	155.50	158.69	-0.05
1-23-Т-13-9В	1-23-ЦТП-18	подающий	219 X 7	21.00	0.00001093	48.43	47.03	66.38	107.00	40.62	0.57	0.00000	161.85	163.20	-1.35
1-23-Т-13-9В	1-23-ЦТП-18	обратный	219 X 7	21.00	0.00001093	29.08	27.78	-66.38	107.00	40.62	0.57	0.00000	161.85	163.20	-1.35
1-23-Т-22-11А	1-23-Т-22-11Б	подающий	219 X 7	11.20	0.00000487	82.15	82.14	30.41	107.00	76.59	0.26	0.00040	128.71	128.71	0.00
1-23-Т-22-11А	1-23-Т-22-11Б	обратный	219 X 7	11.20	0.00000487	61.64	61.65	-30.41	107.00	76.59	0.26	0.00040	128.71	128.71	-0.00
1-23-Т-22-11Б	1-23-К-22-13	подающий	219 X 7	81.60	0.00003980	82.14	79.76	30.41	107.00	76.59	0.26	0.02925	128.71	131.06	0.04
1-23-Т-22-11Б	1-23-К-22-13	обратный	219 X 7	81.60	0.00003980	61.65	59.33	-30.41	107.00	76.59	0.26	0.02835	128.71	131.06	-0.04
1-23-Т-24	1-23-Т-26	подающий	219 X 4	276.00	0.00012940	94.03	100.94	26.46	107.00	80.54	0.21	0.02503	117.00	110.00	0.09
1-23-Т-24	1-23-Т-26	обратный	219 X 4	276.00	0.00012940	73.18	80.27	-26.46	107.00	80.54	0.21	0.02569	117.00	110.00	-0.09
1-23-Т-32	1-23-К-37	подающий	219 X 7	463.00	0.00024563	57.61	55.14	26.46	107.00	80.54	0.23	0.00534	153.25	155.55	0.17
1-23-Т-32	1-23-К-37	обратный	219 X 7	463.00	0.00024563	37.10	34.97	-26.46	107.00	80.54	0.23	0.00460	153.25	155.55	-0.17
1-24-К-369-0-5А	1-24-К-369-0-5	подающий	219 X 6	9.50	0.00000392	56.51	57.22	32.05	107.00	74.95	0.27	0.00000	141.04	140.32	0.72
1-24-К-369-0-5А	1-24-К-369-0-5	обратный	219 X 6	9.50	0.00000392	36.08	36.81	-32.05	107.00	74.95	0.27	0.00000	141.04	140.32	0.72
1-24-К-369-3	1-24-К-369-0-5А	подающий	219 X 6	46.50	0.00003240	57.83	56.51	35.29	107.00	71.71	0.30	0.02839	139.76	141.04	0.04
1-24-К-369-3	1-24-К-369-0-5А	обратный	219 X 6	46.50	0.00003240	37.32	36.08	-35.29	107.00	71.71	0.30	0.02666	139.76	141.04	-0.04
1-24-ЦТП-33	1-24-Т-372	подающий	219 X 7	12.80	0.00002145	66.55	66.68	-37.66	107.00	69.34	0.32	0.01020	131.00	130.90	-0.03
1-24-ЦТП-33	1-24-Т-372	обратный	219 X 7	12.80	0.00002145	46.12	46.19	37.66	107.00	69.34	0.32	0.00544	131.00	130.90	0.03
87-Т-29	87-Т-29-1	подающий	219 X 7	36.40	0.00003170	44.49	44.66	49.53	107.00	57.47	0.42	0.00473	164.85	164.60	0.08
87-Т-29	87-Т-29-1	обратный	219 X 7	36.40	0.00003170	24.08	24.41	-49.53	107.00	57.47	0.42	0.00901	164.85	164.60	-0.08
87-Т-29-1	87-Т-29-2	подающий	219 X 7	12.00	0.00000955	44.66	46.03	49.53	107.00	57.47	0.42	0.11388	164.60	163.21	0.02
87-Т-29-1	87-Т-29-2	обратный	219 X 7	12.00	0.00000955	24.41	25.82	-49.53	107.00	57.47	0.42	0.11778	164.60	163.21	-0.02
87-Т-29-2	87-ЦТП-3	подающий	219 X 7	19.60	0.00001285	46.03	45.49	49.53	107.00	57.47	0.42	0.00000	163.21	163.72	-0.51
87-Т-29-2	87-ЦТП-3	обратный	219 X 7	19.60	0.00001285	25.82	25.34	-49.53	107.00	57.47	0.42	0.00000	163.21	163.72	-0.51
87-Т-32	87-Т-33	подающий	219 X 7	27.80	0.00001208	46.04	46.23	82.50	107.00	24.50	0.70	0.00676	162.97	162.70	0.08
87-Т-32	87-Т-33	обратный	219 X 7	27.80	0.00001208	26.29	26.64	-82.50	107.00	24.50	0.70	0.01267	162.97	162.70	-0.08
87-Т-33	87-ЦТП-1	подающий	219 X 7	23.82	0.00002479	46.23	47.10	62.61	107.00	44.39	0.53	0.00000	162.70	161.73	0.97
87-Т-33	87-ЦТП-1	обратный	219 X 7	23.82	0.00002479	26.64	27.71	-62.61	107.00	44.39	0.53	0.00000	162.70	161.73	0.97
1-01-К-119-2	1-01-К-119-10	подающий	159 X 5	177.80	0.00054060	46.04	42.52	22.53	46.00	23.47	0.36	0.01982	161.27	164.52	0.27
1-01-К-119-2	1-01-К-119-10	обратный	159 X 5	177.80	0.00054060	29.71	26.74	-22.53	46.00	23.47	0.36	0.01674	161.27	164.52	-0.27
1-01-К-119-4	1-01-К-119-2	подающий	159 X 5	69.40	0.00016901	46.99	46.04	25.30	46.00	20.70	0.41	0.00000	160.43	161.27	-0.84
1-01-К-119-4	1-01-К-119-2	обратный	159 X 5	69.40	0.00016901	30.44	29.71	-25.30	46.00	20.70	0.41	0.00000	160.43	161.27	-0.84
1-01-К-119-4	1-01-К-119-4-1	подающий	159 X 5	21.80	0.00009245	46.99	46.84	63.18	46.00	-17.18	1.02	0.00684	160.43	160.21	0.37
1-01-К-119-4	1-01-К-119-4-1	обратный	159 X 5	21.80	0.00009245	30.44	31.03	-63.18	46.00	-17.18	1.02	0.02702	160.43	160.21	-0.37
1-01-К-119-4-1	1-01-Т-119-4-1А	подающий	159 X 5	16.50	0.00008004	46.84	46.83	36.12	46.00	9.88	0.58	0.00027	160.21	160.11	0.10
1-01-К-119-4-1	1-01-Т-119-4-1А	обратный	159 X 5	16.50	0.00008004	31.03	31.24	-36.12	46.00	9.88	0.58	0.01239	160.21	160.11	-0.10
1-01-К-119-4-1-1	1-01-Т-119-4-1-1А	подающий	159 X 5	7.50	0.00001757	48.14	48.18	32.34	46.00	13.66	0.52	0.00555	158.64	158.58	0.02
1-01-К-119-4-1-1	1-01-Т-119-4-1-1А	обратный	159 X 5	7.50	0.00001757	32.87	32.95	-32.34	46.00	13.66	0.52	0.01045	158.64	158.58	-0.02
1-01-К-119-4-5	1-01-К-119-4-7	подающий	159 X 5	120.00	0.00032244	45.02	46.59	13.81	46.00	32.19	0.22	0.01316	161.72	160.08	0.06
1-01-К-119-4-5	1-01-К-119-4-7	обратный	159 X 5	120.00	0.00032244	29.83	31.54	-13.81	46.00	32.19	0.22	0.01418	161.72	160.08	-0.06
1-01-К-26А	1-01-К-26а-0-1	подающий	159 X 5	53.19	0.00017761	41.70	41.08	45.76	46.00	0.24	0.74	0.01169	163.59	163.84	0.37
1-01-К-26А	1-01-К-26а-0-1	обратный	159 X 5	53.19	0.00017761	28.75	28.87	-45.76	46.00	0.24	0.74	0.00229	163.59	163.84	-0.37
1-01-К-26а-0-1	1-01-ЦТП-5	подающий	159 X 5	6.00	0.00005933	41.08	41.07	9.80	46.00	36.20	0.16	0.00000	163.84	163.84	0.00
1-01-К-26а-0-1	1-01-ЦТП-5	обратный	159 X 5	6.00	0.00005933	28.87	28.87	-9.80	46.00	36.20	0.16	0.00000	163.84	163.84	0.00
1-01-К-26а-0-1-4	1-01-К-26а-0-1-6	подающий	159 X 5	52.80	0.00014307	40.91	40.90	9.17	46.00	36.83	0.15	0.00004	163.76	163.75	0.01
1-01-К-26а-0-1-4	1-01-К-26а-0-1-6	обратный	159 X 5	52.80	0.00014307	29.20	29.22	-9.17	46.00	36.83	0.15	0.00042	163.76	163.75	-0.01

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-01-K-26a-0-1-6	1-01-K-26a-0-1-8	подающий	159 X 5	85.60	0.00020048	40.90	41.15	6.53	46.00	39.47	0.11	0.00282	163.75	163.50	0.01
1-01-K-26a-0-1-6	1-01-K-26a-0-1-8	обратный	159 X 5	85.60	0.00020048	29.22	29.48	-6.53	46.00	39.47	0.11	0.00302	163.75	163.50	-0.01
1-01-K-26a-0-1-8	ПОТ-1450700006	подающий	159 X 5	87.40	0.00020470	41.15	41.99	3.83	46.00	42.17	0.06	0.00969	163.50	162.65	0.00
1-01-K-26a-0-1-8	ПОТ-1450700006	обратный	159 X 5	87.40	0.00020470	29.48	30.33	-3.83	46.00	42.17	0.06	0.00976	163.50	162.65	-0.00
1-01-K-35-1	1-01-K-35-1-2	подающий	159 X 5	81.80	0.00026920	42.25	42.56	13.16	46.00	32.84	0.21	0.00371	158.03	157.68	0.05
1-01-K-35-1	1-01-K-35-1-2	обратный	159 X 5	81.80	0.00026920	26.72	27.11	-13.16	46.00	32.84	0.21	0.00485	158.03	157.68	-0.05
1-01-K-35-1-2	1-01-K-37-1	подающий	159 X 5	145.00	0.00040428	42.10	42.73	-0.00	46.00	46.00	0.00	0.00000	157.68	157.05	0.63
1-01-K-35-1-2	1-01-K-37-1	обратный	159 X 5	145.00	0.00040428	27.44	28.07	-0.00	46.00	46.00	0.00	0.00000	157.68	157.05	0.63
1-01-K-35-1-2	1-01-ЦТП-16	подающий	159 X 5	36.00	0.00012700	42.56	42.62	10.18	46.00	35.82	0.16	0.00186	157.68	157.60	0.01
1-01-K-35-1-2	1-01-ЦТП-16	обратный	159 X 5	36.00	0.00012700	27.11	27.21	-10.18	46.00	35.82	0.16	0.00259	157.68	157.60	-0.01
1-01-K-35-25	1-01-K-35-25-2	подающий	159 X 4.5	30.00	0.00011568	48.42	48.16	4.14	46.00	41.86	0.07	0.00873	152.01	152.27	0.00
1-01-K-35-25	1-01-K-35-25-2	обратный	159 X 4.5	30.00	0.00011568	34.85	34.59	-4.14	46.00	41.86	0.07	0.00860	152.01	152.27	-0.00
1-01-K-35-3	1-01-K-35-3-2	подающий	159 X 5	40.40	0.00014378	41.67	200.27	8.34	46.00	37.66	0.13	3.92574	158.61	0.00	0.01
1-01-K-35-3	1-01-K-35-3-2	обратный	159 X 5	40.40	0.00014378	26.41	185.03	-8.34	46.00	37.66	0.13	3.92624	158.61	0.00	-0.01
1-01-K-37-13	1-01-K-37-15	подающий	159 X 4.5	55.00	0.00015205	46.96	48.15	80.67	46.00	-34.67	1.29	0.02147	150.90	148.73	0.99
1-01-K-37-13	1-01-K-37-15	обратный	159 X 4.5	55.00	0.00015205	37.16	40.32	-80.67	46.00	-34.67	1.29	0.05744	150.90	148.73	-0.99
1-01-K-37-5-1	1-01-K-37-5	подающий	159 X 5	68.90	0.00027003	199.73	42.33	-7.80	46.00	38.20	0.13	0.00000	0.00	157.41	-157.41
1-01-K-37-5-1	1-01-K-37-5	обратный	159 X 5	68.90	0.00027003	185.53	28.11	7.80	46.00	38.20	0.13	0.00000	0.00	157.41	-157.41
1-01-K-37-9-14	1-01-T-37-9-14-5	подающий	159 X 4.5	80.50	0.00025503	54.66	55.94	7.25	46.00	38.75	0.12	0.01586	143.90	142.61	0.01
1-01-K-37-9-14	1-01-T-37-9-14-5	обратный	159 X 4.5	80.50	0.00025503	43.47	44.77	-7.25	46.00	38.75	0.12	0.01619	143.90	142.61	-0.01
1-01-K-37A	1-01-T-37A-2A	подающий	159 X 5	22.00	0.00009292	43.16	43.17	15.09	46.00	30.91	0.24	0.00040	156.52	156.49	0.02
1-01-K-37A	1-01-T-37A-2A	обратный	159 X 5	22.00	0.00009292	28.41	28.46	-15.09	46.00	30.91	0.24	0.00232	156.52	156.49	-0.02
1-01-K-37A-2	1-01-T-37A-4A	подающий	159 X 5	45.90	0.00014372	43.36	44.14	11.25	46.00	34.75	0.18	0.01703	156.30	155.50	0.02
1-01-K-37A-2	1-01-T-37A-4A	обратный	159 X 5	45.90	0.00014372	28.66	29.48	-11.25	46.00	34.75	0.18	0.01783	156.30	155.50	-0.02
1-01-K-37A-4	1-01-T-37A-6A	подающий	159 X 5	24.60	0.00005762	44.49	44.74	6.75	46.00	39.25	0.11	0.01006	155.14	154.89	0.00
1-01-K-37A-4	1-01-T-37A-6A	обратный	159 X 5	24.60	0.00005762	29.84	30.10	-6.75	46.00	39.25	0.11	0.01027	155.14	154.89	-0.00
1-01-K-43-3	1-01-T-43-1Б	подающий	159 X 5	15.60	0.00003654	47.62	47.57	-48.54	46.00	-2.54	0.78	0.00281	150.05	150.18	-0.09
1-01-K-43-3	1-01-T-43-1Б	обратный	159 X 5	15.60	0.00003654	36.31	36.09	48.54	46.00	-2.54	0.78	0.01385	150.05	150.18	0.09
1-01-K-45-10	1-01-K-45-10-2	подающий	159 X 4.5	203.70	0.00051592	41.47	39.27	24.62	46.00	21.38	0.39	0.01076	153.28	155.16	0.31
1-01-K-45-10	1-01-K-45-10-2	обратный	159 X 4.5	203.70	0.00051592	31.86	30.30	-24.62	46.00	21.38	0.39	0.00769	153.28	155.16	-0.31
1-01-K-45-10-2	ПОТ-3629000012	подающий	159 X 4.5	45.20	0.00013115	39.27	38.93	21.28	46.00	24.72	0.34	0.00000	155.16	155.45	-0.29
1-01-K-45-10-2	ПОТ-3629000012	обратный	159 X 4.5	45.20	0.00013115	30.30	30.07	-21.28	46.00	24.72	0.34	0.00000	155.16	155.45	-0.29
1-01-K-45-22	1-01-K-45-22-1	подающий	159 X 5	44.50	0.00014562	48.42	48.24	60.78	46.00	-14.78	0.98	0.00400	146.71	146.35	0.54
1-01-K-45-22	1-01-K-45-22-1	обратный	159 X 5	44.50	0.00014562	35.74	36.63	-60.78	46.00	-14.78	0.98	0.02018	146.71	146.35	-0.54
1-01-K-45-22-1	1-01-K-45-22-3	подающий	159 X 5	74.00	0.00019660	48.24	45.53	60.78	46.00	-14.78	0.98	0.03657	146.35	148.33	0.73
1-01-K-45-22-1	1-01-K-45-22-3	обратный	159 X 5	74.00	0.00019660	36.63	35.38	-60.78	46.00	-14.78	0.98	0.01694	146.35	148.33	-0.73
1-01-K-45-22-3	ПОТ-3729000006	подающий	159 X 5	25.00	0.00007278	45.53	44.86	43.73	46.00	2.27	0.71	0.00000	148.33	148.86	-0.53
1-01-K-45-22-3	ПОТ-3729000006	обратный	159 X 5	25.00	0.00007278	35.38	34.99	-43.73	46.00	2.27	0.71	0.00000	148.33	148.86	-0.53
1-01-K-45-6-1	1-01-K-45-6-3	подающий	159 X 6	29.00	0.00011664	41.12	41.30	25.33	46.00	20.67	0.42	0.00639	153.57	153.31	0.07
1-01-K-45-6-1	1-01-K-45-6-3	обратный	159 X 6	29.00	0.00011664	32.08	32.42	-25.33	46.00	20.67	0.42	0.01154	153.57	153.31	-0.07
1-01-K-45-6-1	ПОТ-362900011	подающий	159 X 6	13.50	0.00006400	41.12	41.19	4.54	46.00	41.46	0.08	0.00000	153.57	153.50	0.07
1-01-K-45-6-1	ПОТ-362900011	обратный	159 X 6	13.50	0.00006400	32.08	32.15	-4.54	46.00	41.46	0.08	0.00000	153.57	153.50	0.07
1-01-K-47-5-3	ПОТ-0100380009	подающий	159 X 4.5	5.00	0.00005160	54.78	54.77	14.62	46.00	31.38	0.23	0.00222	143.75	143.75	0.01
1-01-K-47-5-3	ПОТ-0100380009	обратный	159 X 4.5	5.00	0.00005160	43.65	43.66	-14.62	46.00	31.38	0.23	0.00222	143.75	143.75	-0.01
1-01-K-49-10	1-01-K-49-10-1	подающий	159 X 5	24.20	0.00009807	48.35	48.62	50.55	46.00	-4.55	0.82	0.01113	146.20	145.68	0.25
1-01-K-49-10	1-01-K-49-10-1	обратный	159 X 5	24.20	0.00009807	34.52	35.29	-50.55	46.00	-4.55	0.82	0.03185	146.20	145.68	-0.25
1-01-K-49-10-1	1-01-K-49-10-7	подающий	159 X 5	138.20	0.00041034	48.62	50.38	19.57	46.00	26.43	0.32	0.01268	145.68	143.77	0.16
1-01-K-49-10-1	1-01-K-49-10-7	обратный	159 X 5	138.20	0.00041034	35.29	37.36	-19.57	46.00	26.43	0.32	0.01496	145.68	143.77	-0.16
1-01-K-49-10-1	1-01-T-49-10-1A	подающий	159 X 5	3.10	0.00000726	48.62	48.62	20.90	46.00	25.10	0.34	0.00100	145.68	145.68	0.00
1-01-K-49-10-1	1-01-T-49-10-1A	обратный	159 X 5	3.10	0.00000726	35.29	35.30	-20.90	46.00	25.10	0.34	0.00100	145.68	145.68	-0.00
1-01-K-49-10-1-1	ПОТ-1440770013	подающий	159 X 5	57.00	0.00018395	48.91	49.99	4.53	46.00	41.47	0.07	0.01888	145.28	144.20	0.00
1-01-K-49-10-1-1	ПОТ-1440770013	обратный	159 X 5	57.00	0.00018395	35.80	36.88	-4.53	46.00	41.47	0.07	0.01901	145.28	144.20	-0.00
1-01-K-49-12	1-01-ЦТП-6	подающий	159 X 4.5	8.00	0.00005209	46.25	46.03	64.75	46.00	-18.75	1.03	0.02731	148.39	148.39	0.22
1-01-K-49-12	1-01-ЦТП-6	обратный	159 X 4.5	8.00	0.00005209	32.24	32.46	-64.75	46.00	-18.75	1.03	0.02731	148.39	148.39	-0.22
1-01-K-49-13-1	1-01-K-49-13	подающий	159 X 5	55.70	0.00022359	53.95	52.91	-6.94	46.00	39.06	0.11	0.00000	129.41	130.46	-1.05
1-01-K-49-13-1	1-01-K-49-13	обратный	159 X 5	55.70	0.00022359	37.49	36.43	6.94	46.00	39.06	0.11	0.00000	129.41	130.46	-1.05

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-01-K-49-2-1	1-01-K-49-2	подающий	159 X 4.5	40.10	0.00014607	52.18	50.79	-28.52	46.00	17.48	0.45	0.00000	142.24	143.75	-1.51
1-01-K-49-2-1	1-01-K-49-2	обратный	159 X 4.5	40.10	0.00014607	38.62	36.99	28.52	46.00	17.48	0.45	0.00000	142.24	143.75	-1.51
1-01-K-49-22	1-04-ЦТП-5	подающий	159 X 5	5.65	0.00004557	51.51	51.51	12.42	46.00	33.58	0.20	0.00124	143.81	143.81	0.01
1-01-K-49-22	1-04-ЦТП-5	обратный	159 X 5	5.65	0.00004557	36.14	36.15	-12.42	46.00	33.58	0.20	0.00124	143.81	143.81	-0.01
1-01-K-49-2-3	1-01-K-49-2-1	подающий	159 X 4.5	39.90	0.00009398	48.81	52.18	-28.52	46.00	17.48	0.45	0.00000	145.53	142.24	3.29
1-01-K-49-2-3	1-01-K-49-2-1	обратный	159 X 4.5	39.90	0.00009398	35.40	38.62	28.52	46.00	17.48	0.45	0.00000	145.53	142.24	3.29
1-01-K-49-2-3A	1-01-K-49-2-3	подающий	159 X 5	38.00	0.00009288	48.89	48.81	-28.52	46.00	17.48	0.46	0.00000	145.37	145.53	-0.16
1-01-K-49-2-3A	1-01-K-49-2-3	обратный	159 X 5	38.00	0.00009288	35.64	35.40	28.52	46.00	17.48	0.46	0.00000	145.37	145.53	-0.16
1-01-K-49-2-5	1-01-T-49-2-5A	подающий	159 X 4.5	28.30	0.00007154	49.30	48.72	-28.52	46.00	17.48	0.45	0.02056	144.82	145.46	-0.06
1-01-K-49-2-5	1-01-T-49-2-5A	обратный	159 X 4.5	28.30	0.00007154	36.34	35.64	28.52	46.00	17.48	0.45	0.02467	144.82	145.46	0.06
1-01-K-49-26	ПОТ-1450770001	подающий	159 X 4.5	20.50	0.00009420	52.75	53.21	8.54	46.00	37.46	0.14	0.02259	142.90	142.43	0.01
1-01-K-49-26	ПОТ-1450770001	обратный	159 X 4.5	20.50	0.00009420	36.72	37.20	-8.54	46.00	37.46	0.14	0.02326	142.90	142.43	-0.01
1-01-K-49-3-2	1-01-K-49-3	подающий	159 X 5	25.80	0.00011734	45.53	45.42	-37.19	46.00	8.81	0.60	0.00000	138.47	138.74	-0.27
1-01-K-49-3-2	1-01-K-49-3	обратный	159 X 5	25.80	0.00011734	27.80	27.37	37.19	46.00	8.81	0.60	0.00000	138.47	138.74	-0.27
1-01-K-49-3-4	1-01-K-49-3-2	подающий	159 X 5	24.60	0.00005762	45.46	45.53	-34.78	46.00	11.22	0.56	0.00000	138.47	138.47	-0.00
1-01-K-49-3-4	1-01-K-49-3-2	обратный	159 X 5	24.60	0.00005762	27.87	27.80	34.78	46.00	11.22	0.56	0.00000	138.47	138.47	0.00
1-01-K-49-3-6	1-20-K-49-3-4A	подающий	159 X 5	26.90	0.00007076	44.83	45.84	-15.68	46.00	30.32	0.25	0.00000	139.07	138.08	0.99
1-01-K-49-3-6	1-20-K-49-3-4A	обратный	159 X 5	26.90	0.00007076	27.30	28.27	15.68	46.00	30.32	0.25	0.00000	139.07	138.08	0.99
1-01-K-59-1	1-01-T-59-1-2	подающий	159 X 5	42.00	0.00015528	57.90	58.58	35.91	46.00	10.09	0.58	0.01619	124.60	123.72	0.20
1-01-K-59-1	1-01-T-59-1-2	обратный	159 X 5	42.00	0.00015528	43.17	44.25	-35.91	46.00	10.09	0.58	0.02572	124.60	123.72	-0.20
1-01-K-59-12	1-01-K-59-16	подающий	159 X 6	118.00	0.00036237	58.51	63.98	41.93	46.00	4.07	0.70	0.04638	123.44	117.33	0.64
1-01-K-59-12	1-01-K-59-16	обратный	159 X 6	118.00	0.00036237	44.89	51.64	-41.93	46.00	4.07	0.70	0.05718	123.44	117.33	-0.64
1-01-K-59-12	1-01-T-59-12-2	подающий	159 X 6	44.30	0.00017151	58.51	56.83	36.82	46.00	9.18	0.61	0.03775	123.44	124.88	0.23
1-01-K-59-12	1-01-T-59-12-2	обратный	159 X 6	44.30	0.00017151	44.89	43.68	-36.82	46.00	9.18	0.61	0.02726	123.44	124.88	-0.23
1-01-K-59-16	1-01-ПН-38	подающий	159 X 5	47.80	0.00015335	63.98	62.43	31.75	46.00	14.25	0.51	0.03232	117.33	118.72	0.15
1-01-K-59-16	1-01-ПН-38	обратный	159 X 5	47.80	0.00015335	51.64	50.40	-31.75	46.00	14.25	0.51	0.02584	117.33	118.72	-0.15
1-01-K-59-16	1-01-T-59-16-2	подающий	159 X 4.5	27.70	0.00011804	63.98	65.07	10.18	46.00	35.82	0.16	0.03927	117.33	116.23	0.01
1-01-K-59-16	1-01-T-59-16-2	обратный	159 X 4.5	27.70	0.00011804	51.64	52.75	-10.18	46.00	35.82	0.16	0.04016	117.33	116.23	-0.01
1-01-K-59-16-1	1-01-K-59-16-5	подающий	159 X 5	14.30	0.00004772	62.38	62.00	11.02	46.00	34.98	0.18	0.02698	118.72	119.10	0.01
1-01-K-59-16-1	1-01-K-59-16-5	обратный	159 X 5	14.30	0.00004772	44.83	44.45	-11.02	46.00	34.98	0.18	0.02617	118.72	119.10	-0.01
1-01-K-59-3A	1-01-T-59-3A-1	подающий	159 X 5	45.70	0.00018723	59.03	57.15	56.47	46.00	-10.47	0.91	0.04129	123.41	124.70	0.60
1-01-K-59-3A	1-01-T-59-3A-1	обратный	159 X 5	45.70	0.00018723	44.42	43.73	-56.47	46.00	-10.47	0.91	0.01516	123.41	124.70	-0.60
1-01-K-60A	1-01-T-60A-1A	подающий	159 X 5	10.40	0.00006575	62.45	62.20	31.19	46.00	14.81	0.50	0.02346	120.14	120.32	0.06
1-01-K-60A	1-01-T-60A-1A	обратный	159 X 5	10.40	0.00006575	47.55	47.43	-31.19	46.00	14.81	0.50	0.01115	120.14	120.32	-0.06
1-01-K-60A-3	1-01-K-60A-3-2	подающий	159 X 5	77.00	0.00024890	60.22	57.50	1.85	46.00	44.15	0.03	0.03534	122.24	124.96	0.00
1-01-K-60A-3	1-01-K-60A-3-2	обратный	159 X 5	77.00	0.00024890	45.57	42.85	-1.85	46.00	44.15	0.03	0.03531	122.24	124.96	-0.00
1-01-K-60A-3	1-01-K-60A-5	подающий	159 X 5	28.20	0.00006605	60.22	59.31	17.90	46.00	28.10	0.29	0.03231	122.24	123.13	0.02
1-01-K-60A-3	1-01-K-60A-5	обратный	159 X 5	28.20	0.00006605	45.57	44.70	-17.90	46.00	28.10	0.29	0.03081	122.24	123.13	-0.02
1-01-K-60A-3-2	ПОТ-1410790004	подающий	159 X 5	15.30	0.00004360	57.50	56.27	-0.00	46.00	46.00	0.00	0.00000	124.96	126.19	-1.23
1-01-K-60A-3-2	ПОТ-1410790004	обратный	159 X 5	15.30	0.00004360	42.85	41.62	-0.00	46.00	46.00	0.00	0.00000	124.96	126.19	-1.23
1-01-K-62-2	1-01-T-62-4	подающий	159 X 5	76.70	0.00021844	63.80	67.17	20.69	46.00	25.31	0.33	0.04389	118.64	115.18	0.09
1-01-K-62-2	1-01-T-62-4	обратный	159 X 5	76.70	0.00021844	49.20	52.75	-20.69	46.00	25.31	0.33	0.04633	118.64	115.18	-0.09
1-01-K-65-3	1-01-K-65-3-2	подающий	159 X 5	29.00	0.00013648	58.87	55.41	11.37	46.00	34.63	0.18	0.11957	123.61	127.06	0.02
1-01-K-65-3	1-01-K-65-3-2	обратный	159 X 5	29.00	0.00013648	44.17	40.74	-11.37	46.00	34.63	0.18	0.11836	123.61	127.06	-0.02
1-01-K-65-3	1-01-T-65-3-1	подающий	159 X 5	100.50	0.00031558	58.87	62.43	14.27	46.00	31.73	0.23	0.03538	123.61	119.99	0.06
1-01-K-65-3	1-01-T-65-3-1	обратный	159 X 5	100.50	0.00031558	44.17	47.85	-14.27	46.00	31.73	0.23	0.03666	123.61	119.99	-0.06
1-01-П-59-12-2	1-01-T-59-12-4A	подающий	159 X 4.5	76.50	0.00023969	56.13	59.54	12.68	46.00	33.32	0.20	0.04459	125.55	122.10	0.04
1-01-П-59-12-2	1-01-T-59-12-4A	обратный	159 X 4.5	76.50	0.00023969	32.86	36.35	-12.68	46.00	33.32	0.20	0.04560	125.55	122.10	-0.04
1-01-П-59-12-2	ПН-16	подающий	159 X 4.5	6.00	0.00005387	43.05	43.08	-26.40	46.00	19.60	0.42	0.00625	125.55	125.55	-0.04
1-01-П-59-12-2	ПН-16	обратный	159 X 4.5	6.00	0.00017981	32.86	32.73	26.40	46.00	19.60	0.42	0.02088	125.55	125.55	0.13
1-01-ПН-38	1-01-K-59-16-1	подающий	159 X 5	18.80	0.00005050	62.43	62.38	31.75	46.00	14.25	0.51	0.00000	118.72	118.72	0.00
1-01-ПН-38	1-01-K-59-16-1	обратный	159 X 5	18.80	0.00005050	44.78	44.83	-31.75	46.00	14.25	0.51	0.00000	118.72	118.72	-0.00
1-01-ПН-38	ПН-38	обратный	159 X 5	1.00	0.00004374	50.40	50.45	-31.75	46.00	14.25	0.51	0.04410	118.72	118.72	-0.04
1-01-ПН-38	ПН-38	обратный	159 X 5	1.00	0.00004374	44.78	44.73	31.75	46.00	14.25	0.51	0.04410	118.72	118.72	0.04
1-01-T-119-4-1-1A	1-01-T-119-4-1-1Б	подающий	159 X 5	12.32	0.00002885	48.18	48.64	30.06	46.00	15.94	0.49	0.03685	158.58	158.10	0.03
1-01-T-119-4-1-1A	1-01-T-119-4-1-1Б	обратный	159 X 5	12.32	0.00002885	32.95	33.45	-30.06	46.00	15.94	0.49	0.04107	158.58	158.10	-0.03

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-01-T-119-4-1-1Б	1-01-K-119-4-1-3	подающий	159 X 5	34.50	0.00008856	48.64	48.41	30.06	46.00	15.94	0.49	0.00667	158.10	158.25	0.08
1-01-T-119-4-1-1Б	1-01-K-119-4-1-3	обратный	159 X 5	34.50	0.00008856	33.45	33.38	-30.06	46.00	15.94	0.49	0.00203	158.10	158.25	-0.08
1-01-T-119-4-1А	1-01-T-119-4-1Б	подающий	159 X 5	13.50	0.00003162	46.83	47.63	33.64	46.00	12.36	0.54	0.05883	160.11	159.28	0.04
1-01-T-119-4-1А	1-01-T-119-4-1Б	обратный	159 X 5	13.50	0.00003162	31.24	32.10	-33.64	46.00	12.36	0.54	0.06413	160.11	159.28	-0.04
1-01-T-119-4-1Б	1-01-K-119-4-1-1	подающий	159 X 5	32.00	0.00011117	47.63	48.14	33.64	46.00	12.36	0.54	0.01607	159.28	158.64	0.13
1-01-T-119-4-1Б	1-01-K-119-4-1-1	обратный	159 X 5	32.00	0.00011117	32.10	32.87	-33.64	46.00	12.36	0.54	0.02393	159.28	158.64	-0.13
1-01-T-37-9-14-5	1-01-T-37-9-14-9	подающий	159 X 4.5	20.20	0.00006834	55.94	59.64	7.25	46.00	38.75	0.12	0.18349	142.61	138.90	0.00
1-01-T-37-9-14-5	1-01-T-37-9-14-9	обратный	159 X 4.5	20.20	0.00006834	44.77	48.48	-7.25	46.00	38.75	0.12	0.18384	142.61	138.90	-0.00
1-01-T-37A-2A	1-01-T-37A-2Б	подающий	159 X 5	13.30	0.00003115	43.17	43.24	12.86	46.00	33.14	0.21	0.00487	156.49	156.42	0.01
1-01-T-37A-2A	1-01-T-37A-2Б	обратный	159 X 5	13.30	0.00003115	28.46	28.54	-12.86	46.00	33.14	0.21	0.00565	156.49	156.42	-0.01
1-01-T-37A-2Б	1-01-K-37A-2	подающий	159 X 5	6.00	0.00001405	43.24	43.36	12.86	46.00	33.14	0.21	0.01962	156.42	156.30	0.00
1-01-T-37A-2Б	1-01-K-37A-2	обратный	159 X 5	6.00	0.00001405	28.54	28.66	-12.86	46.00	33.14	0.21	0.02038	156.42	156.30	-0.00
1-01-T-37A-4A	1-01-T-37A-4Б	подающий	159 X 5	18.00	0.00004216	44.14	44.49	8.74	46.00	37.26	0.14	0.01982	155.50	155.14	0.00
1-01-T-37A-4A	1-01-T-37A-4Б	обратный	159 X 5	18.00	0.00004216	29.48	29.84	-8.74	46.00	37.26	0.14	0.02018	155.50	155.14	-0.00
1-01-T-37A-4Б	1-01-K-37A-4	подающий	159 X 5	9.00	0.00002108	44.49	44.49	8.74	46.00	37.26	0.14	0.00018	155.14	155.14	0.00
1-01-T-37A-4Б	1-01-K-37A-4	обратный	159 X 5	9.00	0.00002108	29.84	29.84	-8.74	46.00	37.26	0.14	0.00018	155.14	155.14	-0.00
1-01-T-43-1Б	1-01-T-43-1	подающий	159 X 5	6.30	0.00002122	47.57	47.28	-48.54	46.00	-2.54	0.78	0.00000	150.18	150.52	-0.34
1-01-T-43-1Б	1-01-T-43-1	обратный	159 X 5	6.30	0.00002122	36.09	35.70	48.54	46.00	-2.54	0.78	0.00000	150.18	150.52	-0.34
1-01-T-43-7	1-01-K-43-5	подающий	159 X 3.5	46.50	0.00015177	48.57	48.17	-32.10	46.00	13.90	0.50	0.00000	148.48	149.03	-0.55
1-01-T-43-7	1-01-K-43-5	обратный	159 X 3.5	46.50	0.00015177	38.50	37.79	32.10	46.00	13.90	0.50	0.00000	148.48	149.03	-0.55
1-01-T-49-10-1А	1-01-T-49-10-1Б	подающий	159 X 5	14.20	0.00003326	48.62	48.84	20.90	46.00	25.10	0.34	0.01587	145.68	145.44	0.01
1-01-T-49-10-1А	1-01-T-49-10-1Б	обратный	159 X 5	14.20	0.00003326	35.30	35.55	-20.90	46.00	25.10	0.34	0.01793	145.68	145.44	-0.01
1-01-T-49-2-5А	1-01-K-49-2-3А	подающий	159 X 4.5	41.50	0.00010893	48.72	48.89	-28.52	46.00	17.48	0.45	0.00000	145.46	145.37	0.09
1-01-T-49-2-5А	1-01-K-49-2-3А	обратный	159 X 4.5	41.50	0.00010893	35.64	35.64	28.52	46.00	17.48	0.45	0.00000	145.46	145.37	0.09
1-01-T-49-3-8А	1-01-K-49-3-6	подающий	159 X 5	20.00	0.00005460	45.01	44.83	-14.75	46.00	31.25	0.24	0.00000	138.88	139.07	-0.19
1-01-T-49-3-8А	1-01-K-49-3-6	обратный	159 X 5	20.00	0.00005460	27.50	27.30	14.75	46.00	31.25	0.24	0.00000	138.88	139.07	-0.19
1-01-T-49-3-8А	1-01-T-49-3-8Б	подающий	159 X 5	13.20	0.00003092	45.01	45.83	11.17	46.00	34.83	0.18	0.06183	138.88	138.06	0.00
1-01-T-49-3-8А	1-01-T-49-3-8Б	обратный	159 X 5	13.20	0.00003092	27.50	28.32	-11.17	46.00	34.83	0.18	0.06241	138.88	138.06	-0.00
1-01-T-49-3-8Б	1-01-K-49-3-10	подающий	159 X 5	37.20	0.00008713	45.83	46.76	11.17	46.00	34.83	0.18	0.02498	138.06	137.12	0.01
1-01-T-49-3-8Б	1-01-K-49-3-10	обратный	159 X 5	37.20	0.00008713	28.32	29.27	-11.17	46.00	34.83	0.18	0.02556	138.06	137.12	-0.01
1-01-T-59-1-2	1-01-ЦТП-27	подающий	159 X 5	110.00	0.00030420	58.58	61.82	35.91	46.00	10.09	0.58	0.00000	123.72	120.09	3.63
1-01-T-59-1-2	1-01-ЦТП-27	обратный	159 X 5	110.00	0.00030420	44.25	48.27	-35.91	46.00	10.09	0.58	0.00000	123.72	120.09	3.63
1-01-T-59-12-2	1-01-П-59-12-2	подающий	159 X 6	16.00	0.00004844	56.83	56.13	26.40	46.00	19.60	0.44	0.04399	124.88	125.55	0.03
1-01-T-59-12-2	1-01-П-59-12-2	обратный	159 X 6	16.00	0.00004844	43.68	43.05	-26.40	46.00	19.60	0.44	0.03976	124.88	125.55	-0.03
1-01-T-59-12-4А	1-01-T-59-12-4	подающий	159 X 4.5	20.00	0.00005403	59.54	56.85	7.41	46.00	38.59	0.12	0.00000	122.10	124.79	-2.69
1-01-T-59-12-4А	1-01-T-59-12-4	обратный	159 X 4.5	20.00	0.00005403	36.35	33.66	-7.41	46.00	38.59	0.12	0.00000	122.10	124.79	-2.69
1-01-T-59-12-4А	1-01-T-59-12-4А-1А	подающий	159 X 4.5	45.30	0.00016538	59.54	61.62	5.26	46.00	40.74	0.08	0.04581	122.10	120.02	0.00
1-01-T-59-12-4А	1-01-T-59-12-4А-1А	обратный	159 X 4.5	45.30	0.00016538	36.35	38.43	-5.26	46.00	40.74	0.08	0.04602	122.10	120.02	-0.00
1-01-T-59-3А-1	1-01-K-59-3А-3	подающий	159 X 5	25.00	0.00011029	57.15	56.15	52.25	46.00	-6.25	0.84	0.04004	124.70	125.40	0.30
1-01-T-59-3А-1	1-01-K-59-3А-3	обратный	159 X 5	25.00	0.00011029	43.73	43.33	-52.25	46.00	-6.25	0.84	0.01596	124.70	125.40	-0.30
1-01-T-59-5-1А	1-01-K-59-5	подающий	159 X 5	42.99	0.00015759	59.39	60.96	-15.27	46.00	30.73	0.25	0.00000	123.00	121.46	1.54
1-01-T-59-5-1А	1-01-K-59-5	обратный	159 X 5	42.99	0.00015759	44.89	46.39	15.27	46.00	30.73	0.25	0.00000	123.00	121.46	1.54
1-01-T-60А-1А	1-01-T-60А-1Б	подающий	159 X 5	17.00	0.00003982	62.20	61.98	19.75	46.00	26.25	0.32	0.01326	120.32	120.53	0.02
1-01-T-60А-1А	1-01-T-60А-1Б	обратный	159 X 5	17.00	0.00003982	47.43	47.24	-19.75	46.00	26.25	0.32	0.01144	120.32	120.53	-0.02
1-01-T-60А-1Б	1-01-K-60А-3	подающий	159 X 5	34.50	0.00011702	61.98	60.22	19.75	46.00	26.25	0.32	0.05089	120.53	122.24	0.05
1-01-T-60А-1Б	1-01-K-60А-3	обратный	159 X 5	34.50	0.00011702	47.24	45.57	-19.75	46.00	26.25	0.32	0.04824	120.53	122.24	-0.05
1-01-T-62-4	1-01-T-62-6	подающий	159 X 5	77.00	0.00034074	67.17	68.32	12.31	46.00	33.69	0.20	0.01504	115.18	113.97	0.05
1-01-T-62-4	1-01-T-62-6	обратный	159 X 5	77.00	0.00034074	52.75	54.01	-12.31	46.00	33.69	0.20	0.01639	115.18	113.97	-0.05
1-01-T-62-4	ПОТ-35310004	подающий	159 X 5	9.00	0.00003660	67.17	67.16	8.38	46.00	37.62	0.14	0.00000	115.18	115.18	-0.00
1-01-T-62-4	ПОТ-35310004	обратный	159 X 5	9.00	0.00003660	52.75	52.75	-8.38	46.00	37.62	0.14	0.00000	115.18	115.18	0.00
1-01-T-64-1	1-01-T-64-2А	подающий	159 X 5	46.00	0.00015042	65.96	65.89	4.53	46.00	41.47	0.07	0.00159	116.57	116.64	0.00
1-01-T-64-1	1-01-T-64-2А	обратный	159 X 5	46.00	0.00015042	51.16	51.09	-4.53	46.00	41.47	0.07	0.00146	116.57	116.64	-0.00
1-01-T-64-2А	1-01-T-64-2Б	подающий	159 X 5	60.00	0.00016381	65.89	66.28	4.53	46.00	41.47	0.07	0.00000	116.64	116.25	0.39
1-01-T-64-2А	1-01-T-64-2Б	обратный	159 X 5	60.00	0.00016381	51.09	51.49	-4.53	46.00	41.47	0.07	0.00000	116.64	116.25	0.39
1-01-T-64-2Б	1-01-K-64-4	подающий	159 X 5	22.30	0.00008845	66.28	66.63	4.53	46.00	41.47	0.07	0.01606	116.25	115.89	0.00
1-01-T-64-2Б	1-01-K-64-4	обратный	159 X 5	22.30	0.00008845	51.49	51.85	-4.53	46.00	41.47	0.07	0.01622	116.25	115.89	-0.00

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-01-Т-65-3-1	1-01-Т-65-3-3	подающий	159 X 5	15.76	0.00006796	62.43	62.90	14.27	46.00	31.73	0.23	0.03021	119.99	119.50	0.01
1-01-Т-65-3-1	1-01-Т-65-3-3	обратный	159 X 5	15.76	0.00006796	47.85	48.36	-14.27	46.00	31.73	0.23	0.03197	119.99	119.50	-0.01
1-01-Т-65-3-3	1-01-Т-65-3-5	подающий	159 X 5	23.50	0.00007056	62.90	63.03	14.27	46.00	31.73	0.23	0.00000	119.50	119.36	0.14
1-01-Т-65-3-3	1-01-Т-65-3-5	обратный	159 X 5	23.50	0.00007056	48.36	48.51	-14.27	46.00	31.73	0.23	0.00000	119.50	119.36	0.14
1-01-ЦТП-8	1-01-Т-59-5-1А	подающий	159 X 5	2.00	0.00000468	59.39	59.39	-12.22	46.00	33.78	0.20	0.00035	123.00	123.00	-0.00
1-01-ЦТП-8	1-01-Т-59-5-1А	обратный	159 X 5	2.00	0.00000468	44.89	44.89	12.22	46.00	33.78	0.20	0.00035	123.00	123.00	0.00
1-04-К-142-11	1-04-К-142-13	подающий	159 X 5	48.50	0.00014981	65.49	64.62	29.27	46.00	16.73	0.47	0.01790	142.62	143.36	0.13
1-04-К-142-11	1-04-К-142-13	обратный	159 X 5	48.50	0.00014981	48.07	47.46	-29.27	46.00	16.73	0.47	0.01261	142.62	143.36	-0.13
1-04-К-142-13	1-04-К-142-15	подающий	159 X 5	63.00	0.00018377	64.62	64.27	16.72	46.00	29.28	0.27	0.00558	143.36	143.66	0.05
1-04-К-142-13	1-04-К-142-15	обратный	159 X 5	63.00	0.00018377	47.46	47.21	-16.72	46.00	29.28	0.27	0.00395	143.36	143.66	-0.05
1-04-К-142-15	1-04-Т-142-15-1А	подающий	159 X 5	58.00	0.00015136	64.27	66.55	16.72	46.00	29.28	0.27	0.03927	143.66	141.34	0.04
1-04-К-142-15	1-04-Т-142-15-1А	обратный	159 X 5	58.00	0.00015136	47.21	49.57	-16.72	46.00	29.28	0.27	0.04073	143.66	141.34	-0.04
1-04-К-142-2	1-04-К-142-2-2	подающий	159 X 5	11.73	0.00006887	55.11	54.92	23.41	46.00	22.59	0.38	0.01685	153.89	154.05	0.04
1-04-К-142-2	1-04-К-142-2-2	обратный	159 X 5	11.73	0.00006887	35.90	35.78	-23.41	46.00	22.59	0.38	0.01043	153.89	154.05	-0.04
1-04-К-142-2-2	1-04-К-142-2-4	подающий	159 X 5	46.00	0.00010774	54.92	54.65	23.41	46.00	22.59	0.38	0.00585	154.05	154.26	0.06
1-04-К-142-2-2	1-04-К-142-2-4	обратный	159 X 5	46.00	0.00010774	35.78	35.63	-23.41	46.00	22.59	0.38	0.00328	154.05	154.26	-0.06
1-04-К-142-9	1-04-К-142-11	подающий	159 X 5	184.00	0.00047363	63.21	65.49	32.82	46.00	13.18	0.53	0.01239	145.41	142.62	0.51
1-04-К-142-9	1-04-К-142-11	обратный	159 X 5	184.00	0.00047363	44.77	48.07	-32.82	46.00	13.18	0.53	0.01793	145.41	142.62	-0.51
1-04-К-142-9	1-04-К-142-9-2	подающий	159 X 5	70.40	0.00022568	63.21	63.67	11.08	46.00	34.92	0.18	0.00657	145.41	144.92	0.03
1-04-К-142-9	1-04-К-142-9-2	обратный	159 X 5	70.40	0.00022568	44.77	45.29	-11.08	46.00	34.92	0.18	0.00735	145.41	144.92	-0.03
1-04-К-158А-11-2	1-04-Т-158А-11-4	подающий	159 X 5	21.70	0.00006635	41.50	41.18	44.04	46.00	1.96	0.71	0.01469	158.24	158.43	0.13
1-04-К-158А-11-2	1-04-Т-158А-11-4	обратный	159 X 5	21.70	0.00006635	15.43	15.36	-44.04	46.00	1.96	0.71	0.00282	158.24	158.43	-0.13
1-04-К-158А-15-4	ПОТ-1470710003	подающий	159 X 5	31.70	0.00009623	38.67	38.85	18.92	46.00	27.08	0.31	0.00585	161.12	160.90	0.03
1-04-К-158А-15-4	ПОТ-1470710003	обратный	159 X 5	31.70	0.00009623	12.50	12.76	-18.92	46.00	27.08	0.31	0.00803	161.12	160.90	-0.03
1-04-К-160	1-04-К-160-0-3	подающий	159 X 5	71.60	0.00025307	50.13	48.18	8.17	46.00	37.83	0.13	0.02719	151.55	153.48	0.02
1-04-К-160	1-04-К-160-0-3	обратный	159 X 5	71.60	0.00025307	20.25	18.34	-8.17	46.00	37.83	0.13	0.02672	151.55	153.48	-0.02
1-04-К-160-0-3	1-04-К-160-0-5	подающий	159 X 5	70.75	0.00020192	48.18	46.35	7.02	46.00	38.98	0.11	0.00000	153.48	155.30	-1.82
1-04-К-160-0-3	1-04-К-160-0-5	обратный	159 X 5	70.75	0.00020192	18.34	16.53	-7.02	46.00	38.98	0.11	0.00000	153.48	155.30	-1.82
1-04-К-162	1-04-Т-162-2А	подающий	159 X 5	58.72	0.00019444	49.80	50.37	8.20	46.00	37.80	0.13	0.00965	151.42	150.84	0.01
1-04-К-162	1-04-Т-162-2А	обратный	159 X 5	58.72	0.00019444	20.94	21.54	-8.20	46.00	37.80	0.13	0.01010	151.42	150.84	-0.01
1-04-К-162	ПОТ-3828000004	подающий	159 X 5	61.50	0.00018543	49.80	48.49	6.64	46.00	39.36	0.11	0.02127	151.42	152.72	0.01
1-04-К-162	ПОТ-3828000004	обратный	159 X 5	61.50	0.00018543	20.94	19.65	-6.64	46.00	39.36	0.11	0.02100	151.42	152.72	-0.01
1-04-К-163-5	ПОТ-1480730007	подающий	159 X 6	142.80	0.00041246	47.62	45.28	16.40	46.00	29.60	0.27	0.01639	153.04	155.27	0.11
1-04-К-163-5	ПОТ-1480730007	обратный	159 X 6	142.80	0.00041246	19.95	17.83	-16.40	46.00	29.60	0.27	0.01484	153.04	155.27	-0.11
1-04-К-171	1-04-ЦТП-7	подающий	159 X 6	65.13	0.00024576	52.70	51.01	37.50	46.00	8.50	0.62	0.02588	145.51	146.85	0.35
1-04-К-171	1-04-ЦТП-7	обратный	159 X 6	65.13	0.00024576	30.72	29.73	-37.50	46.00	8.50	0.62	0.01527	145.51	146.85	-0.35
1-04-К-173	1-04-К-173-1	подающий	159 X 4.5	5.00	0.00004405	53.32	52.80	43.45	46.00	2.55	0.69	0.10262	144.29	144.72	0.08
1-04-К-173	1-04-К-173-1	обратный	159 X 4.5	5.00	0.00004405	32.77	32.43	-43.45	46.00	2.55	0.69	0.06936	144.29	144.72	-0.08
1-04-К-177А	1-04-К-177А-2	подающий	159 X 5	155.50	0.00050131	55.56	57.74	40.16	46.00	5.84	0.65	0.01403	140.29	137.30	0.81
1-04-К-177А	1-04-К-177А-2	обратный	159 X 5	155.50	0.00050131	39.13	42.93	-40.16	46.00	5.84	0.65	0.02443	140.29	137.30	-0.81
1-04-К-177А-2	1-04-ЦТП-4Л	подающий	159 X 5	7.50	0.00001757	57.74	57.57	29.51	46.00	16.49	0.48	0.00000	137.30	137.46	-0.16
1-04-К-177А-2	1-04-ЦТП-4Л	обратный	159 X 5	7.50	0.00001757	42.93	42.79	-29.51	46.00	16.49	0.48	0.00000	137.30	137.46	-0.16
1-04-К-180	1-04-Т-180-2А	подающий	159 X 5	15.20	0.00006923	62.57	61.82	30.02	46.00	15.98	0.49	0.04884	132.96	133.64	0.06
1-04-К-180	1-04-Т-180-2А	обратный	159 X 5	15.20	0.00006923	46.79	46.17	-30.02	46.00	15.98	0.49	0.04063	132.96	133.64	-0.06
1-04-К-180-2	1-04-К-180-4	подающий	159 X 5	10.50	0.00002459	60.72	60.81	21.13	46.00	24.87	0.34	0.00849	134.50	134.40	0.01
1-04-К-180-2	1-04-К-180-4	обратный	159 X 5	10.50	0.00002459	45.56	45.67	-21.13	46.00	24.87	0.34	0.01057	134.50	134.40	-0.01
1-04-К-180-4	1-04-К-180-6	подающий	159 X 5	20.20	0.00005507	60.81	60.47	21.13	46.00	24.87	0.34	0.01656	134.40	134.71	0.02
1-04-К-180-4	1-04-К-180-6	обратный	159 X 5	20.20	0.00005507	45.67	45.38	-21.13	46.00	24.87	0.34	0.01413	134.40	134.71	-0.02
1-04-Т-142-15-1А	1-04-Т-142-15-1Б	подающий	159 X 5	93.08	0.00022576	66.55	66.84	7.44	46.00	38.56	0.12	0.00320	141.34	141.03	0.01
1-04-Т-142-15-1А	1-04-Т-142-15-1Б	обратный	159 X 5	93.08	0.00022576	49.57	49.89	-7.44	46.00	38.56	0.12	0.00346	141.34	141.03	-0.01
1-04-Т-142-15-1А	ПОТ-1490680001	подающий	159 X 5	2.00	0.00004608	66.55	66.54	9.28	46.00	36.72	0.15	0.00000	141.34	141.34	0.00
1-04-Т-142-15-1А	ПОТ-1490680001	обратный	159 X 5	2.00	0.00004608	49.57	49.58	-9.28	46.00	36.72	0.15	0.00000	141.34	141.34	-0.00
1-04-Т-158А-11-4	1-04-Т-158А-11-6	подающий	159 X 5	10.70	0.00002506	41.18	39.25	44.04	46.00	1.96	0.71	0.18024	158.43	160.31	0.05
1-04-Т-158А-11-4	1-04-Т-158А-11-6	обратный	159 X 5	10.70	0.00002506	15.36	13.53	-44.04	46.00	1.96	0.71	0.17116	158.43	160.31	-0.05
1-04-Т-158А-11-6	ПОТ-1470710001	подающий	159 X 5	6.70	0.00001569	39.25	39.22	44.04	46.00	1.96	0.71	0.00454	160.31	160.31	0.03
1-04-Т-158А-11-6	ПОТ-1470710001	обратный	159 X 5	6.70	0.00001569	13.53	13.56	-44.04	46.00	1.96	0.71	0.00454	160.31	160.31	-0.03

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-04-T-158A-11Б	1-04-K-158A-11-2	подающий	159 X 5	73.50	0.00023682	41.90	41.50	44.04	46.00	1.96	0.71	0.00543	158.30	158.24	0.46
1-04-T-158A-11Б	1-04-K-158A-11-2	обратный	159 X 5	73.50	0.00023682	14.91	15.43	-44.04	46.00	1.96	0.71	0.00706	158.30	158.24	-0.46
1-04-T-162-2A	ПОТ-38280005	подающий	159 X 5	1.54	0.00001654	50.37	50.37	3.05	46.00	42.95	0.05	0.00000	150.84	150.84	0.00
1-04-T-162-2A	ПОТ-38280005	обратный	159 X 5	1.54	0.00001654	21.54	21.54	-3.05	46.00	42.95	0.05	0.00000	150.84	150.84	0.00
1-04-T-180-2A	1-04-T-180-2Б	подающий	159 X 5	38.90	0.00015320	61.82	61.75	30.02	46.00	15.98	0.49	0.00201	133.64	133.58	0.14
1-04-T-180-2A	1-04-T-180-2Б	обратный	159 X 5	38.90	0.00015320	46.17	46.37	-30.02	46.00	15.98	0.49	0.00509	133.64	133.58	-0.14
1-04-T-180-2Б	1-04-T-180-2В	подающий	159 X 5	5.80	0.00002911	61.75	61.62	30.02	46.00	15.98	0.49	0.02176	133.58	133.68	0.03
1-04-T-180-2Б	1-04-T-180-2В	обратный	159 X 5	5.80	0.00002911	46.37	46.29	-30.02	46.00	15.98	0.49	0.01271	133.58	133.68	-0.03
1-04-T-180-2В	1-04-K-180-2	подающий	159 X 5	28.20	0.00008933	61.62	60.72	30.02	46.00	15.98	0.49	0.00000	133.68	134.50	-0.82
1-04-T-180-2В	1-04-K-180-2	обратный	159 X 5	28.20	0.00008933	46.29	45.56	-30.02	46.00	15.98	0.49	0.00000	133.68	134.50	-0.82
1-06-K-503-2	1-06-K-503-4	подающий	159 X 5	89.50	0.00025489	49.24	49.08	18.36	46.00	27.64	0.30	0.00185	156.21	156.29	0.09
1-06-K-503-2	1-06-K-503-4	обратный	159 X 5	89.50	0.00025489	36.35	36.35	-18.36	46.00	27.64	0.30	0.00007	156.21	156.29	-0.09
1-06-K-512-2	1-06-K-512-2-2	подающий	159 X 5	60.50	0.00019861	51.53	51.10	44.23	46.00	1.77	0.71	0.00725	153.18	153.23	0.39
1-06-K-512-2	1-06-K-512-2-2	обратный	159 X 5	60.50	0.00019861	40.11	40.45	-44.23	46.00	1.77	0.71	0.00559	153.18	153.23	-0.39
1-06-K-512-2	1-06-ЦТП-24	подающий	159 X 5	234.70	0.00062601	51.53	56.52	36.38	46.00	9.62	0.59	0.00000	153.18	147.37	5.81
1-06-K-512-2	1-06-ЦТП-24	обратный	159 X 5	234.70	0.00062601	40.11	46.75	-36.38	46.00	9.62	0.59	0.00000	153.18	147.37	5.81
1-06-K-512-2-2	1-06-ЦТП-27	подающий	159 X 5	3.00	0.00000703	51.10	51.09	33.79	46.00	12.21	0.55	0.00000	153.23	153.23	-0.00
1-06-K-512-2-2	1-06-ЦТП-27	обратный	159 X 5	3.00	0.00000703	40.45	40.46	-33.79	46.00	12.21	0.55	0.00000	153.23	153.23	0.00
1-06-K-513A	1-06-T-513A-1	подающий	159 X 4.5	51.70	0.00015718	50.21	48.31	46.57	46.00	-0.57	0.74	0.03677	154.91	156.47	0.34
1-06-K-513A	1-06-T-513A-1	обратный	159 X 4.5	51.70	0.00015718	37.98	36.76	-46.57	46.00	-0.57	0.74	0.02358	154.91	156.47	-0.34
1-06-K-516-8	1-06-T-516-8-1A	подающий	159 X 5	41.00	0.00014518	45.84	46.40	10.75	46.00	35.25	0.17	0.01374	159.15	158.57	0.02
1-06-K-516-8	1-06-T-516-8-1A	обратный	159 X 5	41.00	0.00014518	33.87	34.47	-10.75	46.00	35.25	0.17	0.01456	159.15	158.57	-0.02
1-06-T-513A-1	1-06-T-513A-3	подающий	159 X 4.5	24.00	0.00005426	48.31	47.88	46.57	46.00	-0.57	0.74	0.01782	156.47	156.78	0.12
1-06-T-513A-1	1-06-T-513A-3	обратный	159 X 4.5	24.00	0.00005426	36.76	36.56	-46.57	46.00	-0.57	0.74	0.00801	156.47	156.78	-0.12
1-06-T-513A-3	1-06-ЦТП-28	подающий	159 X 4.5	83.70	0.00023204	47.88	47.21	46.57	46.00	-0.57	0.74	0.00000	156.78	156.95	-0.17
1-06-T-513A-3	1-06-ЦТП-28	обратный	159 X 4.5	83.70	0.00023204	36.56	36.90	-46.57	46.00	-0.57	0.74	0.00000	156.78	156.95	-0.17
1-06-T-516-8-1A	1-06-T-516-8-1Б	подающий	159 X 5	5.00	0.00001947	46.40	46.40	10.75	46.00	35.25	0.17	0.00046	158.57	158.57	0.00
1-06-T-516-8-1A	1-06-T-516-8-1Б	обратный	159 X 5	5.00	0.00001947	34.47	34.47	-10.75	46.00	35.25	0.17	0.00046	158.57	158.57	-0.00
1-07-K-11A-14	ПОТ-4125000006	подающий	159 X 5	11.55	0.00005292	45.88	45.73	5.46	46.00	40.54	0.09	0.01226	166.15	166.29	0.00
1-07-K-11A-14	ПОТ-4125000006	обратный	159 X 5	11.55	0.00005292	20.68	20.54	-5.46	46.00	40.54	0.09	0.01199	166.15	166.29	-0.00
1-07-K-11A-24	ПОТ-41250005	подающий	159 X 5	20.50	0.00008941	49.20	49.32	4.30	46.00	41.70	0.07	0.00000	161.52	161.40	0.12
1-07-K-11A-24	ПОТ-41250005	обратный	159 X 5	20.50	0.00008941	26.61	26.73	-4.30	46.00	41.70	0.07	0.00000	161.52	161.40	0.12
1-07-K-16-7-14	1-07-K-16-7-16	подающий	159 X 4.5	27.60	0.00011781	49.49	49.11	22.02	46.00	23.98	0.35	0.01366	162.38	162.70	0.06
1-07-K-16-7-14	1-07-K-16-7-16	обратный	159 X 4.5	27.60	0.00011781	24.56	24.30	-22.02	46.00	23.98	0.35	0.00953	162.38	162.70	-0.06
1-07-K-16-7-16	1-07-K-16-7-18	подающий	159 X 4.5	51.40	0.00012376	49.11	50.38	15.61	46.00	30.39	0.25	0.02470	162.70	161.40	0.03
1-07-K-16-7-16	1-07-K-16-7-18	обратный	159 X 4.5	51.40	0.00012376	24.30	25.63	-15.61	46.00	30.39	0.25	0.02588	162.70	161.40	-0.03
1-07-K-16-7-2	1-07-K-16-7-2-2	подающий	159 X 4.5	45.50	0.00017843	42.19	42.16	17.18	46.00	28.82	0.27	0.00072	169.90	169.88	0.05
1-07-K-16-7-2	1-07-K-16-7-2-2	обратный	159 X 4.5	45.50	0.00017843	16.82	16.89	-17.18	46.00	28.82	0.27	0.00160	169.90	169.88	-0.05
1-07-K-16-7-2-2	ПОТ-1530660001	подающий	159 X 4.5	24.50	0.00008309	42.16	42.13	11.21	46.00	34.79	0.18	0.00000	169.88	169.90	-0.02
1-07-K-16-7-2-2	ПОТ-1530660001	обратный	159 X 4.5	24.50	0.00008309	16.89	16.88	-11.21	46.00	34.79	0.18	0.00000	169.88	169.90	-0.02
1-10-K-573-18A-4	1-01-K-47-13-3	подающий	159 X 5.5	105.00	0.00033058	66.91	65.77	11.20	46.00	34.80	0.18	0.01078	131.90	132.99	0.04
1-10-K-573-18A-4	1-01-K-47-13-3	обратный	159 X 5.5	105.00	0.00033058	56.76	55.71	-11.20	46.00	34.80	0.18	0.00999	131.90	132.99	-0.04
1-10-K-573-20A	1-10-K-573-20A-2	подающий	159 X 4.5	56.80	0.00016997	62.62	62.27	29.99	46.00	16.01	0.48	0.00604	136.21	136.40	0.15
1-10-K-573-20A	1-10-K-573-20A-2	обратный	159 X 4.5	56.80	0.00016997	52.43	52.39	-29.99	46.00	16.01	0.48	0.00065	136.21	136.40	-0.15
1-10-K-573-20A-2	1-10-T-573-20A-4	подающий	159 X 4.5	77.00	0.00019675	62.27	62.30	29.99	46.00	16.01	0.48	0.00030	136.40	136.20	0.18
1-10-K-573-20A-2	1-10-T-573-20A-4	обратный	159 X 4.5	77.00	0.00019675	52.39	52.77	-29.99	46.00	16.01	0.48	0.00489	136.40	136.20	-0.18
1-10-K-573-24	1-10-T-573-26	подающий	159 X 5	9.30	0.00004765	58.76	58.76	10.45	46.00	35.55	0.17	0.00056	140.29	140.29	0.01
1-10-K-573-24	1-10-T-573-26	обратный	159 X 5	9.30	0.00004765	48.06	48.07	-10.45	46.00	35.55	0.17	0.00056	140.29	140.29	-0.01
1-10-K-573-28	1-10-K-573-30	подающий	159 X 4.5	30.50	0.00010422	56.83	56.16	5.25	46.00	40.75	0.08	0.02206	142.21	142.88	0.00
1-10-K-573-28	1-10-K-573-30	обратный	159 X 4.5	30.50	0.00010422	46.16	45.49	-5.25	46.00	40.75	0.08	0.02187	142.21	142.88	-0.00
1-10-T-573-20A-4	ПОТ-000000021	подающий	159 X 4.5	61.50	0.00018941	62.30	61.61	29.99	46.00	16.01	0.48	0.01123	136.20	136.72	0.17
1-10-T-573-20A-4	ПОТ-000000021	обратный	159 X 4.5	61.50	0.00018941	52.77	52.42	-29.99	46.00	16.01	0.48	0.00569	136.20	136.72	-0.17
1-10-T-573-26	1-10-K-573-28	подающий	159 X 5	55.70	0.00014598	58.76	56.83	7.68	46.00	38.32	0.12	0.03462	140.29	142.21	0.01
1-10-T-573-26	1-10-K-573-28	обратный	159 X 5	55.70	0.00014598	48.07	46.16	-7.68	46.00	38.32	0.12	0.03432	140.29	142.21	-0.01
1-11-K-763-10-1	1-11-K-763-10-1-1	подающий	159 X 5	155.50	0.00045345	47.15	46.90	46.05	46.00	-0.05	0.74	0.00162	162.50	161.79	0.96
1-11-K-763-10-1	1-11-K-763-10-1-1	обратный	159 X 5	155.50	0.00045345	26.34	28.01	-46.05	46.00	-0.05	0.74	0.01075	162.50	161.79	-0.96

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-11-К-763-10-1-1	1-11-К-763-10-1-3	подающий	159 X 5	113.60	0.00033850	46.90	47.93	46.05	46.00	-0.05	0.74	0.00909	161.79	160.04	0.72
1-11-К-763-10-1-1	1-11-К-763-10-1-3	обратный	159 X 5	113.60	0.00033850	28.01	30.48	-46.05	46.00	-0.05	0.74	0.02172	161.79	160.04	-0.72
1-11-К-763-32-2	1-11-Т-763-32-2а	подающий	159 X 4	75.45	0.00022602	43.19	45.13	21.52	46.00	24.48	0.34	0.02578	167.05	165.00	0.10
1-11-К-763-32-2	1-11-Т-763-32-2а	обратный	159 X 4	75.45	0.00022602	21.22	23.37	-21.52	46.00	24.48	0.34	0.02856	167.05	165.00	-0.10
1-11-Т-763-32-2а	1-11-К-763-32-2-1а	подающий	159 X 4	7.67	0.00007193	45.13	45.10	21.52	46.00	24.48	0.34	0.00000	165.00	165.00	-0.00
1-11-Т-763-32-2а	1-11-К-763-32-2-1а	обратный	159 X 4	7.67	0.00007193	23.37	23.40	-21.52	46.00	24.48	0.34	0.00000	165.00	165.00	0.00
1-12-К-1-10-5-6	1-12-К-1-10-5-8	подающий	159 X 5	125.20	0.00033592	49.48	51.41	14.65	46.00	31.35	0.24	0.01540	158.02	156.02	0.07
1-12-К-1-10-5-6	1-12-К-1-10-5-8	обратный	159 X 5	125.20	0.00033592	32.42	34.50	-14.65	46.00	31.35	0.24	0.01655	158.02	156.02	-0.07
1-12-К-1-10-5-8	ПОТ-1420660001	подающий	159 X 5	16.00	0.00004523	51.41	50.37	14.65	46.00	31.35	0.24	0.06498	156.02	157.05	0.01
1-12-К-1-10-5-8	ПОТ-1420660001	обратный	159 X 5	16.00	0.00004523	34.50	33.48	-14.65	46.00	31.35	0.24	0.06377	156.02	157.05	-0.01
1-12-К-1-17-10	ПОТ-36260018	подающий	159 X 5	9.70	0.00006411	45.60	46.26	5.12	46.00	40.88	0.08	0.06890	160.69	160.02	0.00
1-12-К-1-17-10	ПОТ-36260018	обратный	159 X 5	9.70	0.00006411	30.70	31.37	-5.12	46.00	40.88	0.08	0.06925	160.69	160.02	-0.00
1-12-К-1-17-18	1-12-К-1-17-18-2	подающий	159 X 5	28.00	0.00007205	47.06	46.21	19.45	46.00	26.55	0.31	0.03062	159.17	160.00	0.03
1-12-К-1-17-18	1-12-К-1-17-18-2	обратный	159 X 5	28.00	0.00007205	32.27	31.47	-19.45	46.00	26.55	0.31	0.02867	159.17	160.00	-0.03
1-12-К-1-17-18-2	1-12-К-1-17-18-6	подающий	159 X 5	41.00	0.00010379	46.21	45.51	14.39	46.00	31.61	0.23	0.01687	160.00	160.67	0.02
1-12-К-1-17-18-2	1-12-К-1-17-18-6	обратный	159 X 5	41.00	0.00010379	31.47	30.82	-14.39	46.00	31.61	0.23	0.01582	160.00	160.67	-0.02
1-12-К-1-17-18-6	1-12-К-1-17-18-8	подающий	159 X 5	40.70	0.00014448	45.51	46.53	14.39	46.00	31.61	0.23	0.02506	160.67	159.62	0.03
1-12-К-1-17-18-6	1-12-К-1-17-18-8	обратный	159 X 5	40.70	0.00014448	30.82	31.90	-14.39	46.00	31.61	0.23	0.02653	160.67	159.62	-0.03
1-12-К-1-18	ПОТ-36250005	подающий	159 X 5	45.20	0.00014726	45.84	44.79	24.30	46.00	21.70	0.39	0.02316	160.50	161.46	0.09
1-12-К-1-18	ПОТ-36250005	обратный	159 X 5	45.20	0.00014726	30.82	29.95	-24.30	46.00	21.70	0.39	0.01931	160.50	161.46	-0.09
1-12-К-1-24-12	ПОТ-1420680001	подающий	159 X 4	17.10	0.00004836	49.01	48.67	39.90	46.00	6.10	0.63	0.01971	155.02	155.28	0.08
1-12-К-1-24-12	ПОТ-1420680001	обратный	159 X 4	17.10	0.00004836	38.29	38.11	-39.90	46.00	6.10	0.63	0.01070	155.02	155.28	-0.08
1-12-К-1-24-4	1-12-К-1-24-6	подающий	159 X 4	35.80	0.00012474	52.31	52.38	39.90	46.00	6.10	0.63	0.00199	152.43	152.16	0.20
1-12-К-1-24-4	1-12-К-1-24-6	обратный	159 X 4	35.80	0.00012474	40.17	40.63	-39.90	46.00	6.10	0.63	0.01309	152.43	152.16	-0.20
1-12-К-1-24-6	1-12-К-1-24-12	подающий	159 X 4	131.30	0.00032338	52.38	49.01	39.90	46.00	6.10	0.63	0.02570	152.16	155.02	0.51
1-12-К-1-24-6	1-12-К-1-24-12	обратный	159 X 4	131.30	0.00032338	40.63	38.29	-39.90	46.00	6.10	0.63	0.01786	152.16	155.02	-0.51
1-12-К-2-12	1-12-К-2-12-2	подающий	159 X 4.5	123.00	0.00035363	43.92	43.41	11.29	46.00	34.71	0.18	0.00411	163.82	164.28	0.05
1-12-К-2-12	1-12-К-2-12-2	обратный	159 X 4.5	123.00	0.00035363	26.51	26.09	-11.29	46.00	34.71	0.18	0.00337	163.82	164.28	-0.04
1-12-К-2-6	1-12-К-3-22-3	подающий	159 X 4.5	25.50	0.00008662	42.45	43.17	-17.49	46.00	28.51	0.28	0.02810	165.80	165.11	-0.03
1-12-К-2-6	1-12-К-3-22-3	обратный	159 X 4.5	25.50	0.00008662	24.01	24.68	14.79	46.00	31.21	0.24	0.02632	165.80	165.11	0.02
1-12-К-3-14	1-12-К-3-16	подающий	159 X 4.5	39.50	0.00010567	43.07	43.53	39.85	46.00	6.15	0.64	0.01170	165.84	165.21	0.17
1-12-К-3-14	1-12-К-3-16	обратный	159 X 4.5	39.50	0.00010567	23.39	24.17	-37.15	46.00	8.85	0.59	0.01964	165.84	165.21	-0.15
1-12-К-3-16	1-12-К-3-18	подающий	159 X 4.5	24.50	0.00006294	43.53	43.32	36.87	46.00	9.13	0.59	0.00000	165.21	165.33	-0.12
1-12-К-3-16	1-12-К-3-18	обратный	159 X 4.5	24.50	0.00006294	24.17	24.12	-34.17	46.00	11.83	0.54	0.00000	165.21	165.33	-0.12
1-12-К-3-18	1-12-К-3-20	подающий	159 X 4.5	68.00	0.00016129	43.32	42.94	32.20	46.00	13.80	0.51	0.00568	165.33	165.57	0.15
1-12-К-3-18	1-12-К-3-20	обратный	159 X 4.5	68.00	0.00016129	24.12	24.04	-29.50	46.00	16.50	0.47	0.00122	165.33	165.57	-0.16
1-12-К-3-20	1-12-К-3-22	подающий	159 X 4.5	25.00	0.00009178	42.94	42.89	29.64	46.00	16.36	0.47	0.00202	165.57	165.54	0.08
1-12-К-3-20	1-12-К-3-22	обратный	159 X 4.5	25.00	0.00009178	24.04	24.13	-26.94	46.00	19.06	0.43	0.00387	165.57	165.54	-0.07
1-12-К-3-22	1-12-Т-3-22-2	подающий	159 X 5	61.00	0.00019202	42.76	42.54	10.24	46.00	35.76	0.17	0.00361	165.54	165.74	0.02
1-12-К-3-22	1-12-Т-3-22-2	обратный	159 X 5	61.00	0.00019202	24.25	24.07	-10.24	46.00	35.76	0.17	0.00295	165.54	165.74	-0.02
1-12-К-3-22-1	1-12-К-3-22	подающий	159 X 4.5	35.00	0.00012195	42.74	42.89	-29.64	46.00	16.36	0.47	0.00421	165.58	165.54	-0.11
1-12-К-3-22-1	1-12-К-3-22	обратный	159 X 4.5	35.00	0.00012195	24.18	24.13	26.94	46.00	19.06	0.43	0.00138	165.58	165.54	0.09
1-12-К-3-22-1	1-12-Т-3-22-1-1А	подающий	159 X 5	17.00	0.00008121	42.74	43.22	11.38	46.00	34.62	0.18	0.02821	165.58	165.09	0.01
1-12-К-3-22-1	1-12-Т-3-22-1-1А	обратный	159 X 5	17.00	0.00008121	24.18	24.68	-11.38	46.00	34.62	0.18	0.02945	165.58	165.09	-0.01
1-12-К-3-22-3	1-12-К-3-22-1	подающий	159 X 4.5	46.50	0.00014039	43.17	42.74	-17.49	46.00	28.51	0.28	0.00918	165.11	165.58	-0.04
1-12-К-3-22-3	1-12-К-3-22-1	обратный	159 X 4.5	46.50	0.00014039	24.68	24.18	14.79	46.00	31.21	0.24	0.01077	165.11	165.58	0.03
1-12-Т-1-17-18А	1-12-К-1-17-18	подающий	159 X 6	6.00	0.00005196	47.09	47.06	20.70	46.00	25.30	0.34	0.00000	159.17	159.17	0.00
1-12-Т-1-17-18А	1-12-К-1-17-18	обратный	159 X 6	6.00	0.00005196	32.25	32.27	-20.70	46.00	25.30	0.34	0.00000	159.17	159.17	0.00
1-12-Т-1-28	ПОТ-1340470053	подающий	159 X 5	157.97	0.00042819	65.15	61.47	12.94	46.00	33.06	0.21	0.02331	138.43	142.04	0.07
1-12-Т-1-28	ПОТ-1340470053	обратный	159 X 5	157.97	0.00042819	54.93	51.39	-12.94	46.00	33.06	0.21	0.02240	138.43	142.04	-0.07
1-12-Т-1-9-2А	ПОТ-36250001	подающий	159 X 5	4.58	0.00002366	42.69	42.69	2.69	46.00	43.31	0.04	0.00000	165.58	165.58	0.00
1-12-Т-1-9-2А	ПОТ-36250001	обратный	159 X 5	4.58	0.00002366	24.16	24.16	-2.69	46.00	43.31	0.04	0.00000	165.58	165.58	0.00
1-12-Т-3-22-1-1А	1-12-К-3-22	подающий	159 X 5	48.50	0.00013688	43.22	42.76	10.24	46.00	35.76	0.17	0.00000	165.09	165.54	-0.45
1-12-Т-3-22-1-1А	1-12-К-3-22	обратный	159 X 5	48.50	0.00013688	24.68	24.25	-10.24	46.00	35.76	0.17	0.00000	165.09	165.54	-0.45
1-13-К-106-10-2	1-13-Т-106-10-2-2	подающий	159 X 5	11.10	0.00007515	45.61	45.29	16.16	46.00	29.84	0.26	0.02879	165.30	165.60	0.02
1-13-К-106-10-2	1-13-Т-106-10-2-2	обратный	159 X 5	11.10	0.00007515	22.25	21.97	-16.16	46.00	29.84	0.26	0.02526	165.30	165.60	-0.02

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-13-K-106-40-1	1-13-ЦТП-10	подающий	159 X 5	48.40	0.00013664	57.89	58.19	33.05	46.00	12.95	0.53	0.00000	151.20	150.76	0.44
1-13-K-106-40-1	1-13-ЦТП-10	обратный	159 X 5	48.40	0.00013664	37.94	38.53	-33.05	46.00	12.95	0.53	0.00000	151.20	150.76	0.44
1-13-K-106-46	1-13-ЦТП-12	подающий	159 X 5	89.90	0.00031404	51.35	57.36	7.48	46.00	38.52	0.12	0.06688	159.37	153.34	0.02
1-13-K-106-46	1-13-ЦТП-12	обратный	159 X 5	89.90	0.00031404	29.46	35.50	-7.48	46.00	38.52	0.12	0.06727	159.37	153.34	-0.02
1-13-K-106-52-1	1-13-T-106-52-3A	подающий	159 X 5	13.10	0.00003715	53.41	53.68	38.11	46.00	7.89	0.62	0.02031	156.91	156.59	0.05
1-13-K-106-52-1	1-13-T-106-52-3A	обратный	159 X 5	13.10	0.00003715	32.31	32.68	-38.11	46.00	7.89	0.62	0.02854	156.91	156.59	-0.05
1-13-K-106-66	1-13-T-106-66A	подающий	159 X 3.2	28.30	0.00009605	47.19	47.12	16.97	46.00	29.03	0.26	0.00239	163.55	163.59	0.03
1-13-K-106-66	1-13-T-106-66A	обратный	159 X 3.2	28.30	0.00009605	25.22	25.21	-16.97	46.00	29.03	0.26	0.00044	163.55	163.59	-0.03
1-13-K-106-68	1-13-T-106-68-1A	подающий	159 X 5	4.60	0.00002372	46.51	46.49	28.98	46.00	17.02	0.47	0.00434	164.24	164.24	0.02
1-13-K-106-68	1-13-T-106-68-1A	обратный	159 X 5	4.60	0.00002372	24.51	24.53	-28.98	46.00	17.02	0.47	0.00432	164.24	164.24	-0.02
1-13-K-106-68	1-13-T-106-68-2A	подающий	159 X 5	13.70	0.00007348	46.51	46.49	17.59	46.00	28.41	0.28	0.00166	164.24	164.24	0.02
1-13-K-106-68	1-13-T-106-68-2A	обратный	159 X 5	13.70	0.00007348	24.51	24.53	-17.59	46.00	28.41	0.28	0.00166	164.24	164.24	-0.02
1-13-K-106-78-1	1-13-K-106-78-3	подающий	159 X 5	54.70	0.00014881	44.93	44.35	27.07	46.00	18.93	0.44	0.01059	165.91	166.38	0.11
1-13-K-106-78-1	1-13-K-106-78-3	обратный	159 X 5	54.70	0.00014881	22.69	22.33	-27.07	46.00	18.93	0.44	0.00660	165.91	166.38	-0.11
1-13-K-106-78-3	1-13-T-106-78-5A	подающий	159 X 5	64.00	0.00016542	44.35	45.44	22.55	46.00	23.45	0.36	0.01712	166.38	165.20	0.08
1-13-K-106-78-3	1-13-T-106-78-5A	обратный	159 X 5	64.00	0.00016542	22.33	23.60	-22.55	46.00	23.45	0.36	0.01975	166.38	165.20	-0.08
1-13-K-106-78-7	1-13-K-106-78-9	подающий	159 X 5	79.50	0.00023794	45.50	45.79	16.68	46.00	29.32	0.27	0.00357	165.08	164.73	0.07
1-13-K-106-78-7	1-13-K-106-78-9	обратный	159 X 5	79.50	0.00023794	23.78	24.19	-16.68	46.00	29.32	0.27	0.00524	165.08	164.73	-0.07
1-13-T-106-10-2-2	1-13-T-106-10-2-4	подающий	159 X 5	51.10	0.00015073	45.29	45.23	16.16	46.00	29.84	0.26	0.00116	165.60	165.62	0.04
1-13-T-106-10-2-2	1-13-T-106-10-2-4	обратный	159 X 5	51.10	0.00015073	21.97	21.99	-16.16	46.00	29.84	0.26	0.00038	165.60	165.62	-0.04
1-13-T-106-40	1-13-T-106-40-1A	подающий	159 X 5	43.70	0.00014374	52.16	55.75	33.05	46.00	12.95	0.53	0.08222	157.25	153.50	0.16
1-13-T-106-40	1-13-T-106-40-1A	обратный	159 X 5	43.70	0.00014374	31.58	35.48	-33.05	46.00	12.95	0.53	0.08941	157.25	153.50	-0.16
1-13-T-106-40-1в	1-13-T-106-40-1в	подающий	159 X 4	33.80	0.00008727	56.92	57.13	33.05	46.00	12.95	0.52	0.00606	152.30	152.00	0.10
1-13-T-106-40-1в	1-13-T-106-40-1в	обратный	159 X 4	33.80	0.00008727	36.71	37.11	-33.05	46.00	12.95	0.52	0.01170	152.30	152.00	-0.10
1-13-T-106-40-1в	1-13-K-106-40-1	подающий	159 X 5	9.10	0.00002907	57.13	57.89	33.05	46.00	12.95	0.53	0.00000	152.00	151.20	0.80
1-13-T-106-40-1в	1-13-K-106-40-1	обратный	159 X 5	9.10	0.00002907	37.11	37.94	-33.05	46.00	12.95	0.53	0.00000	152.00	151.20	0.80
1-13-T-106-48-1	ПОТ-4023000002	подающий	159 X 5	61.00	0.00020496	66.66	67.03	8.91	46.00	37.09	0.14	0.00000	144.06	143.67	0.39
1-13-T-106-48-1	ПОТ-4023000002	обратный	159 X 5	61.00	0.00020496	44.77	45.17	-8.91	46.00	37.09	0.14	0.00000	144.06	143.67	0.39
1-13-T-106-52-1A	1-13-T-106-52-1Б	подающий	159 X 5	9.00	0.00003531	53.03	51.72	46.34	46.00	-0.34	0.75	0.14620	157.55	158.79	0.08
1-13-T-106-52-1A	1-13-T-106-52-1Б	обратный	159 X 5	9.00	0.00003531	31.40	30.24	-46.34	46.00	-0.34	0.75	0.12936	157.55	158.79	-0.08
1-13-T-106-52-1Б	1-13-K-106-52-1	подающий	159 X 5	34.00	0.00008739	51.72	53.41	46.34	46.00	-0.34	0.75	0.04977	158.79	156.91	0.19
1-13-T-106-52-1Б	1-13-K-106-52-1	обратный	159 X 5	34.00	0.00008739	30.24	32.31	-46.34	46.00	-0.34	0.75	0.06081	158.79	156.91	-0.19
1-13-T-106-52-3A	1-13-T-106-52-3Б	подающий	159 X 5	96.00	0.00023260	53.68	53.37	24.50	46.00	21.50	0.40	0.00323	156.59	156.76	0.14
1-13-T-106-52-3A	1-13-T-106-52-3Б	обратный	159 X 5	96.00	0.00023260	32.68	32.65	-24.50	46.00	21.50	0.40	0.00032	156.59	156.76	-0.14
1-13-T-106-52-3Б	1-13-T-106-52-5A	подающий	159 X 5	23.30	0.00006363	53.37	54.29	24.50	46.00	21.50	0.40	0.03956	156.76	155.80	0.04
1-13-T-106-52-3Б	1-13-T-106-52-5A	обратный	159 X 5	23.30	0.00006363	32.65	33.65	-24.50	46.00	21.50	0.40	0.04284	156.76	155.80	-0.04
1-13-T-106-52-5A	1-13-T-106-52-5Б	подающий	159 X 5	92.00	0.00022323	54.29	53.59	19.08	46.00	26.92	0.31	0.00762	155.80	156.42	0.08
1-13-T-106-52-5A	1-13-T-106-52-5Б	обратный	159 X 5	92.00	0.00022323	33.65	33.11	-19.08	46.00	26.92	0.31	0.00586	155.80	156.42	-0.08
1-13-T-106-52-5Б	1-13-T-106-52-7A	подающий	159 X 5	18.10	0.00004498	53.59	53.49	19.08	46.00	26.92	0.31	0.00532	156.42	156.50	0.02
1-13-T-106-52-5Б	1-13-T-106-52-7A	обратный	159 X 5	18.10	0.00004498	33.11	33.04	-19.08	46.00	26.92	0.31	0.00351	156.42	156.50	-0.02
1-13-T-106-66A	1-13-T-106-66Б	подающий	159 X 3.2	13.71	0.00002830	47.12	46.94	13.57	46.00	32.43	0.21	0.01351	163.59	163.77	0.01
1-13-T-106-66A	1-13-T-106-66Б	обратный	159 X 3.2	13.71	0.00002830	25.21	25.03	-13.57	46.00	32.43	0.21	0.01275	163.59	163.77	-0.01
1-13-T-106-66Б	1-13-T-106-66В	подающий	159 X 3.2	40.20	0.00008299	46.94	46.18	13.57	46.00	32.43	0.21	0.01879	163.77	164.51	0.02
1-13-T-106-66Б	1-13-T-106-66В	обратный	159 X 3.2	40.20	0.00008299	25.03	24.31	-13.57	46.00	32.43	0.21	0.01803	163.77	164.51	-0.02
1-13-T-106-66В	1-13-T-106-66Г	подающий	159 X 3.2	63.74	0.00013159	46.18	46.18	10.18	46.00	35.82	0.16	0.00006	164.51	164.50	0.01
1-13-T-106-66В	1-13-T-106-66Г	обратный	159 X 3.2	63.74	0.00013159	24.31	24.33	-10.18	46.00	35.82	0.16	0.00037	164.51	164.50	-0.01
1-13-T-106-68-2A	1-13-T-106-68-2Б	подающий	159 X 5	112.93	0.00026449	46.49	45.18	12.99	46.00	33.01	0.21	0.01164	164.24	165.51	0.04
1-13-T-106-68-2A	1-13-T-106-68-2Б	обратный	159 X 5	112.93	0.00026449	24.53	23.31	-12.99	46.00	33.01	0.21	0.01085	164.24	165.51	-0.04
1-13-T-106-78-5A	1-13-T-106-78-5Б	подающий	159 X 5	12.00	0.00002810	45.44	45.43	20.36	46.00	25.64	0.33	0.00097	165.20	165.20	0.01
1-13-T-106-78-5A	1-13-T-106-78-5Б	обратный	159 X 5	12.00	0.00002810	23.60	23.61	-20.36	46.00	25.64	0.33	0.00097	165.20	165.20	-0.01
1-13-T-106-78-5Б	1-13-K-106-78-7	подающий	159 X 5	44.00	0.00011857	45.43	45.50	20.36	46.00	25.64	0.33	0.00161	165.20	165.08	0.05
1-13-T-106-78-5Б	1-13-K-106-78-7	обратный	159 X 5	44.00	0.00011857	23.61	23.78	-20.36	46.00	25.64	0.33	0.00384	165.20	165.08	-0.05
1-14-K-171-11	ПОТ-3427000005	подающий	159 X 4.5	44.00	0.00014733	57.02	58.00	12.59	46.00	33.41	0.20	0.02242	143.46	142.45	0.02
1-14-K-171-11	ПОТ-3427000005	обратный	159 X 4.5	44.00	0.00014733	44.07	45.10	-12.59	46.00	33.41	0.20	0.02349	143.46	142.45	-0.02
1-14-K-171-3	1-14-K-171-3-1	подающий	159 X 5	146.00	0.00042732	48.97	50.19	48.74	46.00	-2.74	0.79	0.00839	152.24	150.00	1.02
1-14-K-171-3	1-14-K-171-3-1	обратный	159 X 5	146.00	0.00042732	42.40	45.65	-48.74	46.00	-2.74	0.79	0.02230	152.24	150.00	-1.02

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-14-K-171-3-1	1-14-ЦТП-26	подающий	159 X 5	29.30	0.00011519	50.19	59.92	48.74	46.00	-2.74	0.79	0.00000	150.00	140.00	10.00
1-14-K-171-3-1	1-14-ЦТП-26	обратный	159 X 5	29.30	0.00011519	45.65	55.93	-48.74	46.00	-2.74	0.79	0.00000	150.00	140.00	10.00
1-14-K-174	1-14-K-174-2	подающий	159 X 5	19.00	0.00009365	46.31	46.00	24.53	46.00	21.47	0.40	0.01665	155.30	155.56	0.06
1-14-K-174	1-14-K-174-2	обратный	159 X 5	19.00	0.00009365	39.34	39.14	-24.53	46.00	21.47	0.40	0.01072	155.30	155.56	-0.06
1-14-K-174-2	1-14-K-174-6	подающий	159 X 5	55.70	0.00020031	46.00	46.44	16.85	46.00	29.15	0.27	0.00796	155.56	155.06	0.06
1-14-K-174-2	1-14-K-174-6	обратный	159 X 5	55.70	0.00020031	39.14	39.70	-16.85	46.00	29.15	0.27	0.01000	155.56	155.06	-0.06
1-14-K-174-2	ПОТ-1410700002	подающий	159 X 5	3.00	0.00001349	46.00	46.00	7.68	46.00	38.33	0.12	0.00027	155.56	155.56	0.00
1-14-K-174-2	ПОТ-1410700002	обратный	159 X 5	3.00	0.00001349	39.14	39.14	-7.68	46.00	38.33	0.12	0.00027	155.56	155.56	-0.00
1-14-K-177-10	ПОТ-3626000027	подающий	159 X 4.5	74.75	0.00018284	45.71	44.84	12.07	46.00	33.93	0.19	0.01159	154.99	155.83	0.03
1-14-K-177-10	ПОТ-3626000027	обратный	159 X 4.5	74.75	0.00018284	40.59	39.78	-12.07	46.00	33.93	0.19	0.01088	154.99	155.83	-0.03
1-14-K-177-5	1-14-T-177-7	подающий	159 X 5	19.32	0.00005300	45.12	45.36	20.05	46.00	25.95	0.32	0.01236	156.16	155.90	0.02
1-14-K-177-5	1-14-T-177-7	обратный	159 X 5	19.32	0.00005300	38.84	39.12	-20.05	46.00	25.95	0.32	0.01456	156.16	155.90	-0.02
1-14-K-177-8	1-14-K-177-10	подающий	159 X 4.5	48.43	0.00015357	43.92	45.71	20.76	46.00	25.24	0.33	0.03683	156.84	154.99	0.07
1-14-K-177-8	1-14-K-177-10	обратный	159 X 4.5	48.43	0.00015357	38.68	40.59	-20.76	46.00	25.24	0.33	0.03957	156.84	154.99	-0.07
1-14-K-183-2	1-14-T-183-4A	подающий	159 X 5	51.00	0.00014532	40.51	40.22	11.74	46.00	34.26	0.19	0.00569	160.88	161.15	0.02
1-14-K-183-2	1-14-T-183-4A	обратный	159 X 5	51.00	0.00014532	34.21	33.96	-11.74	46.00	34.26	0.19	0.00490	160.88	161.15	-0.02
1-14-K-184	1-14-T-184-1A	подающий	159 X 5	4.50	0.00005193	41.17	40.84	15.90	46.00	30.10	0.26	0.07404	160.76	161.08	0.01
1-14-K-184	1-14-T-184-1A	обратный	159 X 5	4.50	0.00005193	33.90	33.59	-15.90	46.00	30.10	0.26	0.06820	160.76	161.08	-0.01
1-14-K-184	1-14-T-184-2A	подающий	159 X 5	23.80	0.00009714	41.17	40.70	18.29	46.00	27.71	0.30	0.01986	160.76	161.20	0.03
1-14-K-184	1-14-T-184-2A	обратный	159 X 5	23.80	0.00009714	33.90	33.49	-18.29	46.00	27.71	0.30	0.01712	160.76	161.20	-0.03
1-14-K-185	1-14-K-185-1-2	подающий	159 X 5	23.96	0.00013373	41.15	41.15	19.09	46.00	26.91	0.31	0.00005	161.12	161.07	0.05
1-14-K-185	1-14-K-185-1-2	обратный	159 X 5	23.96	0.00013373	33.53	33.63	-19.09	46.00	26.91	0.31	0.00412	161.12	161.07	-0.05
1-14-K-185	1-14-K-185-2	подающий	159 X 5	47.80	0.00015335	41.15	40.48	13.18	46.00	32.82	0.21	0.01395	161.12	161.76	0.03
1-14-K-185	1-14-K-185-2	обратный	159 X 5	47.80	0.00015335	33.53	32.92	-13.18	46.00	32.82	0.21	0.01283	161.12	161.76	-0.03
1-14-K-185-1-2	1-14-K-185-1-4	подающий	159 X 5	12.60	0.00002951	41.15	41.04	13.83	46.00	32.17	0.22	0.00000	161.07	161.17	-0.10
1-14-K-185-1-2	1-14-K-185-1-4	обратный	159 X 5	12.60	0.00002951	33.63	33.54	-13.83	46.00	32.17	0.22	0.00000	161.07	161.17	-0.10
1-14-K-185-1-4	1-14-K-185-1-4a	подающий	159 X 5	53.40	0.00014706	41.04	41.54	11.09	46.00	34.91	0.18	0.00940	161.17	160.65	0.02
1-14-K-185-1-4	1-14-K-185-1-4a	обратный	159 X 5	53.40	0.00014706	33.54	34.07	-11.09	46.00	34.91	0.18	0.01008	161.17	160.65	-0.02
1-14-T-177-3	1-14-T-177-3A	подающий	159 X 5	19.00	0.00010918	45.36	45.31	20.05	46.00	25.95	0.32	0.00231	156.00	156.00	0.04
1-14-T-177-3	1-14-T-177-3A	обратный	159 X 5	19.00	0.00010918	38.92	38.97	-20.05	46.00	25.95	0.32	0.00231	156.00	156.00	-0.04
1-14-T-177-3A	1-14-T-177-3Б	подающий	159 X 5	5.00	0.00002723	45.31	45.35	20.05	46.00	25.95	0.32	0.00780	156.00	155.95	0.01
1-14-T-177-3A	1-14-T-177-3Б	обратный	159 X 5	5.00	0.00002723	38.97	39.03	-20.05	46.00	25.95	0.32	0.01220	156.00	155.95	-0.01
1-14-T-177-3Б	1-14-K-177-5	подающий	159 X 5	12.60	0.00004503	45.35	45.12	20.05	46.00	25.95	0.32	0.01810	155.95	156.16	0.02
1-14-T-177-3Б	1-14-K-177-5	обратный	159 X 5	12.60	0.00004503	39.03	38.84	-20.05	46.00	25.95	0.32	0.01523	155.95	156.16	-0.02
1-14-T-177-7	1-14-T-177-9	подающий	159 X 5	37.00	0.00015004	45.36	46.00	7.75	46.00	38.25	0.13	0.01732	155.90	155.25	0.01
1-14-T-177-7	1-14-T-177-9	обратный	159 X 5	37.00	0.00015004	39.12	39.78	-7.75	46.00	38.25	0.13	0.01781	155.90	155.25	-0.01
1-14-T-177-7	ПОТ-1410710001	подающий	159 X 5	0.00	0.00000001	45.36	45.36	12.30	46.00	33.70	0.20	0.00000	155.90	155.90	0.00
1-14-T-177-7	ПОТ-1410710001	обратный	159 X 5	0.00	0.00000001	39.12	39.12	-12.30	46.00	33.70	0.20	0.00000	155.90	155.90	0.00
1-14-T-177-8-4A	1-14-K-177-8-4	подающий	159 X 5	31.40	0.00009424	42.79	48.26	16.85	46.00	29.15	0.27	0.17399	152.87	147.38	0.03
1-14-T-177-8-4A	1-14-K-177-8-4	обратный	159 X 5	31.40	0.00009424	47.75	53.27	-16.85	46.00	29.15	0.27	0.17569	152.87	147.38	-0.03
1-14-T-177-9	1-14-T-177-11	подающий	159 X 5	13.20	0.00003092	46.00	47.26	-0.00	46.00	46.00	0.00	0.00000	155.25	153.99	1.26
1-14-T-177-9	1-14-T-177-11	обратный	159 X 5	13.20	0.00003092	39.78	41.04	-0.00	46.00	46.00	0.00	0.00000	155.25	153.99	1.26
1-14-T-179-5	1-14-K-179-7	подающий	219 X 4.5	22.00	0.00001399	43.12	43.32	6.05	46.00	39.95	0.05	0.00000	158.53	158.33	0.20
1-14-T-179-5	1-14-K-179-7	обратный	219 X 4.5	22.00	0.00001399	36.14	36.34	-6.05	46.00	39.95	0.05	0.00000	158.53	158.33	0.20
1-14-T-184-1A	1-14-T-184-1Б	подающий	159 X 5	33.00	0.00008505	40.84	40.66	2.04	46.00	43.96	0.03	0.00546	161.08	161.26	0.00
1-14-T-184-1A	1-14-T-184-1Б	обратный	159 X 5	33.00	0.00008505	33.59	33.42	-2.04	46.00	43.96	0.03	0.00544	161.08	161.26	-0.00
1-14-T-184-1A	1-14-T-184-1Б	подающий	159 X 5	118.10	0.00029859	40.84	41.49	10.90	46.00	35.10	0.18	0.00554	161.08	160.39	0.04
1-14-T-184-1A	1-14-T-184-1Б	обратный	159 X 5	118.10	0.00029859	33.59	34.32	-10.90	46.00	35.10	0.18	0.00614	161.08	160.39	-0.04
1-14-T-184-1A	ПОТ-36270005	подающий	159 X 5	4.94	0.00002450	40.84	40.84	2.96	46.00	43.04	0.05	0.00000	161.08	161.08	-0.00
1-14-T-184-1A	ПОТ-36270005	обратный	159 X 5	4.94	0.00002450	33.59	33.59	-2.96	46.00	43.04	0.05	0.00000	161.08	161.08	0.00
1-14-T-184-1B	ПОТ-1440720009	подающий	159 X 5	60.32	0.00016327	41.49	41.85	3.97	46.00	42.03	0.06	0.00593	160.39	160.03	0.00
1-14-T-184-1B	ПОТ-1440720009	обратный	159 X 5	60.32	0.00016327	34.32	34.68	-3.97	46.00	42.03	0.06	0.00601	160.39	160.03	-0.00
1-14-T-184-2A	1-14-T-184-2Б	подающий	159 X 5	60.16	0.00014090	40.70	40.06	13.44	46.00	32.56	0.22	0.01073	161.20	161.82	0.03
1-14-T-184-2A	1-14-T-184-2Б	обратный	159 X 5	60.16	0.00014090	33.49	32.90	-13.44	46.00	32.56	0.22	0.00988	161.20	161.82	-0.03
1-14-T-184-2Б	1-14-T-184-4A	подающий	159 X 5	9.20	0.00002155	40.06	39.96	13.44	46.00	32.56	0.22	0.01021	161.82	161.91	0.00
1-14-T-184-2Б	1-14-T-184-4A	обратный	159 X 5	9.20	0.00002155	32.90	32.81	-13.44	46.00	32.56	0.22	0.00936	161.82	161.91	-0.00

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-14-Т-184-4А	1-14-Т-184-4Б	подающий	159 X 5	36.41	0.00008528	39.96	39.80	10.88	46.00	35.12	0.18	0.00000	161.91	162.06	-0.15
1-14-Т-184-4А	1-14-Т-184-4Б	обратный	159 X 5	36.41	0.00008528	32.81	32.67	-10.88	46.00	35.12	0.18	0.00000	161.91	162.06	-0.15
1-14-Т-184-4Б	1-14-Т-184-4В	подающий	159 X 5	27.70	0.00006488	39.80	39.67	5.97	46.00	40.03	0.10	0.00478	162.06	162.19	0.00
1-14-Т-184-4Б	1-14-Т-184-4В	обратный	159 X 5	27.70	0.00006488	32.67	32.55	-5.97	46.00	40.03	0.10	0.00461	162.06	162.19	-0.00
1-14-ЦТП-13	1-14-К-171-9-2	подающий	159 X 5	41.80	0.00016258	53.59	54.08	-23.00	46.00	23.00	0.37	0.00000	146.96	146.55	0.41
1-14-ЦТП-13	1-14-К-171-9-2	обратный	159 X 5	41.80	0.00016258	40.54	40.86	23.00	46.00	23.00	0.37	0.00000	146.96	146.55	0.41
1-15-К-605	ПОТ-1470730002	подающий	159 X 6	38.37	0.00015660	49.36	49.65	25.84	46.00	20.16	0.43	0.00770	150.95	150.55	0.10
1-15-К-605	ПОТ-1470730002	обратный	159 X 6	38.37	0.00015660	22.53	23.04	-25.84	46.00	20.16	0.43	0.01315	150.95	150.55	-0.10
1-15-К-609	1-15-Т-609-3	подающий	159 X 4.5	164.00	0.00047277	59.28	59.24	18.78	46.00	27.22	0.30	0.00028	140.79	140.67	0.17
1-15-К-609	1-15-Т-609-3	обратный	159 X 4.5	164.00	0.00047277	32.92	33.21	-18.78	46.00	27.22	0.30	0.00175	140.79	140.67	-0.17
1-15-К-609-10-2	1-15-К-609-10-4	подающий	159 X 5	32.30	0.00009635	52.36	51.29	36.38	46.00	9.62	0.59	0.03305	147.06	148.00	0.13
1-15-К-609-10-2	1-15-К-609-10-4	обратный	159 X 5	32.30	0.00009635	27.31	26.49	-36.38	46.00	9.62	0.59	0.02515	147.06	148.00	-0.13
1-15-К-609-10-4	1-15-К-609-10-4-2	подающий	159 X 5	31.70	0.00012340	51.29	51.07	12.59	46.00	33.41	0.20	0.00693	148.00	148.20	0.02
1-15-К-609-10-4	1-15-К-609-10-4-2	обратный	159 X 5	31.70	0.00012340	26.49	26.31	-12.59	46.00	33.41	0.20	0.00569	148.00	148.20	-0.02
1-15-К-609-10-4	1-15-К-609-10-6	подающий	159 X 5	68.00	0.00023688	51.29	52.00	23.79	46.00	22.21	0.38	0.00000	148.00	147.16	0.84
1-15-К-609-10-4	1-15-К-609-10-6	обратный	159 X 5	68.00	0.00023688	26.49	27.47	-23.79	46.00	22.21	0.38	0.00000	148.00	147.16	0.84
1-15-К-609-10-4-2	1-15-К-609-10-4-4	подающий	159 X 5	15.50	0.00007899	51.07	50.67	7.98	46.00	38.02	0.13	0.02613	148.20	148.60	0.00
1-15-К-609-10-4-2	1-15-К-609-10-4-4	обратный	159 X 5	15.50	0.00007899	26.31	25.92	-7.98	46.00	38.02	0.13	0.02548	148.20	148.60	-0.01
1-15-К-609-10-4-4	1-15-ЦТП-14	подающий	159 X 5	8.20	0.00002697	50.67	50.66	5.69	46.00	40.31	0.09	0.00000	148.60	148.61	-0.01
1-15-К-609-10-4-4	1-15-ЦТП-14	обратный	159 X 5	8.20	0.00002697	25.92	25.91	-5.69	46.00	40.31	0.09	0.00000	148.60	148.61	-0.01
1-15-К-609-10-6	1-15-ЦТП-30	подающий	159 X 5	73.00	0.00019426	52.00	52.35	20.25	46.00	25.75	0.33	0.00000	147.16	146.73	0.43
1-15-К-609-10-6	1-15-ЦТП-30	обратный	159 X 5	73.00	0.00019426	27.47	27.98	-20.25	46.00	25.75	0.33	0.00000	147.16	146.73	0.43
1-15-К-609-10-6	ПОТ-1340470021	подающий	159 X 5	5.72	0.00005479	52.00	53.16	3.54	46.00	42.46	0.06	0.20267	147.16	146.00	0.00
1-15-К-609-10-6	ПОТ-1340470021	обратный	159 X 5	5.72	0.00005479	27.47	28.63	-3.54	46.00	42.46	0.06	0.20292	147.16	146.00	-0.00
1-15-К-609-4	1-15-ЦТП-27	подающий	159 X 5	104.00	0.00030955	56.89	53.41	38.81	46.00	7.19	0.63	0.03352	142.91	145.93	0.47
1-15-К-609-4	1-15-ЦТП-27	обратный	159 X 5	104.00	0.00030955	31.07	28.52	-38.81	46.00	7.19	0.63	0.02456	142.91	145.93	-0.47
1-15-К-611	1-15-ЦТП-34	подающий	159 X 5	19.50	0.00010259	63.12	62.49	20.16	46.00	25.84	0.33	0.03239	136.92	137.51	0.04
1-15-К-611	1-15-ЦТП-34	обратный	159 X 5	19.50	0.00010259	36.83	36.28	-20.16	46.00	25.84	0.33	0.02812	136.92	137.51	-0.04
1-15-К-638	1-15-ЦТП-44	подающий	159 X 6	22.00	0.00008675	45.89	46.31	23.64	46.00	22.36	0.39	0.01916	154.14	153.67	0.05
1-15-К-638	1-15-ЦТП-44	обратный	159 X 6	22.00	0.00008675	19.62	20.13	-23.64	46.00	22.36	0.39	0.02357	154.14	153.67	-0.05
1-15-К-639-14	1-15-ЦТП-20	подающий	159 X 5	5.00	0.00005310	51.45	51.41	27.61	46.00	18.39	0.45	0.00810	154.85	154.85	0.04
1-15-К-639-14	1-15-ЦТП-20	обратный	159 X 5	5.00	0.00005310	37.25	37.29	-27.61	46.00	18.39	0.45	0.00810	154.85	154.85	-0.04
1-15-К-639-15	1-15-Т-639-15-1А	подающий	159 X 5	133.40	0.00041333	50.99	48.48	16.05	46.00	29.95	0.26	0.01886	155.32	157.73	0.11
1-15-К-639-15	1-15-Т-639-15-1А	обратный	159 X 5	133.40	0.00041333	36.76	34.46	-16.05	46.00	29.95	0.26	0.01727	155.32	157.73	-0.11
1-15-К-639-15-2	1-15-К-639-15-3	подающий	159 X 5	75.50	0.00021305	48.86	48.89	7.52	46.00	38.48	0.12	0.00000	157.29	157.24	0.05
1-15-К-639-15-2	1-15-К-639-15-3	обратный	159 X 5	75.50	0.00021305	34.96	35.03	-7.52	46.00	38.48	0.12	0.00000	157.29	157.24	0.05
1-15-К-639-20	ПОТ-40270003	подающий	159 X 5	31.20	0.00015069	48.96	48.80	4.08	46.00	41.92	0.07	0.00521	157.48	157.64	0.00
1-15-К-639-20	ПОТ-40270003	обратный	159 X 5	31.20	0.00015069	34.48	34.32	-4.08	46.00	41.92	0.07	0.00505	157.48	157.64	-0.00
1-15-Т-639-15-1А	1-15-Т-639-15-1Б	подающий	159 X 5	121.00	0.00036359	48.48	48.45	12.13	46.00	33.87	0.20	0.00019	157.73	157.70	0.05
1-15-Т-639-15-1А	1-15-Т-639-15-1Б	обратный	159 X 5	121.00	0.00036359	34.46	34.54	-12.13	46.00	33.87	0.20	0.00069	157.73	157.70	-0.05
1-15-Т-639-15-1Б	1-15-К-639-15-2	подающий	159 X 5	23.10	0.00006186	48.45	48.86	12.13	46.00	33.87	0.20	0.01736	157.70	157.29	0.01
1-15-Т-639-15-1Б	1-15-К-639-15-2	обратный	159 X 5	23.10	0.00006186	34.54	34.96	-12.13	46.00	33.87	0.20	0.01814	157.70	157.29	-0.01
1-16-К-263А-0-4	1-16-ЦТП-3	подающий	159 X 5	79.00	0.00029368	39.08	38.70	15.61	46.00	30.39	0.25	0.00000	159.06	159.37	-0.31
1-16-К-263А-0-4	1-16-ЦТП-3	обратный	159 X 5	79.00	0.00029368	17.07	16.83	-15.61	46.00	30.39	0.25	0.00000	159.06	159.37	-0.31
1-16-К-265	ПОТ-37280006	подающий	159 X 6	13.00	0.00007639	39.96	39.70	30.50	46.00	15.50	0.51	0.02008	158.22	158.41	0.07
1-16-К-265	ПОТ-37280006	обратный	159 X 6	13.00	0.00007639	17.87	17.75	-30.50	46.00	15.50	0.51	0.00915	158.22	158.41	-0.07
1-16-К-355-2	ПОТ-3728000005	подающий	159 X 4.5	24.00	0.00008700	46.01	46.00	14.49	46.00	31.51	0.23	0.00000	152.34	152.34	0.00
1-16-К-355-2	ПОТ-3728000005	обратный	159 X 4.5	24.00	0.00008700	23.58	23.60	-14.49	46.00	31.51	0.23	0.00000	152.34	152.34	0.00
1-16-К-356	1-16-Т-356-2	подающий	159 X 5	27.05	0.00011251	50.55	51.20	22.67	46.00	23.33	0.37	0.02411	147.96	147.25	0.06
1-16-К-356	1-16-Т-356-2	обратный	159 X 5	27.05	0.00011251	27.81	28.57	-22.67	46.00	23.33	0.37	0.02838	147.96	147.25	-0.06
1-16-Т-266А	1-16-К-266	подающий	159 X 5	51.10	0.00016107	41.97	40.87	-9.67	46.00	36.33	0.16	0.00000	156.20	157.31	-1.11
1-16-Т-266А	1-16-К-266	обратный	159 X 5	51.10	0.00016107	19.90	18.78	9.67	46.00	36.33	0.16	0.00000	156.20	157.31	-1.11
1-16-Т-351-1	1-16-К-351	подающий	159 X 5	23.43	0.00009626	45.18	44.98	-43.77	46.00	2.23	0.71	0.00835	152.90	153.28	-0.18
1-16-Т-351-1	1-16-К-351	обратный	159 X 5	23.43	0.00009626	23.29	22.73	43.77	46.00	2.23	0.71	0.02409	152.90	153.28	0.18
1-16-Т-356-2	ПОТ-1340470034	подающий	159 X 5	31.00	0.00014634	51.20	51.12	22.67	46.00	23.33	0.37	0.00000	147.25	147.25	-0.00
1-16-Т-356-2	ПОТ-1340470034	обратный	159 X 5	31.00	0.00014634	28.57	28.65	-22.67	46.00	23.33	0.37	0.00000	147.25	147.25	0.00

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-16-ЦТП-35	1-16-Т-351-1	подающий	159 X 5	0.57	0.00004274	44.74	45.18	-36.27	46.00	9.73	0.59	0.76066	153.28	152.90	-0.06
1-16-ЦТП-35	1-16-Т-351-1	обратный	159 X 5	0.57	0.00004274	22.97	23.29	36.27	46.00	9.73	0.59	0.56465	153.28	152.90	0.06
1-17-К-158-28	1-17-Т-158-28-1А	подающий	159 X 5	39.10	0.00015237	48.18	47.84	10.49	46.00	35.51	0.17	0.00861	158.40	158.72	0.02
1-17-К-158-28	1-17-Т-158-28-1А	обратный	159 X 5	39.10	0.00015237	33.42	33.12	-10.49	46.00	35.51	0.17	0.00776	158.40	158.72	-0.02
1-17-К-158-4	1-17-ЦТП-8	подающий	159 X 5	2.20	0.00004655	56.60	56.58	16.03	46.00	29.97	0.26	0.00541	148.73	148.73	0.01
1-17-К-158-4	1-17-ЦТП-8	обратный	159 X 5	2.20	0.00004655	45.00	45.01	-16.03	46.00	29.97	0.26	0.00541	148.73	148.73	-0.01
1-17-Т-158-26-1А	1-17-К-158-26-3	подающий	159 X 5	201.46	0.00054428	50.01	45.77	10.06	46.00	35.94	0.16	0.00000	156.14	160.33	-4.19
1-17-Т-158-26-1А	1-17-К-158-26-3	обратный	159 X 5	201.46	0.00054428	36.28	32.14	-10.06	46.00	35.94	0.16	0.00000	156.14	160.33	-4.19
1-17-Т-158-28-1А	1-17-Т-158-28-1Б	подающий	159 X 5	12.00	0.00003587	47.84	47.81	10.49	46.00	35.51	0.17	0.00283	158.72	158.75	0.00
1-17-Т-158-28-1А	1-17-Т-158-28-1Б	обратный	159 X 5	12.00	0.00003587	33.12	33.09	-10.49	46.00	35.51	0.17	0.00217	158.72	158.75	-0.00
1-17-Т-158-28-1Б	1-17-ЦТП-17	подающий	159 X 5	26.30	0.00006418	47.81	49.20	10.49	46.00	35.51	0.17	0.00000	158.75	157.35	1.40
1-17-Т-158-28-1Б	1-17-ЦТП-17	обратный	159 X 5	26.30	0.00006418	33.09	34.50	-10.49	46.00	35.51	0.17	0.00000	158.75	157.35	1.40
1-18-К-128	1-18-Т-128-1А	подающий	159 X 5	28.90	0.00012460	57.15	57.48	13.76	46.00	32.24	0.22	0.01129	126.09	125.74	0.02
1-18-К-128	1-18-Т-128-1А	обратный	159 X 5	28.90	0.00012460	40.94	41.32	-13.76	46.00	32.24	0.22	0.01293	126.09	125.74	-0.02
1-18-К-130	ПОТ-34290024	подающий	159 X 5	6.45	0.00004098	56.90	183.28	6.73	46.00	39.27	0.11	19.59352	126.38	0.00	0.00
1-18-К-130	ПОТ-34290024	обратный	159 X 5	6.45	0.00004098	40.61	166.99	-6.73	46.00	39.27	0.11	19.59410	126.38	0.00	-0.00
1-18-Т-128-1А	1-18-Т-128-1Б	подающий	159 X 5	20.30	0.00006307	57.48	57.47	13.76	46.00	32.24	0.22	0.00059	125.74	125.74	0.01
1-18-Т-128-1А	1-18-Т-128-1Б	обратный	159 X 5	20.30	0.00006307	41.32	41.33	-13.76	46.00	32.24	0.22	0.00059	125.74	125.74	-0.01
1-18-Т-128-1Б	1-18-ЦТП-24	подающий	159 X 5	36.60	0.00009348	57.47	57.72	13.76	46.00	32.24	0.22	0.00000	125.74	125.47	0.27
1-18-Т-128-1Б	1-18-ЦТП-24	обратный	159 X 5	36.60	0.00009348	41.33	41.62	-13.76	46.00	32.24	0.22	0.00000	125.74	125.47	0.27
1-19-К-11-0-18	1-19-Т-11-0-18-1А	подающий	159 X 5	69.40	0.00022463	46.94	46.25	22.34	46.00	23.66	0.36	0.00997	156.90	157.48	0.11
1-19-К-11-0-18	1-19-Т-11-0-18-1А	обратный	159 X 5	69.40	0.00022463	37.26	36.80	-22.34	46.00	23.66	0.36	0.00674	156.90	157.48	-0.11
1-19-К-405	1-19-К-405-0-1А	подающий	159 X 5	81.10	0.00024686	49.44	48.20	14.31	46.00	31.69	0.23	0.01530	155.59	156.78	0.05
1-19-К-405	1-19-К-405-0-1А	обратный	159 X 5	81.10	0.00024686	37.39	36.25	-14.31	46.00	31.69	0.23	0.01405	155.59	156.78	-0.05
1-19-К-405-0-1А	1-19-К-405-0-1	подающий	159 X 5	35.00	0.00009750	48.20	47.65	10.99	46.00	35.01	0.18	0.01548	156.78	157.31	0.01
1-19-К-405-0-1А	1-19-К-405-0-1	обратный	159 X 5	35.00	0.00009750	36.25	35.73	-10.99	46.00	35.01	0.18	0.01481	156.78	157.31	-0.01
1-19-К-406-0-11	1-19-К-6-0-36	подающий	159 X 5	160.60	0.00043435	45.26	45.73	-0.00	46.00	46.00	0.00	0.00000	159.17	158.70	0.47
1-19-К-406-0-11	1-19-К-6-0-36	обратный	159 X 5	160.60	0.00043435	34.40	34.88	-0.00	46.00	46.00	0.00	0.00000	159.17	158.70	0.47
1-19-К-406-0-5	1-19-К-406-0-5А	подающий	159 X 5	78.30	0.00020538	46.66	46.19	35.20	46.00	10.80	0.57	0.00606	158.29	158.51	0.25
1-19-К-406-0-5	1-19-К-406-0-5А	обратный	159 X 5	78.30	0.00020538	34.77	34.80	-35.20	46.00	10.80	0.57	0.00044	158.29	158.51	-0.25
1-19-К-406-0-5А	1-19-Т-406-0-5А	подающий	159 X 5	21.00	0.00006471	46.19	45.78	27.80	46.00	18.20	0.45	0.01953	158.51	158.87	0.05
1-19-К-406-0-5А	1-19-Т-406-0-5А	обратный	159 X 5	21.00	0.00006471	34.80	34.49	-27.80	46.00	18.20	0.45	0.01476	158.51	158.87	-0.05
1-19-К-406-0-7	1-19-К-406-0-9	подающий	159 X 5	36.20	0.00012100	45.37	45.37	21.85	46.00	24.15	0.35	0.00006	159.14	159.08	0.06
1-19-К-406-0-7	1-19-К-406-0-9	обратный	159 X 5	36.20	0.00012100	34.36	34.48	-21.85	46.00	24.15	0.35	0.00325	159.14	159.08	-0.06
1-19-К-406-0-9	1-19-К-406-0-11	подающий	159 X 5	12.00	0.00004233	45.37	45.26	19.40	46.00	26.60	0.31	0.00000	159.08	159.17	-0.09
1-19-К-406-0-9	1-19-К-406-0-11	обратный	159 X 5	12.00	0.00004233	34.48	34.40	-19.40	46.00	26.60	0.31	0.00000	159.08	159.17	-0.09
1-19-К-407-0-11	1-19-К-407-0-13	подающий	159 X 5	51.70	0.00015731	45.79	46.17	10.89	46.00	35.11	0.18	0.00738	158.69	158.29	0.02
1-19-К-407-0-11	1-19-К-407-0-13	обратный	159 X 5	51.70	0.00015731	34.84	35.26	-10.89	46.00	35.11	0.18	0.00810	158.69	158.29	-0.02
1-19-К-407-0-5	1-19-К-407-0-7	подающий	159 X 5	43.00	0.00013693	45.46	45.42	20.16	46.00	25.84	0.33	0.00106	159.11	159.10	0.06
1-19-К-407-0-5	1-19-К-407-0-7	обратный	159 X 5	43.00	0.00013693	34.33	34.39	-20.16	46.00	25.84	0.33	0.00153	159.11	159.10	-0.06
1-19-К-407-0-7	1-19-К-407-0-9	подающий	159 X 5	61.30	0.00017979	45.42	45.91	13.36	46.00	32.64	0.22	0.00812	159.10	158.57	0.03
1-19-К-407-0-7	1-19-К-407-0-9	обратный	159 X 5	61.30	0.00017979	34.39	34.96	-13.36	46.00	32.64	0.22	0.00917	159.10	158.57	-0.03
1-19-К-407-0-9	1-19-К-407-0-11	подающий	159 X 5	18.30	0.00005838	45.91	45.79	10.89	46.00	35.11	0.18	0.00693	158.57	158.69	0.01
1-19-К-407-0-9	1-19-К-407-0-11	обратный	159 X 5	18.30	0.00005838	34.96	34.84	-10.89	46.00	35.11	0.18	0.00617	158.57	158.69	-0.01
1-19-К-413	1-19-Т-413-2А	подающий	159 X 5	71.20	0.00021591	46.89	46.09	33.10	46.00	12.90	0.53	0.01119	159.48	160.04	0.24
1-19-К-413	1-19-Т-413-2А	обратный	159 X 5	71.20	0.00021591	32.16	31.84	-33.10	46.00	12.90	0.53	0.00454	159.48	160.04	-0.24
1-19-К-415	1-19-К-415-3	подающий	159 X 6	22.00	0.00012361	46.02	45.75	37.74	46.00	8.26	0.63	0.01255	160.55	160.65	0.18
1-19-К-415	1-19-К-415-3	обратный	159 X 6	22.00	0.00012361	30.89	30.96	-37.74	46.00	8.26	0.63	0.00346	160.55	160.65	-0.18
1-19-К-415-3	1-19-К-415-5	подающий	159 X 6	51.00	0.00016652	45.75	45.81	37.74	46.00	8.26	0.63	0.00123	160.65	160.35	0.24
1-19-К-415-3	1-19-К-415-5	обратный	159 X 6	51.00	0.00016652	30.96	31.50	-37.74	46.00	8.26	0.63	0.01053	160.65	160.35	-0.24
1-19-К-415-5	1-19-К-415-7	подающий	159 X 6	121.00	0.00032076	45.81	47.45	37.74	46.00	8.26	0.63	0.01358	160.35	158.25	0.46
1-19-К-415-5	1-19-К-415-7	обратный	159 X 6	121.00	0.00032076	31.50	34.06	-37.74	46.00	8.26	0.63	0.02113	160.35	158.25	-0.46
1-19-К-417	1-19-К-417-2	подающий	159 X 6	170.50	0.00053266	44.69	45.97	11.29	46.00	34.71	0.19	0.00752	162.15	160.80	0.07
1-19-К-417	1-19-К-417-2	обратный	159 X 6	170.50	0.00053266	29.02	30.44	-11.29	46.00	34.71	0.19	0.00832	162.15	160.80	-0.07
1-19-К-417	1-19-Т-417-1А	подающий	159 X 5	17.50	0.00008238	44.69	44.62	17.09	46.00	28.91	0.28	0.00366	162.15	162.19	0.02
1-19-К-417	1-19-Т-417-1А	обратный	159 X 5	17.50	0.00008238	29.02	29.00	-17.09	46.00	28.91	0.28	0.00091	162.15	162.19	-0.02

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-19-K-417-2	1-19-K-417-4	подающий	159 X 5	110.50	0.00033124	45.97	47.04	6.66	46.00	39.34	0.11	0.00964	160.80	159.72	0.01
1-19-K-417-2	1-19-K-417-4	обратный	159 X 5	110.50	0.00033124	30.44	31.53	-6.66	46.00	39.34	0.11	0.00991	160.80	159.72	-0.01
1-19-K-417-3	ПОТ-4128000001	подающий	159 X 4.5	44.50	0.00014972	45.80	45.37	4.47	46.00	41.53	0.07	0.00000	160.97	161.39	-0.42
1-19-K-417-3	ПОТ-4128000001	обратный	159 X 4.5	44.50	0.00014972	30.27	29.86	-4.47	46.00	41.53	0.07	0.00000	160.97	161.39	-0.42
1-19-K-417-4	ЗАГ-1340470001	подающий	159 X 3.2	0.58	0.00002470	47.04	47.04	0.00	46.00	46.00	0.00	0.00000	159.72	159.72	-0.00
1-19-K-417-4	ЗАГ-1340470001	обратный	159 X 3.2	0.58	0.00002470	31.53	31.53	0.00	46.00	46.00	0.00	0.00000	159.72	159.72	0.00
1-19-K-418	1-19-K-418-2	подающий	159 X 5	9.30	0.00006318	43.76	43.74	14.94	46.00	31.06	0.24	0.00259	163.29	163.30	0.01
1-19-K-418	1-19-K-418-2	обратный	159 X 5	9.30	0.00006318	27.66	27.67	-14.94	46.00	31.06	0.24	0.00044	163.29	163.30	-0.01
1-19-K-418-1	1-19-K-418-3	подающий	159 X 4.5	49.40	0.00016709	43.61	44.13	29.09	46.00	16.91	0.46	0.01050	163.40	162.74	0.14
1-19-K-418-1	1-19-K-418-3	обратный	159 X 4.5	49.40	0.00016709	27.60	28.40	-29.09	46.00	16.91	0.46	0.01622	163.40	162.74	-0.14
1-19-K-418-2	1-19-T-418-4A	подающий	159 X 5	8.10	0.00001897	43.74	43.99	4.72	46.00	41.28	0.08	0.03080	163.30	163.05	0.00
1-19-K-418-2	1-19-T-418-4A	обратный	159 X 5	8.10	0.00001897	27.67	27.92	-4.72	46.00	41.28	0.08	0.03091	163.30	163.05	-0.00
1-19-K-418-3	1-19-ЦТП-14	подающий	159 X 4.5	3.00	0.00000678	44.13	44.12	26.71	46.00	19.29	0.43	0.00000	162.74	162.74	0.00
1-19-K-418-3	1-19-ЦТП-14	обратный	159 X 4.5	3.00	0.00000678	28.40	28.41	-26.71	46.00	19.29	0.43	0.00000	162.74	162.74	0.00
1-19-K-420-8	1-19-T-420-8-1A	подающий	159 X 5	35.50	0.00012454	42.95	43.27	24.42	46.00	21.58	0.39	0.00889	165.20	164.81	0.07
1-19-K-420-8	1-19-T-420-8-1A	обратный	159 X 5	35.50	0.00012454	24.80	25.27	-24.42	46.00	21.58	0.39	0.01308	165.20	164.81	-0.07
1-19-K-420-8-3	1-19-K-420-8-3*	подающий	159 X 5	36.10	0.00016216	42.70	42.38	14.28	46.00	31.72	0.23	0.00895	165.20	165.49	0.03
1-19-K-420-8-3	1-19-K-420-8-3*	обратный	159 X 5	36.10	0.00016216	25.05	24.79	-14.28	46.00	31.72	0.23	0.00712	165.20	165.49	-0.03
1-19-K-420-8-3*	1-19-K-420-8-5	подающий	159 X 5	41.70	0.00013388	42.38	42.19	11.92	46.00	34.08	0.19	0.00453	165.49	165.66	0.02
1-19-K-420-8-3*	1-19-K-420-8-5	обратный	159 X 5	41.70	0.00013388	24.79	24.64	-11.92	46.00	34.08	0.19	0.00362	165.49	165.66	-0.02
1-19-K-420-8-5	1-19-K-420-8-7	подающий	159 X 5	85.50	0.00027786	42.19	41.90	9.44	46.00	36.56	0.15	0.00333	165.66	165.92	0.02
1-19-K-420-8-5	1-19-K-420-8-7	обратный	159 X 5	85.50	0.00027786	24.64	24.41	-9.44	46.00	36.56	0.15	0.00275	165.66	165.92	-0.02
1-19-K-420-8-5	ПОТ-40270005	подающий	159 X 5	12.40	0.00002904	42.19	41.80	2.48	46.00	43.52	0.04	0.00000	165.66	166.05	-0.39
1-19-K-420-8-5	ПОТ-40270005	обратный	159 X 5	12.40	0.00002904	24.64	24.25	-2.48	46.00	43.52	0.04	0.00000	165.66	166.05	-0.39
1-19-K-421-9	1-19-T-421-9-1A	подающий	159 X 5	17.20	0.00008168	43.48	43.04	6.96	46.00	39.04	0.11	0.02581	165.55	165.99	0.00
1-19-K-421-9	1-19-T-421-9-1A	обратный	159 X 5	17.20	0.00008168	23.76	23.33	-6.96	46.00	39.04	0.11	0.02535	165.55	165.99	-0.00
1-19-K-424-5	1-19-K-424-7	подающий	159 X 5	82.00	0.00026449	42.14	42.55	12.78	46.00	33.22	0.21	0.00496	168.11	167.66	0.04
1-19-K-424-5	1-19-K-424-7	обратный	159 X 5	82.00	0.00026449	20.22	20.71	-12.78	46.00	33.22	0.21	0.00601	168.11	167.66	-0.04
1-19-K-425-2	1-19-K-425-4	подающий	159 X 5	57.00	0.00017619	42.31	42.18	28.45	46.00	17.55	0.46	0.00000	168.76	168.74	0.02
1-19-K-425-2	1-19-K-425-4	обратный	159 X 5	57.00	0.00017619	18.83	19.00	-28.45	46.00	17.55	0.46	0.00000	168.76	168.74	0.02
1-19-K-425-4	1-19-K-425-6	подающий	159 X 5	56.00	0.00016738	42.18	41.71	25.98	46.00	20.02	0.42	0.00845	168.74	169.10	0.11
1-19-K-425-4	1-19-K-425-6	обратный	159 X 5	56.00	0.00016738	19.00	18.75	-25.98	46.00	20.02	0.42	0.00441	168.74	169.10	-0.11
1-19-K-425-6	1-19-K-425-8	подающий	159 X 5	46.00	0.00014396	41.71	41.69	17.87	46.00	28.13	0.29	0.00056	169.10	169.08	0.05
1-19-K-425-6	1-19-K-425-8	обратный	159 X 5	46.00	0.00014396	18.75	18.82	-17.87	46.00	28.13	0.29	0.00143	169.10	169.08	-0.05
1-19-K-425-8	1-19-K-425-10	подающий	159 X 5	52.50	0.00015918	41.69	41.66	15.41	46.00	30.59	0.25	0.00053	169.08	169.07	0.04
1-19-K-425-8	1-19-K-425-10	обратный	159 X 5	52.50	0.00015918	18.82	18.86	-15.41	46.00	30.59	0.25	0.00091	169.08	169.07	-0.04
1-19-K-6-0-36	1-19-T-6-0-38A	подающий	159 X 5	33.30	0.00009351	45.71	45.42	15.31	46.00	30.69	0.25	0.00877	158.70	158.97	0.02
1-19-K-6-0-36	1-19-T-6-0-38A	обратный	159 X 5	33.30	0.00009351	34.90	34.65	-15.31	46.00	30.69	0.25	0.00745	158.70	158.97	-0.02
1-19-K-9-0-1	1-19-K-9-0-2	подающий	159 X 5	52.00	0.00019940	49.10	49.73	11.55	46.00	34.45	0.19	0.01199	155.59	154.94	0.03
1-19-K-9-0-1	1-19-K-9-0-2	обратный	159 X 5	52.00	0.00019940	37.73	38.40	-11.55	46.00	34.45	0.19	0.01301	155.59	154.94	-0.03
1-19-K-9-0-1	1-19-ЦТП-21	подающий	159 X 5	49.80	0.00016579	49.10	50.03	15.19	46.00	30.81	0.25	0.01871	155.59	154.62	0.04
1-19-K-9-0-1	1-19-ЦТП-21	обратный	159 X 5	49.80	0.00016579	37.73	38.73	-15.19	46.00	30.81	0.25	0.02025	155.59	154.62	-0.04
1-19-K-9-0-2	1-19-K-9-0-4	подающий	159 X 5	32.50	0.00015373	49.73	204.66	7.84	46.00	38.16	0.13	4.76709	154.94	0.00	0.01
1-19-K-9-0-2	1-19-K-9-0-4	обратный	159 X 5	32.50	0.00015373	38.40	193.35	-7.84	46.00	38.16	0.13	4.76768	154.94	0.00	-0.01
1-19-T-406-0-5A	1-19-T-406-0-5B	подающий	159 X 5	36.00	0.00009984	45.78	45.72	23.84	46.00	22.16	0.39	0.00158	158.87	158.87	0.06
1-19-T-406-0-5A	1-19-T-406-0-5B	обратный	159 X 5	36.00	0.00009984	34.49	34.55	-23.84	46.00	22.16	0.39	0.00157	158.87	158.87	-0.06
1-19-T-406-0-5B	1-19-K-406-0-7	подающий	159 X 5	48.30	0.00014934	45.72	45.37	23.84	46.00	22.16	0.39	0.00000	158.87	159.14	-0.27
1-19-T-406-0-5B	1-19-K-406-0-7	обратный	159 X 5	48.30	0.00014934	34.55	34.36	-23.84	46.00	22.16	0.39	0.00000	158.87	159.14	-0.27
1-19-T-407-0-1A	1-19-T-407-0-1B	подающий	159 X 5	15.00	0.00004160	47.63	47.59	32.12	46.00	13.88	0.52	0.00286	157.55	157.55	0.04
1-19-T-407-0-1A	1-19-T-407-0-1B	обратный	159 X 5	15.00	0.00004160	35.28	35.32	-32.12	46.00	13.88	0.52	0.00286	157.55	157.55	-0.04
1-19-T-407-0-1B	1-19-T-407-0-3A	подающий	159 X 5	87.70	0.00025714	47.59	45.77	32.12	46.00	13.88	0.52	0.02070	157.55	159.10	0.27
1-19-T-407-0-1B	1-19-T-407-0-3A	обратный	159 X 5	87.70	0.00025714	35.32	34.03	-32.12	46.00	13.88	0.52	0.01465	157.55	159.10	-0.27
1-19-T-407-0-3A	1-19-T-407-0-3B	подающий	159 X 5	8.50	0.00002767	45.77	45.75	29.79	46.00	16.21	0.48	0.00288	159.10	159.10	0.02
1-19-T-407-0-3A	1-19-T-407-0-3B	обратный	159 X 5	8.50	0.00002767	34.03	34.06	-29.79	46.00	16.21	0.48	0.00288	159.10	159.10	-0.02
1-19-T-407-0-3B	1-19-T-407-0-3B	подающий	159 X 5	10.00	0.00003894	45.75	45.72	26.91	46.00	19.09	0.43	0.00282	159.10	159.10	0.03
1-19-T-407-0-3B	1-19-T-407-0-3B	обратный	159 X 5	10.00	0.00003894	34.06	34.09	-26.91	46.00	19.09	0.43	0.00282	159.10	159.10	-0.03

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-19-T-407-0-3В	1-19-T-407-0-5А	подающий	159 X 5	62.20	0.00018190	45.72	45.24	26.91	46.00	19.09	0.43	0.00774	159.10	159.45	0.13
1-19-T-407-0-3В	1-19-T-407-0-5А	обратный	159 X 5	62.20	0.00018190	34.09	33.87	-26.91	46.00	19.09	0.43	0.00351	159.10	159.45	-0.13
1-19-T-407-0-5А	1-19-T-407-0-5Б	подающий	159 X 5	36.00	0.00008431	45.24	45.39	22.59	46.00	23.41	0.37	0.00408	159.45	159.26	0.04
1-19-T-407-0-5А	1-19-T-407-0-5Б	обратный	159 X 5	36.00	0.00008431	33.87	34.10	-22.59	46.00	23.41	0.37	0.00648	159.45	159.26	-0.04
1-19-T-407-0-5Б	1-19-K-407-0-5	подающий	159 X 5	47.30	0.00014700	45.39	45.46	22.59	46.00	23.41	0.37	0.00158	159.26	159.11	0.08
1-19-T-407-0-5Б	1-19-K-407-0-5	обратный	159 X 5	47.30	0.00014700	34.10	34.33	-22.59	46.00	23.41	0.37	0.00476	159.26	159.11	-0.08
1-19-T-413-2А	1-19-T-413-2Б	подающий	159 X 5	18.60	0.00004356	46.09	45.86	33.10	46.00	12.90	0.53	0.01224	160.04	160.22	0.05
1-19-T-413-2А	1-19-T-413-2Б	обратный	159 X 5	18.60	0.00004356	31.84	31.71	-33.10	46.00	12.90	0.53	0.00711	160.04	160.22	-0.05
1-19-T-413-2Б	1-19-K-413-4	подающий	159 X 5	17.80	0.00005462	45.86	45.93	18.10	46.00	27.90	0.29	0.00405	160.22	160.13	0.02
1-19-T-413-2Б	1-19-K-413-4	обратный	159 X 5	17.80	0.00005462	31.71	31.81	-18.10	46.00	27.90	0.29	0.00606	160.22	160.13	-0.02
1-19-T-417-1А	1-19-T-417-1Б	подающий	159 X 5	20.50	0.00006354	44.62	44.51	12.49	46.00	33.51	0.20	0.00536	162.19	162.29	0.01
1-19-T-417-1А	1-19-T-417-1Б	обратный	159 X 5	20.50	0.00006354	29.00	28.91	-12.49	46.00	33.51	0.20	0.00440	162.19	162.29	-0.01
1-19-T-417-1Б	1-19-K-417-3	подающий	159 X 4.5	86.20	0.00024525	44.51	45.80	12.49	46.00	33.51	0.20	0.00000	162.29	160.97	1.32
1-19-T-417-1Б	1-19-K-417-3	обратный	159 X 4.5	86.20	0.00024525	28.91	30.27	-12.49	46.00	33.51	0.20	0.00000	162.29	160.97	1.32
1-19-T-420-8-1А	1-19-T-420-8-1Б	подающий	159 X 5	76.00	0.00022974	43.27	43.06	21.47	46.00	24.53	0.35	0.00271	164.81	164.91	0.11
1-19-T-420-8-1А	1-19-T-420-8-1Б	обратный	159 X 5	76.00	0.00022974	25.27	25.27	-21.47	46.00	24.53	0.35	0.00008	164.81	164.91	-0.11
1-19-T-420-8-1Б	1-19-K-420-8-3	подающий	159 X 5	46.30	0.00015113	43.06	42.70	21.47	46.00	24.53	0.35	0.00000	164.91	165.20	-0.29
1-19-T-420-8-1Б	1-19-K-420-8-3	обратный	159 X 5	46.30	0.00015113	25.27	25.05	-21.47	46.00	24.53	0.35	0.00000	164.91	165.20	-0.29
1-19-T-424-1А	1-19-T-424-1В	подающий	159 X 5	40.00	0.00015060	42.08	41.99	24.59	46.00	21.41	0.40	0.00227	168.50	168.50	0.09
1-19-T-424-1А	1-19-T-424-1В	обратный	159 X 5	40.00	0.00015060	19.50	19.60	-24.59	46.00	21.41	0.40	0.00228	168.50	168.50	-0.09
1-19-T-424-1В	1-19-T-424-5А	подающий	159 X 5	24.80	0.00009430	41.99	41.43	24.59	46.00	21.41	0.40	0.02246	168.50	169.00	0.06
1-19-T-424-1В	1-19-T-424-5А	обратный	159 X 5	24.80	0.00009430	19.60	19.15	-24.59	46.00	21.41	0.40	0.01786	168.50	169.00	-0.06
1-19-T-424-5А	1-19-T-424-5Б	подающий	159 X 5	50.00	0.00014815	41.43	41.34	24.59	46.00	21.41	0.40	0.00179	169.00	169.00	0.09
1-19-T-424-5А	1-19-T-424-5Б	обратный	159 X 5	50.00	0.00014815	19.15	19.24	-24.59	46.00	21.41	0.40	0.00179	169.00	169.00	-0.09
1-19-T-424-5Б	1-19-K-424-5	подающий	159 X 5	83.00	0.00026683	41.34	42.14	17.81	46.00	28.19	0.29	0.00970	169.00	168.11	0.08
1-19-T-424-5Б	1-19-K-424-5	обратный	159 X 5	83.00	0.00026683	19.24	20.22	-17.81	46.00	28.19	0.29	0.01174	169.00	168.11	-0.08
1-19-T-6-0-36А	1-19-T-6-0-36Б	подающий	159 X 5	13.00	0.00003691	45.95	45.54	16.72	46.00	29.28	0.27	0.03156	158.48	158.88	0.01
1-19-T-6-0-36А	1-19-T-6-0-36Б	обратный	159 X 5	13.00	0.00003691	35.10	34.71	-16.72	46.00	29.28	0.27	0.02998	158.48	158.88	-0.01
1-19-T-6-0-36Б	1-19-K-6-0-36	подающий	159 X 5	10.30	0.00003059	45.54	45.71	16.72	46.00	29.28	0.27	0.01664	158.88	158.70	0.01
1-19-T-6-0-36Б	1-19-K-6-0-36	обратный	159 X 5	10.30	0.00003059	34.71	34.90	-16.72	46.00	29.28	0.27	0.01831	158.88	158.70	-0.01
1-19-T-6-0-38А	1-19-T-6-0-38Б	подающий	159 X 5	15.50	0.00005183	45.42	45.57	13.18	46.00	32.82	0.21	0.00974	158.97	158.81	0.01
1-19-T-6-0-38А	1-19-T-6-0-38Б	обратный	159 X 5	15.50	0.00005183	34.65	34.82	-13.18	46.00	32.82	0.21	0.01090	158.97	158.81	-0.01
1-19-T-6-0-38Б	1-19-T-6-0-40А	подающий	159 X 5	60.20	0.00019274	45.57	45.55	13.18	46.00	32.82	0.21	0.00039	158.81	158.80	0.03
1-19-T-6-0-38Б	1-19-T-6-0-40А	обратный	159 X 5	60.20	0.00019274	34.82	34.86	-13.18	46.00	32.82	0.21	0.00072	158.81	158.80	-0.03
1-19-T-6-0-40А	1-19-T-6-0-40Б	подающий	159 X 5	27.00	0.00007876	45.55	45.54	8.61	46.00	37.39	0.14	0.00021	158.80	158.80	0.01
1-19-T-6-0-40А	1-19-T-6-0-40Б	обратный	159 X 5	27.00	0.00007876	34.86	34.87	-8.61	46.00	37.39	0.14	0.00021	158.80	158.80	-0.01
1-19-T-6-0-40Б	1-19-T-6-0-42А	подающий	159 X 5	49.00	0.00013028	45.54	45.53	8.61	46.00	37.39	0.14	0.00020	158.80	158.80	0.01
1-19-T-6-0-40Б	1-19-T-6-0-42А	обратный	159 X 5	49.00	0.00013028	34.87	34.88	-8.61	46.00	37.39	0.14	0.00020	158.80	158.80	-0.01
1-20-K-49-3-4А	1-01-K-49-3-4	подающий	159 X 5	11.70	0.00002740	45.84	45.46	-15.68	46.00	30.32	0.25	0.00000	138.08	138.47	-0.39
1-20-K-49-3-4А	1-01-K-49-3-4	обратный	159 X 5	11.70	0.00002740	28.27	27.87	15.68	46.00	30.32	0.25	0.00000	138.08	138.47	-0.39
1-20-K-55-14	1-20-T-55-14-2А	подающий	159 X 5	9.10	0.00005883	59.93	59.85	15.94	46.00	30.06	0.26	0.00823	135.52	135.58	0.01
1-20-K-55-14	1-20-T-55-14-2А	обратный	159 X 5	9.10	0.00005883	44.31	44.26	-15.94	46.00	30.06	0.26	0.00496	135.52	135.58	-0.01
1-20-K-55-16	1-20-T-55-16-2А	подающий	159 X 5	29.70	0.00012648	61.73	61.93	12.86	46.00	33.14	0.21	0.00670	133.76	133.54	0.02
1-20-K-55-16	1-20-T-55-16-2А	обратный	159 X 5	29.70	0.00012648	46.03	46.27	-12.86	46.00	33.14	0.21	0.00811	133.76	133.54	-0.02
1-20-K-55-2	1-20-K-55-2-1	подающий	159 X 5	44.00	0.00014445	58.61	59.19	37.54	46.00	8.46	0.61	0.01310	136.79	136.01	0.20
1-20-K-55-2	1-20-K-55-2-1	обратный	159 X 5	44.00	0.00014445	43.09	44.07	-37.54	46.00	8.46	0.61	0.02235	136.79	136.01	-0.20
1-20-K-55-20**	1-20-K-55-20-2А	подающий	159 X 5	20.00	0.00009600	64.36	64.12	28.14	46.00	17.86	0.45	0.01180	131.02	131.18	0.08
1-20-K-55-20**	1-20-K-55-20-2А	обратный	159 X 5	20.00	0.00009600	48.87	48.79	-28.14	46.00	17.86	0.45	0.00420	131.02	131.18	-0.08
1-20-K-55-20-2А	1-20-T-55-20-4	подающий	159 X 5	40.40	0.00012567	64.12	63.85	28.14	46.00	17.86	0.45	0.00667	131.18	131.35	0.10
1-20-K-55-20-2А	1-20-T-55-20-4	обратный	159 X 5	40.40	0.00012567	48.79	48.72	-28.14	46.00	17.86	0.45	0.00174	131.18	131.35	-0.10
1-20-K-55-20-6	1-20-T-55-20-8	подающий	159 X 5	44.40	0.00016220	63.87	64.55	28.14	46.00	17.86	0.45	0.01512	131.30	130.50	0.13
1-20-K-55-20-6	1-20-T-55-20-8	обратный	159 X 5	44.40	0.00016220	48.80	49.73	-28.14	46.00	17.86	0.45	0.02091	131.30	130.50	-0.13
1-20-K-55-22	1-20-K-55-22-1	подающий	159 X 5	51.00	0.00019706	66.83	65.19	27.04	46.00	18.96	0.44	0.00000	127.90	129.40	-1.50
1-20-K-55-22	1-20-K-55-22-1	обратный	159 X 5	51.00	0.00019706	52.64	51.29	-27.04	46.00	18.96	0.44	0.00000	127.90	129.40	-1.50
1-20-K-55-6	1-20-T-55-6-2	подающий	159 X 5	36.40	0.00014217	57.62	57.21	37.70	46.00	8.30	0.61	0.01132	137.78	137.99	0.20
1-20-K-55-6	1-20-T-55-6-2	обратный	159 X 5	36.40	0.00014217	42.09	42.09	-37.70	46.00	8.30	0.61	0.00022	137.78	137.99	-0.20

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-20-К-55-8	1-20-Т-55-8-2А	подающий	159 X 5	8.90	0.00006224	58.14	55.93	40.60	46.00	5.40	0.66	0.24861	137.27	139.38	0.10
1-20-К-55-8	1-20-Т-55-8-2А	обратный	159 X 5	8.90	0.00006224	42.60	40.59	-40.60	46.00	5.40	0.66	0.22556	137.27	139.38	-0.10
1-20-К-655-11-6	1-20-К-655-11-8	подающий	159 X 6	48.50	0.00017389	66.43	66.34	13.90	46.00	32.10	0.23	0.00193	115.99	116.05	0.03
1-20-К-655-11-6	1-20-К-655-11-8	обратный	159 X 6	48.50	0.00017389	51.85	51.82	-13.90	46.00	32.10	0.23	0.00054	115.99	116.05	-0.03
1-20-К-666	1-20-Т-666-2	подающий	159 X 5	7.80	0.00005966	54.05	54.05	8.57	46.00	37.43	0.14	0.00056	129.78	129.78	0.00
1-20-К-666	1-20-Т-666-2	обратный	159 X 5	7.80	0.00005966	36.66	36.66	-8.57	46.00	37.43	0.14	0.00055	129.78	129.78	-0.00
1-20-К-667А	1-20-К-667А-1	подающий	159 X 5	29.50	0.00011049	49.74	50.19	29.39	46.00	16.61	0.47	0.01541	134.29	133.74	0.10
1-20-К-667А	1-20-К-667А-1	обратный	159 X 5	29.50	0.00011049	31.95	32.60	-29.39	46.00	16.61	0.47	0.02188	134.29	133.74	-0.10
1-20-Т-55-14-2А	1-20-Т-55-14-2Б	подающий	159 X 5	10.20	0.00005882	59.85	59.84	15.94	46.00	30.06	0.26	0.00000	135.58	135.58	0.00
1-20-Т-55-14-2А	1-20-Т-55-14-2Б	обратный	159 X 5	10.20	0.00005882	44.26	44.28	-15.94	46.00	30.06	0.26	0.00000	135.58	135.58	0.00
1-20-Т-55-16-2А	1-20-Т-55-16-2Б	подающий	159 X 5	14.90	0.00003490	61.93	60.61	5.68	46.00	40.32	0.09	0.08867	133.54	134.86	0.00
1-20-Т-55-16-2А	1-20-Т-55-16-2Б	обратный	159 X 5	14.90	0.00003490	46.27	44.95	-5.68	46.00	40.32	0.09	0.08852	133.54	134.86	-0.00
1-20-Т-55-20-4	1-20-К-55-20-6	подающий	159 X 5	16.50	0.00003864	63.85	63.87	28.14	46.00	17.86	0.45	0.00118	131.35	131.30	0.03
1-20-Т-55-20-4	1-20-К-55-20-6	обратный	159 X 5	16.50	0.00003864	48.72	48.80	-28.14	46.00	17.86	0.45	0.00488	131.35	131.30	-0.03
1-20-Т-55-20-8	ПОТ-1450790003	подающий	159 X 5	13.60	0.00005514	64.55	64.50	28.14	46.00	17.86	0.45	0.00000	130.50	130.50	-0.00
1-20-Т-55-20-8	ПОТ-1450790003	обратный	159 X 5	13.60	0.00005514	49.73	49.77	-28.14	46.00	17.86	0.45	0.00000	130.50	130.50	0.00
1-20-Т-55-6-2	1-20-Т-55-6-2-1	подающий	159 X 5	34.64	0.00013417	57.21	56.84	28.21	46.00	17.79	0.46	0.01059	137.99	138.25	0.11
1-20-Т-55-6-2	1-20-Т-55-6-2-1	обратный	159 X 5	34.64	0.00013417	42.09	41.93	-28.21	46.00	17.79	0.46	0.00442	137.99	138.25	-0.11
1-20-Т-55-6-2-1	1-20-Т-55-6-2-4-3	подающий	159 X 5	10.50	0.00006599	56.84	56.82	17.95	46.00	28.05	0.29	0.00203	138.25	138.25	0.02
1-20-Т-55-6-2-1	1-20-Т-55-6-2-4-3	обратный	159 X 5	10.50	0.00006599	41.93	41.95	-17.95	46.00	28.05	0.29	0.00203	138.25	138.25	-0.02
1-20-Т-55-6-2-1	ПОТ-3630000006	подающий	159 X 5	0.00	0.00002199	56.84	56.84	10.26	46.00	35.74	0.17	0.00000	138.25	138.25	0.00
1-20-Т-55-6-2-1	ПОТ-3630000006	обратный	159 X 5	0.00	0.00002199	41.93	41.93	-10.26	46.00	35.74	0.17	0.00000	138.25	138.25	0.00
1-20-Т-55-8-2А	1-20-Т-55-8-2Б	подающий	159 X 5	14.50	0.00004948	55.93	55.84	40.60	46.00	5.40	0.66	0.00562	139.38	139.38	0.08
1-20-Т-55-8-2А	1-20-Т-55-8-2Б	обратный	159 X 5	14.50	0.00004948	40.59	40.67	-40.60	46.00	5.40	0.66	0.00563	139.38	139.38	-0.08
1-20-Т-55-8-2Б	1-20-ЦТП-26	подающий	159 X 5	81.00	0.00024145	55.84	54.86	40.60	46.00	5.40	0.66	0.00000	139.38	139.97	-0.59
1-20-Т-55-8-2Б	1-20-ЦТП-26	обратный	159 X 5	81.00	0.00024145	40.67	40.48	-40.60	46.00	5.40	0.66	0.00000	139.38	139.97	-0.59
1-23-К-16-13	1-23-Т-16-13-1	подающий	159 X 5	49.60	0.00012393	67.48	64.93	18.39	46.00	27.61	0.30	0.05145	142.80	145.31	0.04
1-23-К-16-13	1-23-Т-16-13-1	обратный	159 X 5	49.60	0.00012393	48.13	45.66	-18.39	46.00	27.61	0.30	0.04976	142.80	145.31	-0.04
1-23-К-16-13	ПОТ-1560760002	подающий	159 X 5	18.50	0.00011447	67.48	67.27	10.58	46.00	35.42	0.17	0.01150	142.80	143.00	0.01
1-23-К-16-13	ПОТ-1560760002	обратный	159 X 5	18.50	0.00011447	48.13	47.94	-10.58	46.00	35.42	0.17	0.01012	142.80	143.00	-0.01
1-23-К-16-7	1-23-К-16-13	подающий	159 X 5	273.40	0.00081108	63.75	67.48	28.97	46.00	17.03	0.47	0.01364	147.21	142.80	0.68
1-23-К-16-7	1-23-К-16-13	обратный	159 X 5	273.40	0.00081108	43.04	48.13	-28.97	46.00	17.03	0.47	0.01862	147.21	142.80	-0.68
1-23-К-20-4	ПОТ-1570770001	подающий	159 X 6	30.70	0.00013730	82.03	81.82	26.96	46.00	19.04	0.45	0.00683	128.95	129.06	0.10
1-23-К-20-4	ПОТ-1570770001	обратный	159 X 6	30.70	0.00013730	61.28	61.27	-26.96	46.00	19.04	0.45	0.00033	128.95	129.06	-0.10
1-23-К-20-6-1	1-23-К-20-6-3	подающий	159 X 5	29.70	0.00011354	83.16	85.37	37.27	46.00	8.73	0.60	0.07448	127.60	125.23	0.16
1-23-К-20-6-1	1-23-К-20-6-3	обратный	159 X 5	29.70	0.00011354	62.85	65.38	-37.27	46.00	8.73	0.60	0.08511	127.60	125.23	-0.16
1-23-К-20-6-3	1-23-К-20-6-5	подающий	159 X 5	37.20	0.00010265	85.37	88.39	24.78	46.00	21.22	0.40	0.08110	125.23	122.15	0.06
1-23-К-20-6-3	1-23-К-20-6-5	обратный	159 X 5	37.20	0.00010265	65.38	68.52	-24.78	46.00	21.22	0.40	0.08449	125.23	122.15	-0.06
1-23-К-20-6-5	1-23-К-20-6-7	подающий	159 X 5	29.00	0.00010931	88.39	88.17	7.36	46.00	38.64	0.12	0.00779	122.15	122.37	0.01
1-23-К-20-6-5	1-23-К-20-6-7	обратный	159 X 5	29.00	0.00010931	68.52	68.31	-7.36	46.00	38.64	0.12	0.00738	122.15	122.37	-0.01
1-23-К-20-6-7	1-23-Т-20-6-7-1А	подающий	159 X 5	38.60	0.00010593	88.17	89.85	6.87	46.00	39.13	0.11	0.04365	122.37	120.68	0.01
1-23-К-20-6-7	1-23-Т-20-6-7-1А	обратный	159 X 5	38.60	0.00010593	68.31	70.00	-6.87	46.00	39.13	0.11	0.04391	122.37	120.68	-0.01
1-23-К-21	1-23-К-21-1	подающий	159 X 6	102.30	0.00038841	83.51	84.95	41.86	46.00	4.14	0.69	0.01407	127.62	125.50	0.68
1-23-К-21	1-23-К-21-1	обратный	159 X 6	102.30	0.00038841	62.46	65.26	-41.86	46.00	4.14	0.69	0.02738	127.62	125.50	-0.68
1-23-К-21-1	1-23-К-21-3	подающий	159 X 6	235.00	0.00073451	84.95	77.62	41.86	46.00	4.14	0.69	0.03118	125.50	131.54	1.29
1-23-К-21-1	1-23-К-21-3	обратный	159 X 6	235.00	0.00073451	65.26	60.51	-41.86	46.00	4.14	0.69	0.02023	125.50	131.54	-1.29
1-23-К-22	1-23-К-22-1	подающий	159 X 4.5	134.60	0.00040253	87.65	86.39	8.55	46.00	37.45	0.14	0.00936	123.47	124.70	0.03
1-23-К-22	1-23-К-22-1	обратный	159 X 4.5	134.60	0.00040253	66.62	65.42	-8.55	46.00	37.45	0.14	0.00892	123.47	124.70	-0.03
1-23-К-22-13	1-23-Т-22-15А	подающий	159 X 5	5.00	0.00001818	79.76	79.75	21.40	46.00	24.60	0.35	0.00166	131.06	131.06	0.01
1-23-К-22-13	1-23-Т-22-15А	обратный	159 X 5	5.00	0.00001818	59.33	59.34	-21.40	46.00	24.60	0.35	0.00166	131.06	131.06	-0.01
1-23-К-22-19	1-23-К-22-21	подающий	159 X 5	91.50	0.00022982	76.41	71.08	21.40	46.00	24.60	0.35	0.05820	134.28	139.50	0.11
1-23-К-22-19	1-23-К-22-21	обратный	159 X 5	91.50	0.00022982	56.24	51.13	-21.40	46.00	24.60	0.35	0.05590	134.28	139.50	-0.11
1-23-К-420-35-3	1-23-ЦТП-5	подающий	159 X 5	27.00	0.00007747	54.78	55.57	21.87	46.00	24.13	0.35	0.00000	157.26	156.43	0.83
1-23-К-420-35-3	1-23-ЦТП-5	обратный	159 X 5	27.00	0.00007747	31.51	32.38	-21.87	46.00	24.13	0.35	0.00000	157.26	156.43	0.83
1-23-К-420-35-3	1-23-ЦТП-ТСЖ	подающий	159 X 5	96.50	0.00028293	54.78	55.25	6.11	46.00	39.89	0.10	0.00487	157.26	156.78	0.01
1-23-К-420-35-3	1-23-ЦТП-ТСЖ	обратный	159 X 5	96.50	0.00028293	31.51	32.00	-6.11	46.00	39.89	0.10	0.00508	157.26	156.78	-0.01

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-23-К-8-420-29	1-23-К-8-420-29-1	подающий	159 X 5	20.25	0.00008883	51.50	51.53	0.00	46.00	46.00	0.00	0.00148	160.96	160.93	0.00
1-23-К-8-420-29	1-23-К-8-420-29-1	обратный	159 X 5	20.25	0.00008883	27.39	27.42	0.00	46.00	46.00	0.00	0.00148	160.96	160.93	0.00
1-23-К-8-420-29-1	1-23-Т-8-420-29-3	подающий	159 X 5	61.98	0.00016068	51.53	51.93	0.00	46.00	46.00	0.00	0.00645	160.93	160.53	-0.00
1-23-К-8-420-29-1	1-23-Т-8-420-29-3	обратный	159 X 5	61.98	0.00016068	27.42	27.82	0.00	46.00	46.00	0.00	0.00645	160.93	160.53	-0.00
1-23-К-8-420-29-2	ПОТ-1560730002	подающий	159 X 6	35.00	0.00010443	51.33	50.68	14.22	46.00	31.78	0.24	0.01860	161.10	161.73	0.02
1-23-К-8-420-29-2	ПОТ-1560730002	обратный	159 X 6	35.00	0.00010443	27.28	26.67	-14.22	46.00	31.78	0.24	0.01740	161.10	161.73	-0.02
1-23-К-8-420-35	1-23-Т-8-420-35-1	подающий	159 X 5	58.02	0.00018504	56.77	58.31	38.19	46.00	7.81	0.62	0.02655	155.50	153.69	0.27
1-23-К-8-420-35	1-23-Т-8-420-35-1	обратный	159 X 5	58.02	0.00018504	33.04	35.12	-38.19	46.00	7.81	0.62	0.03585	155.50	153.69	-0.27
1-23-К-8-420-35-1	1-23-К-420-35-3	подающий	159 X 5	75.00	0.00023257	53.53	54.78	27.98	46.00	18.02	0.45	0.01664	158.69	157.26	0.18
1-23-К-8-420-35-1	1-23-К-420-35-3	обратный	159 X 5	75.00	0.00023257	29.90	31.51	-27.98	46.00	18.02	0.45	0.02149	158.69	157.26	-0.18
1-23-Т-13-7а	1-23-Т-13-7б	подающий	159 X 5	29.68	0.00011349	50.56	50.40	37.23	46.00	8.77	0.60	0.00530	159.91	159.91	0.16
1-23-Т-13-7а	1-23-Т-13-7б	обратный	159 X 5	29.68	0.00011349	30.83	30.99	-37.23	46.00	8.77	0.60	0.00530	159.91	159.91	-0.16
1-23-Т-13-7б	1-23-Т-13-9	подающий	159 X 5	152.60	0.00045442	50.40	50.84	37.23	46.00	8.77	0.60	0.00288	159.91	158.84	0.63
1-23-Т-13-7б	1-23-Т-13-9	обратный	159 X 5	152.60	0.00045442	30.99	32.69	-37.23	46.00	8.77	0.60	0.01114	159.91	158.84	-0.63
1-23-Т-16-13-1	1-23-ЦТП-45	подающий	159 X 5	64.70	0.00016706	64.93	64.72	18.39	46.00	27.61	0.30	0.00000	145.31	145.46	-0.15
1-23-Т-16-13-1	1-23-ЦТП-45	обратный	159 X 5	64.70	0.00016706	45.66	45.57	-18.39	46.00	27.61	0.30	0.00000	145.31	145.46	-0.15
1-23-Т-20-6-1Б	1-23-Т-20-6-1А	подающий	159 X 5	13.00	0.00003821	84.84	84.20	-53.97	46.00	-7.97	0.87	0.04913	126.00	126.75	-0.11
1-23-Т-20-6-1Б	1-23-Т-20-6-1А	обратный	159 X 5	13.00	0.00003821	64.37	63.51	53.97	46.00	-7.97	0.87	0.06626	126.00	126.75	0.11
1-23-Т-20-6-1Б	1-23-Т-20-6-1В	подающий	159 X 5	13.00	0.00003045	84.84	83.19	38.37	46.00	7.63	0.62	0.12652	126.00	127.60	0.04
1-23-Т-20-6-1Б	1-23-Т-20-6-1В	обратный	159 X 5	13.00	0.00003045	64.37	62.82	-38.37	46.00	7.63	0.62	0.11963	126.00	127.60	-0.04
1-23-Т-20-6-1Б	1-23-Т-20-6-2А	подающий	159 X 5	58.50	0.00015900	84.84	82.30	15.61	46.00	30.39	0.25	0.04340	126.00	128.50	0.04
1-23-Т-20-6-1Б	1-23-Т-20-6-2А	обратный	159 X 5	58.50	0.00015900	64.37	61.91	-15.61	46.00	30.39	0.25	0.04207	126.00	128.50	-0.04
1-23-Т-20-6-1В	1-23-К-20-6-1	подающий	159 X 5	6.00	0.00002052	83.19	83.16	38.37	46.00	7.63	0.62	0.00503	127.60	127.60	0.03
1-23-Т-20-6-1В	1-23-К-20-6-1	обратный	159 X 5	6.00	0.00002052	62.82	62.85	-38.37	46.00	7.63	0.62	0.00503	127.60	127.60	-0.03
1-23-Т-20-6-7-1А	1-23-Т-20-6-7-1Б	подающий	159 X 5	17.00	0.00005534	89.85	90.53	2.62	46.00	43.38	0.04	0.03998	120.68	120.00	0.00
1-23-Т-20-6-7-1А	1-23-Т-20-6-7-1Б	обратный	159 X 5	17.00	0.00005534	70.00	70.68	-2.62	46.00	43.38	0.04	0.04002	120.68	120.00	-0.00
1-23-Т-20-6-7-1Б	ПОТ-1580770003	подающий	159 X 5	18.00	0.00004216	90.53	87.53	2.62	46.00	43.38	0.04	0.16668	120.00	123.00	0.00
1-23-Т-20-6-7-1Б	ПОТ-1580770003	обратный	159 X 5	18.00	0.00004216	70.68	67.68	-2.62	46.00	43.38	0.04	0.16665	120.00	123.00	-0.00
1-23-Т-22-15А	1-23-Т-22-15Б	подающий	159 X 5	11.10	0.00002600	79.75	79.74	21.40	46.00	24.60	0.35	0.00107	131.06	131.06	0.01
1-23-Т-22-15А	1-23-Т-22-15Б	обратный	159 X 5	11.10	0.00002600	59.34	59.35	-21.40	46.00	24.60	0.35	0.00107	131.06	131.06	-0.01
1-23-Т-22-15Б	1-23-Т-22-17А	подающий	159 X 5	23.80	0.00007126	79.74	78.64	21.40	46.00	24.60	0.35	0.04591	131.06	132.12	0.03
1-23-Т-22-15Б	1-23-Т-22-17А	обратный	159 X 5	23.80	0.00007126	59.35	58.33	-21.40	46.00	24.60	0.35	0.04316	131.06	132.12	-0.03
1-23-Т-22-17А	1-23-Т-22-17Б	подающий	159 X 5	12.80	0.00003386	78.64	78.58	21.40	46.00	24.60	0.35	0.00512	132.12	132.17	0.02
1-23-Т-22-17А	1-23-Т-22-17Б	обратный	159 X 5	12.80	0.00003386	58.33	58.29	-21.40	46.00	24.60	0.35	0.00270	132.12	132.17	-0.02
1-23-Т-22-17Б	1-23-К-22-19	подающий	159 X 5	44.10	0.00013433	78.58	76.41	21.40	46.00	24.60	0.35	0.04924	132.17	134.28	0.06
1-23-Т-22-17Б	1-23-К-22-19	обратный	159 X 5	44.10	0.00013433	58.29	56.24	-21.40	46.00	24.60	0.35	0.04645	132.17	134.28	-0.06
1-23-Т-8-420-35-1	1-23-ЦТП-23	подающий	159 X 5	2.98	0.00005614	58.31	58.46	7.89	46.00	38.11	0.13	0.00000	153.69	153.54	0.15
1-23-Т-8-420-35-1	1-23-ЦТП-23	обратный	159 X 5	2.98	0.00005614	35.12	35.27	-7.89	46.00	38.11	0.13	0.00000	153.69	153.54	0.15
1-24-К-369-0-5	1-24-К-369-0-7	подающий	159 X 4.5	60.00	0.00018476	57.22	56.32	28.87	46.00	17.13	0.46	0.01507	140.32	141.07	0.15
1-24-К-369-0-5	1-24-К-369-0-7	обратный	159 X 4.5	60.00	0.00018476	36.81	36.21	-28.87	46.00	17.13	0.46	0.00993	140.32	141.07	-0.15
1-24-К-369-0-7	1-24-К-369-0-9	подающий	159 X 4.5	69.50	0.00016468	56.32	55.39	16.47	46.00	29.53	0.26	0.01330	141.07	141.95	0.04
1-24-К-369-0-7	1-24-К-369-0-9	обратный	159 X 4.5	69.50	0.00016468	36.21	35.37	-16.47	46.00	29.53	0.26	0.01202	141.07	141.95	-0.04
1-24-К-369-0-9	1-24-ЦТП-32	подающий	159 X 4.5	5.00	0.00001130	55.39	55.39	16.47	46.00	29.53	0.26	0.00062	141.95	141.95	0.00
1-24-К-369-0-9	1-24-ЦТП-32	обратный	159 X 4.5	5.00	0.00001130	35.37	35.38	-16.47	46.00	29.53	0.26	0.00060	141.95	141.95	-0.00
1-24-К-369-1	1-24-ЦТП-13	подающий	159 X 5	43.00	0.00015375	60.51	59.47	26.78	46.00	19.22	0.43	0.02419	137.07	138.00	0.11
1-24-К-369-1	1-24-ЦТП-13	обратный	159 X 5	43.00	0.00015375	40.02	39.20	-26.78	46.00	19.22	0.43	0.01906	137.07	138.00	-0.11
1-24-К-388	1-24-Т-388-2	подающий	159 X 4	32.25	0.00010964	50.44	50.25	14.58	46.00	31.42	0.23	0.00568	154.53	154.69	0.02
1-24-К-388	1-24-Т-388-2	обратный	159 X 4	32.25	0.00010964	38.51	38.38	-14.58	46.00	31.42	0.23	0.00424	154.53	154.69	-0.02
1-24-К-388-4	ПОТ-3930000005	подающий	159 X 5	29.00	0.00007827	50.17	49.51	14.58	46.00	31.42	0.24	0.02264	154.74	155.38	0.02
1-24-К-388-4	ПОТ-3930000005	обратный	159 X 5	29.00	0.00007827	38.36	37.74	-14.58	46.00	31.42	0.24	0.02150	154.74	155.38	-0.02
1-24-Т-388-2	1-24-К-388-4	подающий	159 X 5	60.40	0.00016087	50.25	50.17	14.58	46.00	31.42	0.24	0.00139	154.69	154.74	0.03
1-24-Т-388-2	1-24-К-388-4	обратный	159 X 5	60.40	0.00016087	38.38	38.36	-14.58	46.00	31.42	0.24	0.00026	154.69	154.74	-0.03
87-Т-31-1	87-Т-31-1	подающий	159 X 5	89.15	0.00030193	45.47	44.68	16.30	46.00	29.70	0.26	0.00886	163.89	164.60	0.08
87-Т-31-1	87-Т-31-1	обратный	159 X 5	89.15	0.00030193	25.02	24.39	-16.30	46.00	29.70	0.26	0.00706	163.89	164.60	-0.08
87-Т-31-1-1	87-Т-31-1-1А	подающий	159 X 5	11.00	0.00003352	44.68	44.55	10.88	46.00	35.12	0.18	0.01218	164.60	164.73	0.00
87-Т-31-1-1	87-Т-31-1-1А	обратный	159 X 5	11.00	0.00003352	24.39	24.26	-10.88	46.00	35.12	0.18	0.01145	164.60	164.73	-0.00

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
87-T-31-1A	87-T-31-3	подающий	159 X 5	88.20	0.00025185	44.55	45.01	10.88	46.00	35.12	0.18	0.00522	164.73	164.24	0.03
87-T-31-1A	87-T-31-3	обратный	159 X 5	88.20	0.00025185	24.26	24.78	-10.88	46.00	35.12	0.18	0.00589	164.73	164.24	-0.03
ПОТ-34290009	1-01-K-59-13	подающий	159 X 5	80.00	0.00025851	182.47	67.96	-14.57	46.00	31.43	0.24	0.00000	0.00	114.57	-114.57
ПОТ-34290009	1-01-K-59-13	обратный	159 X 5	80.00	0.00025851	167.79	53.17	14.57	46.00	31.43	0.24	0.00000	0.00	114.57	-114.57
ПОТ-35280007	1-01-K-37-7	подающий	159 X 5	9.00	0.00007023	42.51	42.35	-14.01	46.00	31.99	0.23	0.00000	157.21	157.39	-0.18
ПОТ-35280007	1-01-K-37-7	обратный	159 X 5	9.00	0.00007023	28.55	28.36	14.01	46.00	31.99	0.23	0.00000	157.21	157.39	-0.18
1-01-K-119-4-3	1-01-T-119-4-3-1A	подающий	133 X 4	7.20	0.00007142	46.71	46.71	7.75	28.00	20.25	0.18	0.00060	160.30	160.30	0.00
1-01-K-119-4-3	1-01-T-119-4-3-1A	обратный	133 X 4	7.20	0.00007142	30.98	30.98	-7.75	28.00	20.25	0.18	0.00060	160.30	160.30	-0.00
1-01-K-26a-0-1	1-01-T-26a-0-1-1	подающий	133 X 4	49.50	0.00046065	41.08	40.38	9.40	28.00	18.60	0.22	0.01415	163.84	164.50	0.04
1-01-K-26a-0-1	1-01-T-26a-0-1-1	обратный	133 X 4	49.50	0.00046065	28.87	28.25	-9.40	28.00	18.60	0.22	0.01251	163.84	164.50	-0.04
1-01-K-35-1	1-01-K-35-1-3	подающий	133 X 4	31.61	0.00027100	42.25	41.76	16.63	28.00	11.37	0.38	0.01566	158.03	158.45	0.07
1-01-K-35-1	1-01-K-35-1-3	обратный	133 X 4	31.61	0.00027100	26.72	26.37	-16.63	28.00	11.37	0.38	0.01092	158.03	158.45	-0.07
1-01-K-35-1-3	1-01-K-35-1-5	подающий	133 X 4	58.42	0.00041953	41.76	41.77	13.16	28.00	14.84	0.30	0.00013	158.45	158.37	0.07
1-01-K-35-1-3	1-01-K-35-1-5	обратный	133 X 4	58.42	0.00041953	26.37	26.52	-13.16	28.00	14.84	0.30	0.00261	158.45	158.37	-0.07
1-01-K-35-1-5	1-01-T-35-1-5A	подающий	133 X 4	76.86	0.00057327	41.77	41.38	7.01	28.00	20.99	0.16	0.00505	158.37	158.73	0.03
1-01-K-35-1-5	1-01-T-35-1-5A	обратный	133 X 4	76.86	0.00057327	26.52	26.19	-7.01	28.00	20.99	0.16	0.00432	158.37	158.73	-0.03
1-01-K-35-25A	1-01-T-35-25A-2	подающий	133 X 4	27.30	0.00029245	49.76	50.29	9.53	28.00	18.47	0.22	0.01954	150.76	150.20	0.03
1-01-K-35-25A	1-01-T-35-25A-2	обратный	133 X 4	27.30	0.00029245	36.18	36.76	-9.53	28.00	18.47	0.22	0.02149	150.76	150.20	-0.03
1-01-K-35-3	1-01-K-35-3-1	подающий	133 X 4	23.76	0.00024012	41.67	41.54	18.24	28.00	9.76	0.42	0.00547	158.61	158.66	0.08
1-01-K-35-3	1-01-K-35-3-1	обратный	133 X 4	23.76	0.00024012	26.41	26.44	-18.24	28.00	9.76	0.42	0.00126	158.61	158.66	-0.08
1-01-K-43-3	1-01-K-43-3-2	подающий	133 X 4	76.50	0.00051107	47.62	47.84	13.51	28.00	14.49	0.31	0.00283	150.05	149.74	0.09
1-01-K-43-3	1-01-K-43-3-2	обратный	133 X 4	76.50	0.00051107	36.31	36.71	-13.51	28.00	14.49	0.31	0.00527	150.05	149.74	-0.09
1-01-K-43-5	1-01-K-43-3	подающий	133 X 4	37.50	0.00037905	48.17	47.62	-35.03	28.00	-7.03	0.80	0.00000	149.03	150.05	-1.02
1-01-K-43-5	1-01-K-43-3	обратный	133 X 4	37.50	0.00037905	37.79	36.31	35.03	28.00	-7.03	0.80	0.00000	149.03	150.05	-1.02
1-01-K-45-4-5	ПОТ-1430750002	подающий	133 X 4	4.10	0.00005043	43.32	43.31	14.05	28.00	13.95	0.32	0.00241	151.35	151.35	0.01
1-01-K-45-4-5	ПОТ-1430750002	обратный	133 X 4	4.10	0.00005043	34.63	34.64	-14.05	28.00	13.95	0.32	0.00242	151.35	151.35	-0.01
1-01-K-49-13-1	1-01-T-49-13-1-1A	подающий	133 X 5	18.00	0.00023881	53.95	54.10	1.62	28.00	26.38	0.04	0.00830	129.41	129.26	0.00
1-01-K-49-13-1	1-01-T-49-13-1-1A	обратный	133 X 5	18.00	0.00023881	37.49	37.64	-1.62	28.00	26.38	0.04	0.00837	129.41	129.26	-0.00
1-01-K-49-18	1-01-K-49-18-1	подающий	133 X 5	53.00	0.00048434	49.04	50.05	30.48	28.00	-2.48	0.72	0.01906	145.91	144.45	0.45
1-01-K-49-18	1-01-K-49-18-1	обратный	133 X 5	53.00	0.00048434	34.41	36.32	-30.48	28.00	-2.48	0.72	0.03604	145.91	144.45	-0.45
1-01-K-49-18-1	ПОТ-1450770003	подающий	133 X 5	22.60	0.00014595	50.05	50.37	30.48	28.00	-2.48	0.72	0.01391	144.45	144.00	0.14
1-01-K-49-18-1	ПОТ-1450770003	обратный	133 X 5	22.60	0.00014595	36.32	36.91	-30.48	28.00	-2.48	0.72	0.02591	144.45	144.00	-0.14
1-01-K-59-9-2	ПОТ-1390780001	подающий	133 X 6	28.00	0.00032809	65.55	65.37	19.22	28.00	8.78	0.47	0.00611	116.85	116.90	0.12
1-01-K-59-9-2	ПОТ-1390780001	обратный	133 X 6	28.00	0.00032809	51.03	51.10	-19.22	28.00	8.78	0.47	0.00255	116.85	116.90	-0.12
1-01-K-62-2	1-01-K-62-2-2	подающий	133 X 5	64.50	0.00049175	63.80	62.39	13.15	28.00	14.85	0.31	0.02178	118.64	119.96	0.09
1-01-K-62-2	1-01-K-62-2-2	обратный	133 X 5	64.50	0.00049175	49.20	47.96	-13.15	28.00	14.85	0.31	0.01915	118.64	119.96	-0.08
1-01-K-62-2-2	1-01-T-62-2-4	подающий	133 X 5	3.50	0.00002260	62.39	62.39	12.23	28.00	15.77	0.29	0.00097	119.96	119.96	0.00
1-01-K-62-2-2	1-01-T-62-2-4	обратный	133 X 5	3.50	0.00002260	47.96	47.97	-12.23	28.00	15.77	0.29	0.00097	119.96	119.96	-0.00
1-01-K-65-7	1-01-ЦТП-19	подающий	133 X 4	110.20	0.00084669	57.54	59.95	9.23	28.00	18.77	0.21	0.02185	124.91	122.43	0.07
1-01-K-65-7	1-01-ЦТП-19	обратный	133 X 4	110.20	0.00084669	42.90	45.45	-9.23	28.00	18.77	0.21	0.02316	124.91	122.43	-0.07
1-01-T-26a 0-1-16	1-01-T-26a 0-1-1A	подающий	133 X 4	22.70	0.00016594	41.50	41.49	9.40	28.00	18.60	0.22	0.00000	163.34	163.34	0.00
1-01-T-26a 0-1-16	1-01-T-26a 0-1-1A	обратный	133 X 4	22.70	0.00016594	29.44	29.45	-9.40	28.00	18.60	0.22	0.00000	163.34	163.34	-0.00
1-01-T-26a 0-1-1	1-01-T-26a 0-1-16	подающий	133 X 4	48.60	0.00036130	40.38	41.50	9.40	28.00	18.60	0.22	0.02321	164.50	163.34	0.03
1-01-T-26a 0-1-1	1-01-T-26a 0-1-16	обратный	133 X 4	48.60	0.00036130	28.25	29.44	-9.40	28.00	18.60	0.22	0.02452	164.50	163.34	-0.03
1-01-T-35-25A-2	1-01-T-35-25A-4	подающий	133 X 4	18.10	0.00020134	50.29	50.88	9.53	28.00	18.47	0.22	0.03269	150.20	149.59	0.02
1-01-T-35-25A-2	1-01-T-35-25A-4	обратный	133 X 4	18.10	0.00020134	36.76	37.39	-9.53	28.00	18.47	0.22	0.03471	150.20	149.59	-0.02
1-01-T-35-25A-4	ПОТ-35270005	подающий	133 X 4	8.10	0.00006370	50.88	50.88	9.53	28.00	18.47	0.22	0.00000	149.59	149.59	0.00
1-01-T-35-25A-4	ПОТ-35270005	обратный	133 X 4	8.10	0.00006370	37.39	37.40	-9.53	28.00	18.47	0.22	0.00000	149.59	149.59	0.00
1-01-T-62-2-4	1-01-T-62-2-6	подающий	133 X 5	18.10	0.00011689	62.39	62.22	12.23	28.00	15.77	0.29	0.00925	119.96	120.11	0.02
1-01-T-62-2-4	1-01-T-62-2-6	обратный	133 X 5	18.10	0.00011689	47.97	47.83	-12.23	28.00	15.77	0.29	0.00732	119.96	120.11	-0.02
1-01-T-62-2-6	ПОТ-1410790012	подающий	133 X 5	9.50	0.00007806	62.22	62.21	12.23	28.00	15.77	0.29	0.00000	120.11	120.11	-0.00
1-01-T-62-2-6	ПОТ-1410790012	обратный	133 X 5	9.50	0.00007806	47.83	47.84	-12.23	28.00	15.77	0.29	0.00000	120.11	120.11	0.00
1-04-K-142-2-4	1-04-K-142-2-6	подающий	133 X 4	69.70	0.00042635	54.65	54.33	17.06	28.00	10.94	0.39	0.00451	154.26	154.45	0.12
1-04-K-142-2-4	1-04-K-142-2-6	обратный	133 X 4	69.70	0.00042635	35.63	35.56	-17.06	28.00	10.94	0.39	0.00095	154.26	154.45	-0.12
1-04-K-163-3-1	ПОТ-1480720004	подающий	133 X 5	15.92	0.00019195	45.83	45.54	16.18	28.00	11.82	0.38	0.01824	154.80	155.04	0.05
1-04-K-163-3-1	ПОТ-1480720004	обратный	133 X 5	15.92	0.00019195	18.22	18.03	-16.18	28.00	11.82	0.38	0.01192	154.80	155.04	-0.05

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-04-K-163-3-1	ПОТ-1480720005	подающий	133 X 5	48.81	0.00042107	45.83	45.39	19.00	28.00	9.00	0.45	0.00906	154.80	155.09	0.15
1-04-K-163-3-1	ПОТ-1480720005	обратный	133 X 5	48.81	0.00042107	18.22	18.08	-19.00	28.00	9.00	0.45	0.00283	154.80	155.09	-0.15
1-04-K-173-1	1-04-K-173-1-1	подающий	133 X 4.5	329.80	0.00245581	52.80	47.93	14.48	28.00	13.52	0.34	0.01478	144.72	149.08	0.52
1-04-K-173-1	1-04-K-173-1-1	обратный	133 X 4.5	329.80	0.00245581	32.43	28.58	-14.48	28.00	13.52	0.34	0.01166	144.72	149.08	-0.51
1-04-K-173-1	1-04-K-173-1-2	подающий	133 X 5	60.30	0.00053427	52.80	51.99	28.96	28.00	-0.96	0.69	0.01340	144.72	145.08	0.45
1-04-K-173-1	1-04-K-173-1-2	обратный	133 X 5	60.30	0.00053427	32.43	32.52	-28.96	28.00	-0.96	0.69	0.00146	144.72	145.08	-0.45
1-04-K-173-1-1	ПОТ-1460750001	подающий	133 X 4.5	29.10	0.00028792	47.93	49.27	14.48	28.00	13.52	0.34	0.04603	149.08	147.68	0.06
1-04-K-173-1-1	ПОТ-1460750001	обратный	133 X 4.5	29.10	0.00028792	28.58	30.04	-14.48	28.00	13.52	0.34	0.05019	149.08	147.68	-0.06
1-04-K-173-1-2	ПОТ-1340470033	подающий	133 X 5	0.00	0.00000001	51.99	51.99	28.96	28.00	-0.96	0.69	0.00000	145.08	145.08	0.00
1-04-K-173-1-2	ПОТ-1340470033	обратный	133 X 5	0.00	0.00000001	32.52	32.52	-28.96	28.00	-0.96	0.69	0.00000	145.08	145.08	0.00
1-04-T-158A-9	1-04-T-158A-9-1	подающий	133 X 4	2.00	0.00009543	42.44	43.34	6.62	28.00	21.38	0.15	0.45290	158.14	157.23	0.00
1-04-T-158A-9	1-04-T-158A-9-1	обратный	133 X 4	2.00	0.00009543	14.69	15.60	-6.62	28.00	21.38	0.15	0.45710	158.14	157.23	-0.00
1-04-T-158A-9-1	1-04-ЦТП-4С	подающий	133 X 4	2.00	0.00001186	43.34	43.34	4.51	28.00	23.49	0.10	0.00000	157.23	157.23	0.00
1-04-T-158A-9-1	1-04-ЦТП-4С	обратный	133 X 4	2.00	0.00001186	15.60	15.60	-4.51	28.00	23.49	0.10	0.00000	157.23	157.23	0.00
1-06-K-516-28	1-06-T-516-28-1A	подающий	133 X 4	7.00	0.00012508	48.47	48.50	9.63	28.00	18.37	0.22	0.00406	156.32	156.28	0.01
1-06-K-516-28	1-06-T-516-28-1A	обратный	133 X 4	7.00	0.00012508	36.90	36.95	-9.63	28.00	18.37	0.22	0.00737	156.32	156.28	-0.01
1-07-K-11A-12-2	1-07-T-11A-12-2	подающий	133 X 5	53.95	0.00047098	44.93	45.26	7.40	28.00	20.60	0.18	0.00601	167.22	166.87	0.03
1-07-K-11A-12-2	1-07-T-11A-12-2	обратный	133 X 5	53.95	0.00047098	19.48	19.86	-7.40	28.00	20.60	0.18	0.00696	167.22	166.87	-0.03
1-07-K-16-7-10	ПОТ-1510660003	подающий	133 X 5	30.00	0.00033580	46.38	46.09	12.64	28.00	15.36	0.30	0.00979	165.56	165.80	0.05
1-07-K-16-7-10	ПОТ-1510660003	обратный	133 X 5	30.00	0.00033580	21.30	21.12	-12.64	28.00	15.36	0.30	0.00621	165.56	165.80	-0.05
1-07-K-16-7-10	ПОТ-1510660004	подающий	133 X 5	120.30	0.00099418	46.38	44.44	10.12	28.00	17.88	0.24	0.01614	165.56	167.40	0.10
1-07-K-16-7-10	ПОТ-1510660004	обратный	133 X 5	120.30	0.00099418	21.30	19.57	-10.12	28.00	17.88	0.24	0.01445	165.56	167.40	-0.10
1-07-K-16-7-18	1-07-K-16-7-20	подающий	133 X 4	42.50	0.00040870	50.38	51.24	9.57	28.00	18.43	0.22	0.02030	161.40	160.50	0.04
1-07-K-16-7-18	1-07-K-16-7-20	обратный	133 X 4	42.50	0.00040870	25.63	26.56	-9.57	28.00	18.43	0.22	0.02206	161.40	160.50	-0.04
1-07-K-16-7-20	ПОТ-1520660001	подающий	133 X 4	48.10	0.00033222	51.24	49.11	9.57	28.00	18.43	0.22	0.00000	160.50	162.60	-2.10
1-07-K-16-7-20	ПОТ-1520660001	обратный	133 X 4	48.10	0.00033222	26.56	24.49	-9.57	28.00	18.43	0.22	0.00000	160.50	162.60	-2.10
1-07-K-16-7-7	ПОТ-1520660005	подающий	133 X 5	30.00	0.00029124	45.10	43.21	0.00	28.00	28.00	0.00	0.06300	166.91	168.80	0.00
1-07-K-16-7-7	ПОТ-1520660005	обратный	133 X 5	30.00	0.00029124	19.89	18.00	0.00	28.00	28.00	0.00	0.06300	166.91	168.80	0.00
1-07-K-16-7-8	ПОТ-1520660004	подающий	133 X 5	30.10	0.00030302	45.49	45.10	13.35	28.00	14.65	0.32	0.01276	166.49	166.82	0.05
1-07-K-16-7-8	ПОТ-1520660004	обратный	133 X 5	30.10	0.00030302	20.34	20.06	-13.35	28.00	14.65	0.32	0.00917	166.49	166.82	-0.05
1-11-K-763-32-2a	ПОТ-1410610011	подающий	133 X 4	169.70	0.00118906	44.16	42.83	14.99	28.00	13.01	0.34	0.00788	166.10	167.17	0.27
1-11-K-763-32-2a	ПОТ-1410610011	обратный	133 X 4	169.70	0.00118906	22.14	21.34	-14.99	28.00	13.01	0.34	0.00473	166.10	167.17	-0.27
1-12-K-1-10-5-6	1-12-K-1-10-5-6-1	подающий	133 X 4	58.00	0.00044315	49.48	49.81	18.92	28.00	9.08	0.43	0.00554	158.02	157.54	0.16
1-12-K-1-10-5-6	1-12-K-1-10-5-6-1	обратный	133 X 4	58.00	0.00044315	32.42	33.06	-18.92	28.00	9.08	0.43	0.01101	158.02	157.54	-0.16
1-12-K-1-10-5-6-1	1-12-K-1-10-5-6-3	подающий	133 X 4	107.00	0.00071281	49.81	49.86	12.82	28.00	15.18	0.29	0.00049	157.54	157.37	0.12
1-12-K-1-10-5-6-1	1-12-K-1-10-5-6-3	обратный	133 X 4	107.00	0.00071281	33.06	33.35	-12.82	28.00	15.18	0.29	0.00268	157.54	157.37	-0.12
1-12-K-1-29	ПОТ-1410680001	подающий	133 X 5	44.20	0.00033280	69.37	66.51	7.26	28.00	20.74	0.17	0.06488	133.75	136.60	0.02
1-12-K-1-29	ПОТ-1410680001	обратный	133 X 5	44.20	0.00033280	59.92	57.09	-7.26	28.00	20.74	0.17	0.06408	133.75	136.60	-0.02
1-12-T-1-29a	1-12-K-1-29	подающий	133 X 5	3.60	0.00011239	69.38	69.37	7.26	28.00	20.74	0.17	0.00164	133.75	133.75	0.01
1-12-T-1-29a	1-12-K-1-29	обратный	133 X 5	3.60	0.00011239	59.91	59.92	-7.26	28.00	20.74	0.17	0.00164	133.75	133.75	-0.01
1-13-K-106-78-9	1-13-T-106-78-9-1A	подающий	133 X 4	45.50	0.00035598	45.79	45.98	11.48	28.00	16.52	0.26	0.00424	164.73	164.49	0.05
1-13-K-106-78-9	1-13-T-106-78-9-1A	обратный	133 X 4	45.50	0.00035598	24.19	24.48	-11.48	28.00	16.52	0.26	0.00631	164.73	164.49	-0.05
1-13-K-106-94-2	1-13-K-106-94-4	подающий	133 X 5	15.80	0.00013268	38.13	38.05	24.28	28.00	3.72	0.58	0.00494	173.05	173.05	0.08
1-13-K-106-94-2	1-13-K-106-94-4	обратный	133 X 5	15.80	0.00013268	15.08	15.16	-24.28	28.00	3.72	0.58	0.00495	173.05	173.05	-0.08
1-13-T-106-78-9-1A	1-13-T-106-78-9-1B	подающий	133 X 4	46.50	0.00032012	45.98	46.41	9.29	28.00	18.71	0.21	0.00930	164.49	164.03	0.03
1-13-T-106-78-9-1A	1-13-T-106-78-9-1B	обратный	133 X 4	46.50	0.00032012	24.48	24.97	-9.29	28.00	18.71	0.21	0.01049	164.49	164.03	-0.03
1-13-T-106-78-9-1B	1-13-T-106-78-9-3A	подающий	133 X 4	16.50	0.00009784	46.41	47.71	9.29	28.00	18.71	0.21	0.07828	164.03	162.73	0.01
1-13-T-106-78-9-1B	1-13-T-106-78-9-3A	обратный	133 X 4	16.50	0.00009784	24.97	26.28	-9.29	28.00	18.71	0.21	0.07930	164.03	162.73	-0.01
1-13-T-106-78-9-3A	1-13-T-106-78-9-3B	подающий	133 X 4	30.00	0.00020923	47.71	47.98	6.77	28.00	21.23	0.16	0.00901	162.73	162.45	0.01
1-13-T-106-78-9-3A	1-13-T-106-78-9-3B	обратный	133 X 4	30.00	0.00020923	26.28	26.57	-6.77	28.00	21.23	0.16	0.00965	162.73	162.45	-0.01
1-13-T-106-78-9-3B	1-13-K-106-78-11	подающий	133 X 4	53.50	0.00039036	47.98	47.58	6.77	28.00	21.23	0.16	0.00744	162.45	162.83	0.02
1-13-T-106-78-9-3B	1-13-K-106-78-11	обратный	133 X 4	53.50	0.00039036	26.57	26.20	-6.77	28.00	21.23	0.16	0.00677	162.45	162.83	-0.02
1-14-K-185-1-4a	1-14-K-185-1-6	подающий	133 X 4	69.59	0.00049882	41.54	42.25	8.61	28.00	19.39	0.20	0.01010	160.65	159.91	0.04
1-14-K-185-1-4a	1-14-K-185-1-6	обратный	133 X 4	69.59	0.00049882	34.07	34.85	-8.61	28.00	19.39	0.20	0.01117	160.65	159.91	-0.04
1-14-K-185-1-6	ПОТ-1440720002	подающий	133 X 4	34.00	0.00021466	42.25	42.17	1.59	28.00	26.41	0.04	0.00237	159.91	159.99	0.00
1-14-K-185-1-6	ПОТ-1440720002	обратный	133 X 4	34.00	0.00021466	34.85	34.77	-1.59	28.00	26.41	0.04	0.00234	159.91	159.99	-0.00

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-14-T-177-11	1-14-T-177-13	подающий	133 X 4.5	68.40	0.00052837	47.26	48.13	0.00	28.00	28.00	0.00	0.01272	153.99	153.12	0.00
1-14-T-177-11	1-14-T-177-13	обратный	133 X 4.5	68.40	0.00052837	41.04	41.91	0.00	28.00	28.00	0.00	0.01272	153.99	153.12	0.00
1-15-K-605-1	1-15-K-605-3	подающий	133 X 5	133.20	0.00097163	49.24	50.09	20.49	28.00	7.51	0.49	0.00640	151.06	149.80	0.41
1-15-K-605-1	1-15-K-605-3	обратный	133 X 5	133.20	0.00097163	22.43	24.10	-20.49	28.00	7.51	0.49	0.01252	151.06	149.80	-0.41
1-15-K-639	ПОТ-000000012	подающий	133 X 5	55.00	0.00058639	44.73	45.13	10.31	28.00	17.69	0.24	0.00723	155.30	154.84	0.06
1-15-K-639	ПОТ-000000012	обратный	133 X 5	55.00	0.00058639	18.46	18.98	-10.31	28.00	17.69	0.24	0.00950	155.30	154.84	-0.06
1-15-K-639-4	1-15-K-639-4-2	подающий	133 X 4	26.50	0.00023026	49.53	49.95	19.90	28.00	8.10	0.46	0.01581	156.71	156.20	0.09
1-15-K-639-4	1-15-K-639-4-2	обратный	133 X 4	26.50	0.00023026	35.45	36.05	-19.90	28.00	8.10	0.46	0.02269	156.71	156.20	-0.09
1-15-K-639-5	ПОТ-40290007	подающий	133 X 4	47.00	0.00036226	49.70	49.25	3.74	28.00	24.26	0.09	0.00947	156.54	156.98	0.01
1-15-K-639-5	ПОТ-40290007	обратный	133 X 4	47.00	0.00036226	35.62	35.19	-3.74	28.00	24.26	0.09	0.00926	156.54	156.98	-0.01
1-15-T-609-3	1-15-T-603-9	подающий	133 X 5	129.00	0.00115621	59.24	55.69	13.75	28.00	14.25	0.33	0.02751	140.67	144.00	0.22
1-15-T-609-3	1-15-T-603-9	обратный	133 X 5	129.00	0.00115621	33.21	30.10	-13.75	28.00	14.25	0.33	0.02412	140.67	144.00	-0.22
1-16-K-272-3	1-16-T-272-1A	подающий	133 X 4	10.90	0.00009336	40.90	40.54	40.73	28.00	-12.73	0.94	0.00000	157.12	157.33	-0.21
1-16-K-272-3	1-16-T-272-1A	обратный	133 X 4	10.90	0.00009336	19.13	19.07	-40.73	28.00	-12.73	0.94	0.00000	157.12	157.33	-0.21
1-17-K-158-26-3	1-17-ЦТП-48	подающий	133 X 4	58.79	0.00048179	45.77	45.50	10.06	28.00	17.94	0.23	0.00457	160.33	160.55	0.05
1-17-K-158-26-3	1-17-ЦТП-48	обратный	133 X 4	58.79	0.00048179	32.14	31.97	-10.06	28.00	17.94	0.23	0.00291	160.33	160.55	-0.05
1-17-K-158-28	ПОТ-1520710001	подающий	133 X 5	27.10	0.00028086	48.18	48.04	9.97	28.00	18.03	0.24	0.00509	158.40	158.51	0.03
1-17-K-158-28	ПОТ-1520710001	обратный	133 X 5	27.10	0.00028086	33.42	33.34	-9.97	28.00	18.03	0.24	0.00303	158.40	158.51	-0.03
1-18-K-133	ПОТ-1380750003	подающий	133 X 5	71.00	0.00059780	61.08	61.45	16.57	28.00	11.43	0.39	0.00515	122.20	121.67	0.16
1-18-K-133	ПОТ-1380750003	обратный	133 X 5	71.00	0.00059780	44.79	45.48	-16.57	28.00	11.43	0.39	0.00978	122.20	121.67	-0.16
1-19-K-16-0-1	1-19-K-16-0-3	подающий	133 X 4	42.80	0.00039481	51.48	50.14	23.77	28.00	4.23	0.55	0.03138	153.18	154.30	0.22
1-19-K-16-0-1	1-19-K-16-0-3	обратный	133 X 4	42.80	0.00039481	40.16	39.27	-23.77	28.00	4.23	0.55	0.02095	153.18	154.30	-0.22
1-19-K-406-0-13	1-19-K-406-0-15	подающий	133 X 4	73.10	0.00056403	44.54	45.02	14.37	28.00	13.63	0.33	0.00661	159.27	158.67	0.12
1-19-K-406-0-13	1-19-K-406-0-15	обратный	133 X 4	73.10	0.00056403	34.93	35.65	-14.37	28.00	13.63	0.33	0.00980	159.27	158.67	-0.12
1-19-K-406-0-15	1-19-K-406-0-17	подающий	133 X 4	19.40	0.00018816	45.02	45.17	11.94	28.00	16.06	0.27	0.00790	158.67	158.49	0.03
1-19-K-406-0-15	1-19-K-406-0-17	обратный	133 X 4	19.40	0.00018816	35.65	35.86	-11.94	28.00	16.06	0.27	0.01067	158.67	158.49	-0.03
1-19-K-407-0-13	1-19-K-407-0-15	подающий	133 X 4	25.80	0.00023916	46.17	46.43	8.44	28.00	19.56	0.19	0.01019	158.29	158.01	0.02
1-19-K-407-0-13	1-19-K-407-0-15	обратный	133 X 4	25.80	0.00023916	35.26	35.56	-8.44	28.00	19.56	0.19	0.01152	158.29	158.01	-0.02
1-19-K-407-0-15	1-19-K-407-0-17	подающий	133 X 4	58.50	0.00042000	46.43	46.91	5.98	28.00	22.02	0.14	0.00812	158.01	157.52	0.02
1-19-K-407-0-15	1-19-K-407-0-17	обратный	133 X 4	58.50	0.00042000	35.56	36.06	-5.98	28.00	22.02	0.14	0.00863	158.01	157.52	-0.02
1-19-K-407-0-17	1-19-K-407-0-19	подающий	133 X 4	66.00	0.00051671	46.91	47.38	3.60	28.00	24.40	0.08	0.00000	157.52	157.04	0.48
1-19-K-407-0-17	1-19-K-407-0-19	обратный	133 X 4	66.00	0.00051671	36.06	36.55	-3.60	28.00	24.40	0.08	0.00000	157.52	157.04	0.48
1-19-K-407-0-19	ПОТ-1530770005	подающий	133 X 4	4.20	0.00004057	47.38	47.77	2.43	28.00	25.57	0.06	0.09279	157.04	156.65	0.00
1-19-K-407-0-19	ПОТ-1530770005	обратный	133 X 4	4.20	0.00004057	36.55	36.94	-2.43	28.00	25.57	0.06	0.09291	157.04	156.65	-0.00
1-19-K-413-4	1-19-T-413-4-1A	подающий	133 X 4	32.40	0.00020779	45.93	46.67	9.77	28.00	18.23	0.22	0.02284	160.13	159.37	0.02
1-19-K-413-4	1-19-T-413-4-1A	обратный	133 X 4	32.40	0.00020779	31.81	32.59	-9.77	28.00	18.23	0.22	0.02407	160.13	159.37	-0.02
1-19-K-421-15	1-19-T-421-15-1A	подающий	133 X 4	32.00	0.00027332	42.63	42.67	20.38	28.00	7.62	0.47	0.00145	166.23	166.07	0.11
1-19-K-421-15	1-19-T-421-15-1A	обратный	133 X 4	32.00	0.00027332	23.25	23.53	-20.38	28.00	7.62	0.47	0.00854	166.23	166.07	-0.11
1-19-K-6-0-24	1-19-K-6-0-40	подающий	133 X 4	64.50	0.00048170	46.30	46.21	3.70	28.00	24.30	0.09	0.00150	158.20	158.29	0.01
1-19-K-6-0-24	1-19-K-6-0-40	обратный	133 X 4	64.50	0.00048170	35.31	35.22	-3.70	28.00	24.30	0.09	0.00129	158.20	158.29	-0.01
1-19-T-11-0-4-1Б	1-19-T-11-0-4-3A	подающий	133 X 4	12.10	0.00011353	49.72	49.90	4.43	28.00	23.57	0.10	0.01469	154.48	154.30	0.00
1-19-T-11-0-4-1Б	1-19-T-11-0-4-3A	обратный	133 X 4	12.10	0.00011353	39.32	39.51	-4.43	28.00	23.57	0.10	0.01506	154.48	154.30	-0.00
1-19-T-413-1Б	1-19-T-413-3A	подающий	133 X 4	48.00	0.00032902	46.95	46.93	31.50	28.00	-3.50	0.72	0.00034	159.38	159.07	0.33
1-19-T-413-1Б	1-19-T-413-3A	обратный	133 X 4	48.00	0.00032902	32.30	32.93	-31.50	28.00	-3.50	0.72	0.01326	159.38	159.07	-0.33
1-19-T-413-3A	1-19-T-413-3Б	подающий	133 X 4	9.94	0.00005894	46.93	46.97	29.03	28.00	-1.03	0.67	0.00405	159.07	158.98	0.05
1-19-T-413-3A	1-19-T-413-3Б	обратный	133 X 4	9.94	0.00005894	32.93	33.07	-29.03	28.00	-1.03	0.67	0.01405	159.07	158.98	-0.05
1-19-T-413-3Б	1-19-T-413-5A	подающий	133 X 4	42.90	0.00032750	46.97	47.37	29.03	28.00	-1.03	0.67	0.00918	158.98	158.31	0.28
1-19-T-413-3Б	1-19-T-413-5A	обратный	133 X 4	42.90	0.00032750	33.07	34.02	-29.03	28.00	-1.03	0.67	0.02205	158.98	158.31	-0.28
1-19-T-413-4-1A	1-19-T-413-4-1Б	подающий	133 X 4	18.98	0.00011254	46.67	46.18	7.33	28.00	20.67	0.17	0.02613	159.37	159.86	0.01
1-19-T-413-4-1A	1-19-T-413-4-1Б	обратный	133 X 4	18.98	0.00011254	32.59	32.11	-7.33	28.00	20.67	0.17	0.02550	159.37	159.86	-0.01
1-19-T-413-5A	1-19-T-413-5Б	подающий	133 X 4	12.44	0.00007376	47.37	47.33	26.58	28.00	1.42	0.61	0.00338	158.31	158.30	0.05
1-19-T-413-5A	1-19-T-413-5Б	обратный	133 X 4	12.44	0.00007376	34.02	34.08	-26.58	28.00	1.42	0.61	0.00499	158.31	158.30	-0.05
1-19-T-423-4Б	1-19-T-423-4Б	подающий	133 X 4	3.50	0.00004948	42.17	42.15	22.51	28.00	5.49	0.52	0.00717	167.51	167.51	0.03
1-19-T-423-4Б	1-19-T-423-4Б	обратный	133 X 4	3.50	0.00004948	21.26	21.28	-22.51	28.00	5.49	0.52	0.00714	167.51	167.51	-0.03
1-19-T-423-4Б	1-19-T-423-6A	подающий	133 X 4	92.20	0.00065117	42.15	41.52	22.51	28.00	5.49	0.52	0.00683	167.51	167.81	0.33
1-19-T-423-4Б	1-19-T-423-6A	обратный	133 X 4	92.20	0.00065117	21.28	21.31	-22.51	28.00	5.49	0.52	0.00032	167.51	167.81	-0.33

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-20-К-655-3	ПОТ-3430000001	подающий	133 X 4.5	19.25	0.00020540	64.54	64.27	35.85	28.00	-7.85	0.84	0.01371	118.46	118.46	0.26
1-20-К-655-3	ПОТ-3430000001	обратный	133 X 4.5	19.25	0.00020540	48.81	49.08	-35.85	28.00	-7.85	0.84	0.01371	118.46	118.46	-0.26
1-20-К-666	1-20-Т-666-1А	подающий	133 X 6	36.00	0.00038444	54.05	54.57	11.97	28.00	16.03	0.29	0.01430	129.78	129.21	0.06
1-20-К-666	1-20-Т-666-1А	обратный	133 X 6	36.00	0.00038444	36.66	37.28	-11.97	28.00	16.03	0.29	0.01736	129.78	129.21	-0.06
1-20-К-666-4	1-20-К-666-6	подающий	133 X 4	32.30	0.00022025	53.14	52.94	7.71	28.00	20.29	0.18	0.00629	130.67	130.86	0.01
1-20-К-666-4	1-20-К-666-6	обратный	133 X 4	32.30	0.00022025	35.79	35.62	-7.71	28.00	20.29	0.18	0.00548	130.67	130.86	-0.01
1-20-К-666-6	ПОТ-353000005	подающий	133 X 4	2.60	0.00002847	52.94	52.94	3.09	28.00	24.91	0.07	0.00000	130.86	130.86	0.00
1-20-К-666-6	ПОТ-353000005	обратный	133 X 4	2.60	0.00002847	35.62	35.62	-3.09	28.00	24.91	0.07	0.00000	130.86	130.86	-0.00
1-20-Т-55-16-2Б	1-20-К-55-16-4	подающий	133 X 4	10.80	0.00006404	60.60	60.61	5.68	28.00	22.32	0.13	0.00074	134.86	134.85	0.00
1-20-Т-55-16-2Б	1-20-К-55-16-4	обратный	133 X 4	10.80	0.00006404	44.95	44.96	-5.68	28.00	22.32	0.13	0.00111	134.86	134.85	-0.00
1-20-Т-55-16-2Б	1-20-Т-55-16-2Б	подающий	133 X 4	7.10	0.00008650	60.61	60.60	5.68	28.00	22.32	0.13	0.00000	134.86	134.86	0.00
1-20-Т-55-16-2Б	1-20-Т-55-16-2Б	обратный	133 X 4	7.10	0.00008650	44.95	44.95	-5.68	28.00	22.32	0.13	0.00000	134.86	134.86	-0.00
1-20-Т-55-6-2-4-3	ПОТ-1430780001	подающий	133 X 6	21.50	0.00018415	56.82	56.36	17.95	28.00	10.05	0.44	0.02137	138.25	138.65	0.06
1-20-Т-55-6-2-4-3	ПОТ-1430780001	обратный	133 X 6	21.50	0.00018415	41.95	41.61	-17.95	28.00	10.05	0.44	0.01584	138.25	138.65	-0.06
1-20-Т-666-1А	1-20-Т-666-1	подающий	133 X 6	12.00	0.00012021	54.57	54.72	11.97	28.00	16.03	0.29	0.00000	129.21	129.04	0.17
1-20-Т-666-1А	1-20-Т-666-1	обратный	133 X 6	12.00	0.00012021	37.28	37.47	-11.97	28.00	16.03	0.29	0.00000	129.21	129.04	0.17
1-20-Т-666-2	1-20-К-666-4	подающий	133 X 4	41.10	0.00028810	54.05	53.14	8.57	28.00	19.43	0.20	0.00000	129.78	130.67	-0.89
1-20-Т-666-2	1-20-К-666-4	обратный	133 X 4	41.10	0.00028810	36.66	35.79	-8.57	28.00	19.43	0.20	0.00000	129.78	130.67	-0.89
1-21-К-31-2-4	1-21-К-31-2	подающий	133 X 4	19.65	0.00029149	40.82	41.71	-6.89	28.00	21.11	0.16	0.00000	161.77	160.90	0.87
1-21-К-31-2-4	1-21-К-31-2	обратный	133 X 4	19.65	0.00029149	34.04	34.89	6.89	28.00	21.11	0.16	0.00000	161.77	160.90	0.87
1-21-К-31-2-4	1-21-Т-31-2-4	подающий	133 X 4	67.98	0.00043182	40.82	40.48	3.61	28.00	24.39	0.08	0.00508	161.77	162.11	0.01
1-21-К-31-2-4	1-21-Т-31-2-4	обратный	133 X 4	67.98	0.00043182	34.04	33.70	-3.61	28.00	24.39	0.08	0.00492	161.77	162.11	-0.01
1-22-К-420-9	1-22-К-420-9-2	подающий	133 X 4	12.50	0.00014202	42.87	43.01	25.41	28.00	2.59	0.58	0.01106	164.62	164.39	0.09
1-22-К-420-9	1-22-К-420-9-2	обратный	133 X 4	12.50	0.00014202	25.55	25.87	-25.41	28.00	2.59	0.58	0.02574	164.62	164.39	-0.09
1-22-К-420-9-2	1-22-ЦТП-8	подающий	133 X 4	112.70	0.00069960	43.01	41.14	25.41	28.00	2.59	0.58	0.00000	164.39	165.80	-1.41
1-22-К-420-9-2	1-22-ЦТП-8	обратный	133 X 4	112.70	0.00069960	25.87	24.92	-25.41	28.00	2.59	0.58	0.00000	164.39	165.80	-1.41
1-23-К-14	1-23-К-14-1	подающий	133 X 4.5	69.10	0.00052192	54.81	53.51	8.34	28.00	19.66	0.19	0.01890	156.71	157.98	0.04
1-23-К-14	1-23-К-14-1	обратный	133 X 4.5	69.10	0.00052192	32.98	31.74	-8.34	28.00	19.66	0.19	0.01785	156.71	157.98	-0.04
1-23-К-14-1	ПОТ-1560750001	подающий	133 X 4.5	88.30	0.00060295	53.51	55.23	8.34	28.00	19.66	0.19	0.01946	157.98	156.22	0.04
1-23-К-14-1	ПОТ-1560750001	обратный	133 X 4.5	88.30	0.00060295	31.74	33.55	-8.34	28.00	19.66	0.19	0.02041	157.98	156.22	-0.04
1-23-К-16-4	1-23-Т-16-4-2	подающий	133 X 6	44.50	0.00044431	67.84	67.13	5.14	28.00	22.86	0.13	0.01577	143.23	143.92	0.01
1-23-К-16-4	1-23-Т-16-4-2	обратный	133 X 6	44.50	0.00044431	46.91	46.24	-5.14	28.00	22.86	0.13	0.01524	143.23	143.92	-0.01
1-23-К-16-4	ПОТ-1570750003	подающий	133 X 4.5	12.00	0.00016054	67.84	67.90	19.74	28.00	8.26	0.46	0.00562	143.23	143.10	0.06
1-23-К-16-4	ПОТ-1570750003	обратный	133 X 4.5	12.00	0.00016054	46.91	47.11	-19.74	28.00	8.26	0.46	0.01604	143.23	143.10	-0.06
1-23-К-20-6-3	ПОТ-1570770004	подающий	133 X 4	17.20	0.00020123	85.37	85.34	12.50	28.00	15.50	0.29	0.00183	125.23	125.23	0.03
1-23-К-20-6-3	ПОТ-1570770004	обратный	133 X 4	17.20	0.00020123	65.38	65.41	-12.50	28.00	15.50	0.29	0.00183	125.23	125.23	-0.03
1-23-К-20-6-5	1-23-Т-20-6-5-1А	подающий	133 X 4	90.80	0.00068465	88.39	88.78	17.41	28.00	10.59	0.40	0.00432	122.15	121.55	0.21
1-23-К-20-6-5	1-23-Т-20-6-5-1А	обратный	133 X 4	90.80	0.00068465	68.52	69.33	-17.41	28.00	10.59	0.40	0.00889	122.15	121.55	-0.21
1-23-К-21-3	ПОТ-1560770003	подающий	133 X 5	45.80	0.00040720	77.62	77.54	35.60	28.00	-7.60	0.84	0.00166	131.54	131.10	0.52
1-23-К-21-3	ПОТ-1560770003	обратный	133 X 5	45.80	0.00040720	60.51	61.47	-35.60	28.00	-7.60	0.84	0.02087	131.54	131.10	-0.52
1-23-Т-16-4-2	ПОТ-1570750002	подающий	133 X 6	98.20	0.00081660	67.13	65.24	5.14	28.00	22.86	0.13	0.00000	143.92	145.79	-1.87
1-23-Т-16-4-2	ПОТ-1570750002	обратный	133 X 6	98.20	0.00081660	46.24	44.39	-5.14	28.00	22.86	0.13	0.00000	143.92	145.79	-1.87
1-23-Т-8-420-35-1	1-23-Т-8-420-35-3	подающий	133 X 4	35.50	0.00027318	58.31	58.34	22.73	28.00	5.27	0.52	0.00081	153.69	153.52	0.14
1-23-Т-8-420-35-1	1-23-Т-8-420-35-3	обратный	133 X 4	35.50	0.00027318	35.12	35.43	-22.73	28.00	5.27	0.52	0.00876	153.69	153.52	-0.14
1-23-Т-8-420-35-3	1-23-Т-8-420-35-5	подающий	133 X 4	77.00	0.00055059	58.34	60.80	22.73	28.00	5.27	0.52	0.00000	153.52	150.78	2.74
1-23-Т-8-420-35-3	1-23-Т-8-420-35-5	обратный	133 X 4	77.00	0.00055059	35.43	38.45	-22.73	28.00	5.27	0.52	0.00000	153.52	150.78	2.74
1-23-Т-8-420-35-5	1-23-Т-8-420-35-3А	подающий	133 X 4	102.50	0.00070441	60.80	65.08	22.73	28.00	5.27	0.52	0.00000	150.78	146.13	4.65
1-23-Т-8-420-35-5	1-23-Т-8-420-35-3А	обратный	133 X 4	102.50	0.00070441	38.45	43.47	-22.73	28.00	5.27	0.52	0.00000	150.78	146.13	4.65
1-25-К-33-27-12	1-25-К-33-27-14	подающий	133 X 5	90.80	0.00063375	49.44	50.84	0.00	28.00	28.00	0.00	0.01542	161.22	159.82	-0.00
1-25-К-33-27-12	1-25-К-33-27-14	обратный	133 X 5	90.80	0.00063375	27.37	28.77	0.00	28.00	28.00	0.00	0.01542	161.22	159.82	-0.00
1-25-К-33-27-14	1-25-К-33-27-16	подающий	133 X 5	61.30	0.00047387	50.84	48.47	0.00	28.00	28.00	0.00	0.03866	159.82	162.19	0.00
1-25-К-33-27-14	1-25-К-33-27-16	обратный	133 X 5	61.30	0.00047387	28.77	26.40	0.00	28.00	28.00	0.00	0.03866	159.82	162.19	0.00
87-Т-26	87-Т-26-1	подающий	133 X 4	16.18	0.00017951	45.13	45.05	16.93	28.00	11.07	0.39	0.00504	164.21	164.24	0.05
87-Т-26	87-Т-26-1	обратный	133 X 4	16.18	0.00017951	24.72	24.74	-16.93	28.00	11.07	0.39	0.00133	164.21	164.24	-0.05
ПОТ-1480730006	1-04-К-163-5	подающий	133 X 4	120.00	0.00091003	46.93	47.62	-19.90	28.00	8.10	0.46	0.00575	153.37	153.04	-0.36
ПОТ-1480730006	1-04-К-163-5	обратный	133 X 4	120.00	0.00091003	19.98	19.95	19.90	28.00	8.10	0.46	0.00025	153.37	153.04	0.36

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
ПОТ-37270006	1-21-K-31-8	подающий	133 X 4	18.65	0.00017326	43.51	43.56	-15.88	28.00	12.12	0.36	0.00000	158.93	158.92	0.01
ПОТ-37270006	1-21-K-31-8	обратный	133 X 4	18.65	0.00017326	37.90	37.87	15.88	28.00	12.12	0.36	0.00000	158.93	158.92	0.01
1-01-K-119-10	1-01-K-119-10-1	подающий	108 X 4	51.60	0.00127837	42.52	42.71	11.91	15.60	3.69	0.43	0.00385	164.52	164.14	0.18
1-01-K-119-10	1-01-K-119-10-1	обратный	108 X 4	51.60	0.00127837	26.74	27.30	-11.91	15.60	3.69	0.43	0.01088	164.52	164.14	-0.18
1-01-K-119-10	1-01-K-119-10-2	подающий	108 X 4	84.40	0.00201467	42.52	42.46	10.62	15.60	4.98	0.38	0.00068	164.52	164.35	0.23
1-01-K-119-10	1-01-K-119-10-2	обратный	108 X 4	84.40	0.00201467	26.74	27.13	-10.62	15.60	4.98	0.38	0.00471	164.52	164.35	-0.23
1-01-K-119-10-1	1-01-K-119-10-3	подающий	108 X 4	79.50	0.00189441	42.71	42.00	7.43	15.60	8.17	0.27	0.00899	164.14	164.75	0.10
1-01-K-119-10-1	1-01-K-119-10-3	обратный	108 X 4	79.50	0.00189441	27.30	26.79	-7.43	15.60	8.17	0.27	0.00636	164.14	164.75	-0.10
1-01-K-119-10-2	1-01-K-119-10-4	подающий	108 X 4	34.00	0.00083601	42.46	42.34	8.13	15.60	7.47	0.29	0.00339	164.35	164.41	0.06
1-01-K-119-10-2	1-01-K-119-10-4	обратный	108 X 4	34.00	0.00083601	27.13	27.13	-8.13	15.60	7.47	0.29	0.00014	164.35	164.41	-0.06
1-01-K-119-10-3	1-01-K-119-10-5	подающий	108 X 4	11.50	0.00026064	42.00	42.11	5.09	15.60	10.51	0.18	0.00985	164.75	164.63	0.01
1-01-K-119-10-3	1-01-K-119-10-5	обратный	108 X 4	11.50	0.00026064	26.79	26.92	-5.09	15.60	10.51	0.18	0.01102	164.75	164.63	-0.01
1-01-K-119-10-4	1-01-K-119-10-6	подающий	108 X 4	58.70	0.00131366	42.34	42.26	6.00	15.60	9.60	0.22	0.00149	164.41	164.45	0.05
1-01-K-119-10-4	1-01-K-119-10-6	обратный	108 X 4	58.70	0.00131366	27.13	27.14	-6.00	15.60	9.60	0.22	0.00012	164.41	164.45	-0.05
1-01-K-119-4-3	1-01-T-119-4-3-2A	подающий	114 X 4	18.00	0.00039194	46.71	46.55	19.31	15.60	-3.71	0.62	0.00923	160.30	160.32	0.15
1-01-K-119-4-3	1-01-T-119-4-3-2A	обратный	114 X 4	18.00	0.00039194	30.98	31.11	-19.31	15.60	-3.71	0.62	0.00701	160.30	160.32	-0.15
1-01-K-119-4-5	1-01-K-119-4-5-2	подающий	114 X 4	28.00	0.00039757	45.02	44.85	3.56	15.60	12.04	0.11	0.00589	161.72	161.88	0.00
1-01-K-119-4-5	1-01-K-119-4-5-2	обратный	114 X 4	28.00	0.00039757	29.83	29.68	-3.56	15.60	12.04	0.11	0.00553	161.72	161.88	-0.01
1-01-K-119-4-7	1-01-T-119-4-7-1A	подающий	108 X 4	7.70	0.00035293	46.59	46.61	8.24	15.60	7.36	0.30	0.00208	160.08	160.04	0.02
1-01-K-119-4-7	1-01-T-119-4-7-1A	обратный	108 X 4	7.70	0.00035293	31.54	31.60	-8.24	15.60	7.36	0.30	0.00831	160.08	160.04	-0.02
1-01-K-119-4-7	1-01-T-119-4-7-2A	подающий	108 X 4	17.70	0.00054631	46.59	46.43	5.57	15.60	10.03	0.20	0.00944	160.08	160.23	0.02
1-01-K-119-4-7	1-01-T-119-4-7-2A	обратный	108 X 4	17.70	0.00054631	31.54	31.40	-5.57	15.60	10.03	0.20	0.00751	160.08	160.23	-0.02
1-01-K-119-6	1-01-K-119-6-2	подающий	108 X 4	39.40	0.00096594	47.34	47.12	8.74	15.60	6.86	0.31	0.00543	160.39	160.53	0.07
1-01-K-119-6	1-01-K-119-6-2	обратный	108 X 4	39.40	0.00096594	30.17	30.11	-8.74	15.60	6.86	0.31	0.00168	160.39	160.53	-0.07
1-01-K-119-6-2	ПОТ-1460670002	подающий	108 X 4	47.20	0.00117416	47.12	48.01	3.65	15.60	11.95	0.13	0.01874	160.53	159.63	0.02
1-01-K-119-6-2	ПОТ-1460670002	обратный	108 X 4	47.20	0.00117416	30.11	31.02	-3.65	15.60	11.95	0.13	0.01940	160.53	159.63	-0.02
1-01-K-119-6-2	ПОТ-1460680001	подающий	108 X 4	94.40	0.00194026	47.12	45.31	5.09	15.60	10.51	0.18	0.01918	160.53	162.29	0.05
1-01-K-119-6-2	ПОТ-1460680001	обратный	108 X 4	94.40	0.00194026	30.11	28.40	-5.09	15.60	10.51	0.18	0.01811	160.53	162.29	-0.05
1-01-K-24-30	1-01-K-24-30-2	подающий	108 X 4	39.10	0.00103665	46.93	47.68	10.94	15.60	4.66	0.39	0.01908	158.45	157.58	0.12
1-01-K-24-30	1-01-K-24-30-2	обратный	108 X 4	39.10	0.00103665	35.31	36.30	-10.94	15.60	4.66	0.39	0.02542	158.45	157.58	-0.12
1-01-K-24-32	1-01-K-24-32-2	подающий	108 X 4	38.99	0.00103452	48.71	48.67	10.94	15.60	4.66	0.39	0.00112	156.68	156.60	0.12
1-01-K-24-32	1-01-K-24-32-2	обратный	108 X 4	38.99	0.00103452	37.07	37.27	-10.94	15.60	4.66	0.39	0.00522	156.68	156.60	-0.12
1-01-K-24-32-2	1-01-K-24-32-4	подающий	108 X 4	36.52	0.00074448	48.67	48.61	5.47	15.60	10.13	0.20	0.00170	156.60	156.64	0.02
1-01-K-24-32-2	1-01-K-24-32-4	обратный	108 X 4	36.52	0.00074448	37.27	37.25	-5.47	15.60	10.13	0.20	0.00048	156.60	156.64	-0.02
1-01-K-24-34	1-01-K-24-34-2	подающий	108 X 4	20.00	0.00062904	51.22	51.42	7.55	15.60	8.05	0.27	0.00971	154.21	153.98	0.04
1-01-K-24-34	1-01-K-24-34-2	обратный	108 X 4	20.00	0.00062904	39.50	39.76	-7.55	15.60	8.05	0.27	0.01329	154.21	153.98	-0.04
1-01-K-26a-0-3	ПОТ-1450700002	подающий	108 X 4	37.60	0.00100764	41.42	41.25	2.59	15.60	13.01	0.09	0.00470	163.37	163.54	0.01
1-01-K-26a-0-3	ПОТ-1450700002	обратный	108 X 4	37.60	0.00100764	29.46	29.30	-2.59	15.60	13.01	0.09	0.00434	163.37	163.54	-0.01
1-01-K-26a-0-3	ПОТ-1450700003	подающий	108 X 4	60.21	0.00124085	41.42	41.77	2.79	15.60	12.81	0.10	0.00582	163.37	163.01	0.01
1-01-K-26a-0-3	ПОТ-1450700003	обратный	108 X 4	60.21	0.00124085	29.46	29.83	-2.79	15.60	12.81	0.10	0.00614	163.37	163.01	-0.01
1-01-K-35-19	ПОТ-36270003	подающий	108 X 4	10.22	0.00040166	42.75	42.70	6.97	15.60	8.63	0.25	0.00484	157.53	157.56	0.02
1-01-K-35-19	ПОТ-36270003	обратный	108 X 4	10.22	0.00040166	28.56	28.55	-6.97	15.60	8.63	0.25	0.00103	157.53	157.56	-0.02
1-01-K-35-21	1-01-T-35-21-2	подающий	108 X 5	44.80	0.00137905	44.27	44.27	11.62	15.60	3.98	0.43	0.00014	156.00	155.82	0.19
1-01-K-35-21	1-01-T-35-21-2	обратный	108 X 5	44.80	0.00137905	30.36	30.73	-11.62	15.60	3.98	0.43	0.00817	156.00	155.82	-0.19
1-01-K-35-23	1-01-K-35-23-1	подающий	108 X 4	23.70	0.00070059	46.37	46.44	2.76	15.60	12.84	0.10	0.00273	153.91	153.84	0.01
1-01-K-35-23	1-01-K-35-23-1	обратный	108 X 4	23.70	0.00070059	32.80	32.87	-2.76	15.60	12.84	0.10	0.00318	153.91	153.84	-0.01
1-01-K-35-23-12	1-01-T-35-23-12A	подающий	108 X 4	23.20	0.00067179	52.06	52.03	6.51	15.60	9.09	0.23	0.00123	147.36	147.36	0.03
1-01-K-35-23-12	1-01-T-35-23-12A	обратный	108 X 4	23.20	0.00067179	40.48	40.51	-6.51	15.60	9.09	0.23	0.00123	147.36	147.36	-0.03
1-01-K-35-23-14	1-01-K-35-23-14-1	подающий	108 X 4	5.10	0.00030265	52.85	50.23	3.75	15.60	11.85	0.13	0.51457	146.50	149.12	0.00
1-01-K-35-23-14	1-01-K-35-23-14-1	обратный	108 X 4	5.10	0.00030265	41.43	38.82	-3.75	15.60	11.85	0.13	0.51288	146.50	149.12	-0.00
1-01-K-35-23-14-1	ПОТ-35280020	подающий	108 X 4	1.40	0.00002707	50.23	50.23	1.97	15.60	13.63	0.07	0.00000	149.12	149.12	-0.00
1-01-K-35-23-14-1	ПОТ-35280020	обратный	108 X 4	1.40	0.00002707	38.82	38.82	-1.97	15.60	13.63	0.07	0.00000	149.12	149.12	0.00
1-01-K-35-3-1	1-01-K-35-3-3	подающий	108 X 4	31.50	0.00099169	41.54	41.15	10.36	15.60	5.24	0.37	0.00000	158.66	158.95	-0.29
1-01-K-35-3-1	1-01-K-35-3-3	обратный	108 X 4	31.50	0.00099169	26.44	26.26	-10.36	15.60	5.24	0.37	0.00000	158.66	158.95	-0.29
1-01-K-35-3-1	ПОТ-1430720001	подающий	108 X 4	23.21	0.00055722	41.54	41.41	7.88	15.60	7.72	0.28	0.00580	158.66	158.76	0.03
1-01-K-35-3-1	ПОТ-1430720001	обратный	108 X 4	23.21	0.00055722	26.44	26.38	-7.88	15.60	7.72	0.28	0.00282	158.66	158.76	-0.03

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-01-K-35-3-3	1-01-T-35-3-3	подающий	108 X 4	10.60	0.00023686	41.15	41.17	8.47	15.60	7.13	0.30	0.00217	158.95	158.91	0.02
1-01-K-35-3-3	1-01-T-35-3-3	обратный	108 X 4	10.60	0.00023686	26.26	26.32	-8.47	15.60	7.13	0.30	0.00537	158.95	158.91	-0.02
1-01-K-35-7	ПОТ-36280012	подающий	108 X 4	12.20	0.00043995	41.58	40.83	5.88	15.60	9.72	0.21	0.06109	158.71	159.44	0.02
1-01-K-35-7	ПОТ-36280012	обратный	108 X 4	12.20	0.00043995	26.83	26.12	-5.88	15.60	9.72	0.21	0.05859	158.71	159.44	-0.02
1-01-K-37-1-2	1-01-K-37-1	подающий	108 X 4	41.10	0.00125384	42.47	42.73	-9.98	15.60	5.62	0.36	0.00000	157.19	157.05	0.14
1-01-K-37-15	1-01-K-37-15-21	подающий	108 X 4	24.69	0.00064323	48.15	49.48	70.08	15.60	-54.48	2.51	0.05389	148.73	144.24	3.16
1-01-K-37-15	1-01-K-37-15-21	обратный	108 X 4	24.69	0.00064323	40.32	47.97	-70.08	15.60	-54.48	2.51	0.30981	148.73	144.24	-3.16
1-01-K-37-9-1	1-01-K-37-9A	подающий	108 X 4	57.86	0.00134204	42.25	43.33	-7.65	15.60	7.95	0.27	0.00000	157.40	156.40	1.00
1-01-K-37-9-1	1-01-K-37-9A	обратный	108 X 4	57.86	0.00134204	28.72	29.64	7.65	15.60	7.95	0.27	0.00000	157.40	156.40	1.00
1-01-K-37-9-14	ПОТ-44680004	подающий	108 X 4	15.00	0.00049409	54.66	54.93	4.41	15.60	11.19	0.16	0.01803	143.90	143.62	0.01
1-01-K-37-9-14	ПОТ-44680004	обратный	108 X 4	15.00	0.00049409	43.47	43.76	-4.41	15.60	11.19	0.16	0.01930	143.90	143.62	-0.01
1-01-K-37A-6	ПОТ-1440740005	подающий	108 X 4	34.60	0.00077748	44.98	45.14	4.29	15.60	11.31	0.15	0.00479	154.64	154.46	0.01
1-01-K-37A-6	ПОТ-1440740005	обратный	108 X 4	34.60	0.00077748	30.36	30.55	-4.29	15.60	11.31	0.15	0.00562	154.64	154.46	-0.01
1-01-K-43-13	1-01-K-43-15	подающий	108 X 4	38.17	0.00077638	50.99	51.78	1.71	15.60	13.89	0.06	0.00000	145.24	144.45	0.79
1-01-K-43-13	1-01-K-43-15	обратный	108 X 4	38.17	0.00077638	42.55	43.34	-1.71	15.60	13.89	0.06	0.00000	145.24	144.45	0.79
1-01-K-45-14	ПОТ-1440750001	подающий	108 X 4	36.60	0.00106481	43.02	42.98	3.52	15.60	12.08	0.13	0.00118	151.78	151.81	0.01
1-01-K-45-14	ПОТ-1440750001	обратный	108 X 4	36.60	0.00106481	32.53	32.52	-3.52	15.60	12.08	0.13	0.00046	151.78	151.81	-0.01
1-01-K-45-16	1-01-T-45-16-2A	подающий	108 X 2.5	46.78	0.00111336	44.37	45.26	0.01	15.60	15.59	0.00	0.01902	150.52	149.63	0.00
1-01-K-45-16	1-01-T-45-16-2A	обратный	108 X 2.5	46.78	0.00111336	33.27	34.16	-0.01	15.60	15.59	0.00	0.01902	150.52	149.63	0.00
1-01-K-45-16	ПОТ-1440750003	подающий	108 X 4	47.00	0.00129143	44.37	45.23	-4.68	15.60	10.92	0.17	0.01833	150.52	149.63	0.03
1-01-K-45-16	ПОТ-1440750003	обратный	108 X 4	47.00	0.00129143	33.27	34.18	-4.68	15.60	10.92	0.17	0.01954	150.52	149.63	-0.03
1-01-K-45-20	ПОТ-37290005	подающий	108 X 4	7.00	0.00033939	46.12	46.11	6.13	15.60	9.47	0.22	0.00183	148.89	148.89	0.01
1-01-K-45-20	ПОТ-37290005	обратный	108 X 4	7.00	0.00033939	34.20	34.21	-6.13	15.60	9.47	0.22	0.00183	148.89	148.89	-0.01
1-01-K-47-5-1	ПОТ-0100380010	подающий	108 X 4	25.50	0.00073540	55.80	55.75	2.53	15.60	13.07	0.09	0.00215	142.73	142.78	0.00
1-01-K-47-5-1	ПОТ-0100380010	обратный	108 X 4	25.50	0.00073540	44.67	44.63	-2.53	15.60	13.07	0.09	0.00178	142.73	142.78	-0.00
1-01-K-49-10-1	1-01-K-49-10-1-1	подающий	108 X 4	44.00	0.00106127	48.62	48.91	10.08	15.60	5.52	0.36	0.00664	145.68	145.28	0.11
1-01-K-49-10-1	1-01-K-49-10-1-1	обратный	108 X 4	44.00	0.00106127	35.29	35.80	-10.08	15.60	5.52	0.36	0.01154	145.68	145.28	-0.11
1-01-K-49-10-3	1-01-K-49-10-5	подающий	108 X 4	27.30	0.00056618	49.17	49.91	17.91	15.60	-2.31	0.64	0.02704	144.97	144.05	0.18
1-01-K-49-10-3	1-01-K-49-10-5	обратный	108 X 4	27.30	0.00062994	36.41	37.53	-17.91	15.60	-2.31	0.64	0.04110	144.97	144.05	-0.20
1-01-K-49-10-5	ПОТ-1430770001	подающий	108 X 4	5.30	0.00030652	49.91	49.68	5.61	15.60	9.99	0.20	0.04332	144.05	144.27	0.01
1-01-K-49-10-5	ПОТ-1430770001	обратный	108 X 4	5.30	0.00030652	37.53	37.32	-5.61	15.60	9.99	0.20	0.03970	144.05	144.27	-0.01
1-01-K-49-3-10	1-01-K-49-3-12	подающий	108 X 4	31.60	0.00081510	46.76	46.73	7.72	15.60	7.88	0.28	0.00091	137.12	137.10	0.05
1-01-K-49-3-10	1-01-K-49-3-12	обратный	108 X 4	31.60	0.00081510	29.27	29.34	-7.72	15.60	7.88	0.28	0.00217	137.12	137.10	-0.05
1-01-K-49-3-12	1-01-K-49-3-14	подающий	108 X 4	55.60	0.00107519	46.73	44.63	3.26	15.60	12.34	0.12	0.03779	137.10	139.19	0.01
1-01-K-49-3-12	1-01-K-49-3-14	обратный	108 X 4	55.60	0.00107519	29.34	27.26	-3.26	15.60	12.34	0.12	0.03738	137.10	139.19	-0.01
1-01-K-49-3-14	ПОТ-1420770005	подающий	108 X 4	32.10	0.00090128	44.63	44.28	2.63	15.60	12.97	0.09	0.01079	139.19	139.53	0.01
1-01-K-49-3-14	ПОТ-1420770005	обратный	108 X 4	32.10	0.00090128	27.26	26.93	-2.63	15.60	12.97	0.09	0.01040	139.19	139.53	-0.01
1-01-K-49-6-2	1-01-K-49-6	подающий	108 X 6	56.60	0.00203470	48.23	48.99	-5.47	15.60	10.13	0.21	0.00000	146.25	145.55	0.70
1-01-K-49-6-2	1-01-K-49-6	обратный	108 X 6	56.60	0.00203470	34.54	35.18	5.47	15.60	10.13	0.21	0.00000	146.25	145.55	0.70
1-01-K-49-6-4	1-01-K-49-6-2	подающий	108 X 6	47.50	0.00136579	48.00	48.23	-2.92	15.60	12.68	0.11	0.00000	146.47	146.25	0.22
1-01-K-49-6-4	1-01-K-49-6-2	обратный	108 X 6	47.50	0.00136579	34.33	34.54	2.92	15.60	12.68	0.11	0.00000	146.47	146.25	0.22
1-01-K-49-7-5	1-01-K-49-7-5-1	подающий	108 X 4	41.00	0.00103513	43.90	43.81	10.33	15.60	5.27	0.37	0.00220	139.88	139.86	0.11
1-01-K-49-7-5	1-01-K-49-7-5-1	обратный	108 X 4	41.00	0.00103513	26.61	26.74	-10.33	15.60	5.27	0.37	0.00318	139.88	139.86	-0.11
1-01-K-49-7-5-1	1-01-K-49-7-5-3	подающий	108 X 4	30.40	0.00080465	43.81	43.95	5.89	15.60	9.71	0.21	0.00467	139.86	139.69	0.03
1-01-K-49-7-5-1	1-01-K-49-7-5-3	обратный	108 X 4	30.40	0.00080465	26.74	26.94	-5.89	15.60	9.71	0.21	0.00651	139.86	139.69	-0.03
1-01-K-49-7-5-3	1-01-K-49-7-5-5	подающий	108 X 4	38.40	0.00074258	43.95	45.17	5.17	15.60	10.43	0.19	0.03177	139.69	138.45	0.02
1-01-K-49-7-5-3	1-01-K-49-7-5-5	обратный	108 X 4	38.40	0.00074258	26.94	28.20	-5.17	15.60	10.43	0.19	0.03281	139.69	138.45	-0.02
1-01-K-49-9	1-01-K-49-9-2	подающий	108 X 4	53.00	0.00140746	50.24	52.30	7.72	15.60	7.88	0.28	0.03879	133.36	131.22	0.08
1-01-K-49-9	1-01-K-49-9-2	обратный	108 X 4	53.00	0.00140746	33.30	35.53	-7.72	15.60	7.88	0.28	0.04196	133.36	131.22	-0.08
1-01-K-49-9-2	ПОТ-1340470052	подающий	108 X 4	37.39	0.00079318	52.30	52.62	3.51	15.60	12.09	0.13	0.00000	131.22	130.89	0.33
1-01-K-49-9-2	ПОТ-1340470052	обратный	108 X 4	37.39	0.00079318	35.53	35.87	-3.51	15.60	12.09	0.13	0.00000	131.22	130.89	0.33
1-01-K-59-16-1	1-01-K-59-16-3	подающий	108 X 4	31.30	0.00080930	62.38	64.35	20.74	15.60	-5.14	0.74	0.06300	118.72	116.40	0.35
1-01-K-59-16-1	1-01-K-59-16-3	обратный	108 X 4	31.30	0.00080930	44.83	47.49	-20.74	15.60	-5.14	0.74	0.08524	118.72	116.40	-0.35
1-01-K-59-16-3	1-01-T-59-16-5	подающий	108 X 4	10.80	0.00027898	64.35	64.30	13.50	15.60	2.10	0.48	0.00471	116.40	116.40	0.05
1-01-K-59-16-3	1-01-T-59-16-5	обратный	108 X 4	10.80	0.00027898	47.49	47.55	-13.50	15.60	2.10	0.48	0.00471	116.40	116.40	-0.05
1-01-K-59-16-5	1-01-K-59-16-7	подающий	108 X 4	52.10	0.00122428	62.00	61.74	7.61	15.60	7.99	0.27	0.00501	119.10	119.29	0.07

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-01-K-59-16-5	1-01-K-59-16-7	обратный	108 X 4	52.10	0.00122428	44.45	44.33	-7.61	15.60	7.99	0.27	0.00229	119.10	119.29	-0.07
1-01-K-59-16-7	1-01-K-59-16-9	подающий	108 X 4	28.30	0.00061740	61.74	61.66	5.16	15.60	10.44	0.18	0.00270	119.29	119.35	0.02
1-01-K-59-16-7	1-01-K-59-16-9	обратный	108 X 4	28.30	0.00061740	44.33	44.29	-5.16	15.60	10.44	0.18	0.00154	119.29	119.35	-0.02
1-01-K-59-16-9	1-01-K-59-16-11	подающий	108 X 4	18.30	0.00043039	61.66	61.65	3.32	15.60	12.28	0.12	0.00026	119.35	119.35	0.00
1-01-K-59-16-9	1-01-K-59-16-11	обратный	108 X 4	18.30	0.00043039	44.29	44.29	-3.32	15.60	12.28	0.12	0.00026	119.35	119.35	-0.00
1-01-K-59-3A-3	1-01-T-59-3A-7	подающий	108 X 4	47.20	0.00101476	56.15	52.41	5.08	15.60	10.52	0.18	0.07916	125.40	129.11	0.03
1-01-K-59-3A-3	1-01-T-59-3A-7	обратный	108 X 4	47.20	0.00101476	43.33	39.64	-5.08	15.60	10.52	0.18	0.07805	125.40	129.11	-0.03
1-01-K-59-7-3	1-01-T-59-7-5	подающий	108 X 5	19.50	0.00060637	59.30	58.58	18.37	15.60	-2.77	0.69	0.03716	122.23	122.75	0.20
1-01-K-59-7-3	1-01-T-59-7-5	обратный	108 X 5	19.50	0.00060637	46.51	46.19	-18.37	15.60	-2.77	0.69	0.01616	122.23	122.75	-0.20
1-01-K-62-8	1-01-T-62-8-2	подающий	108 X 4	43.00	0.00115032	68.43	68.02	5.07	15.60	10.53	0.18	0.00953	113.79	114.17	0.03
1-01-K-62-8	1-01-T-62-8-2	обратный	108 X 4	43.00	0.00115032	54.27	53.92	-5.07	15.60	10.53	0.18	0.00815	113.79	114.17	-0.03
1-01-T-119-4-3-1A	1-01-T-119-4-3-1B	подающий	114 X 4	13.00	0.00020984	46.71	47.86	5.79	15.60	9.81	0.18	0.08869	160.30	159.14	0.01
1-01-T-119-4-3-1A	1-01-T-119-4-3-1B	обратный	114 X 4	13.00	0.00020984	30.98	32.15	-5.79	15.60	9.81	0.18	0.08977	160.30	159.14	-0.01
1-01-T-119-4-3-1B	1-01-T-119-4-3-3A	подающий	114 X 4	25.80	0.00036633	47.86	48.17	5.79	15.60	9.81	0.18	0.01193	159.14	158.82	0.01
1-01-T-119-4-3-1B	1-01-T-119-4-3-3A	обратный	114 X 4	25.80	0.00036633	32.15	32.48	-5.79	15.60	9.81	0.18	0.01288	159.14	158.82	-0.01
1-01-T-119-4-3-2A	1-01-T-119-4-3-2B	подающий	108 X 4	13.00	0.00025139	46.55	45.07	17.37	15.60	-1.77	0.62	0.11353	160.32	161.72	0.08
1-01-T-119-4-3-2A	1-01-T-119-4-3-2B	обратный	108 X 4	13.00	0.00025139	31.11	29.78	-17.37	15.60	-1.77	0.62	0.10185	160.32	161.72	-0.08
1-01-T-119-4-3-2B	1-01-K-119-4-5	подающий	114 X 4	12.50	0.00017749	45.07	45.02	17.37	15.60	-1.77	0.55	0.00429	161.72	161.72	0.05
1-01-T-119-4-3-2B	1-01-K-119-4-5	обратный	114 X 4	12.50	0.00017749	29.78	29.83	-17.37	15.60	-1.77	0.55	0.00428	161.72	161.72	-0.05
1-01-T-119-4-7-1A	1-01-T-119-4-7-1B	подающий	108 X 4	13.00	0.00025139	46.61	47.52	6.34	15.60	9.26	0.23	0.06999	160.04	159.12	0.01
1-01-T-119-4-7-1A	1-01-T-119-4-7-1B	обратный	108 X 4	13.00	0.00025139	31.60	32.53	-6.34	15.60	9.26	0.23	0.07155	160.04	159.12	-0.01
1-01-T-119-4-7-1B	1-01-T-119-4-7-3A	подающий	108 X 4	29.50	0.00074899	47.52	47.21	6.34	15.60	9.26	0.23	0.01051	159.12	159.40	0.03
1-01-T-119-4-7-1B	1-01-T-119-4-7-3A	обратный	108 X 4	29.50	0.00074899	32.53	32.28	-6.34	15.60	9.26	0.23	0.00847	159.12	159.40	-0.03
1-01-T-119-4-7-2A	1-01-T-119-4-7-2B	подающий	108 X 4	13.00	0.00032790	46.43	46.13	3.26	15.60	12.00	0.13	0.02263	160.23	160.52	0.00
1-01-T-119-4-7-2A	1-01-T-119-4-7-2B	обратный	108 X 4	13.00	0.00032790	31.40	31.12	-3.60	15.60	12.00	0.13	0.02198	160.23	160.52	-0.00
1-01-T-119-4-7-2B	1-01-K-119-4-7-4	подающий	108 X 4	52.00	0.00118409	46.13	45.50	3.60	15.60	12.00	0.13	0.01222	160.52	161.14	0.02
1-01-T-119-4-7-2B	1-01-K-119-4-7-4	обратный	108 X 4	52.00	0.00118409	31.12	30.51	-3.60	15.60	12.00	0.13	0.01163	160.52	161.14	-0.02
1-01-T-119-4-7-3A	1-01-T-119-4-7-3B	подающий	108 X 4	13.00	0.00025139	47.21	48.01	4.40	15.60	11.20	0.16	0.06116	159.40	158.60	0.00
1-01-T-119-4-7-3A	1-01-T-119-4-7-3B	обратный	108 X 4	13.00	0.00025139	32.28	33.09	-4.40	15.60	11.20	0.16	0.06192	159.40	158.60	-0.00
1-01-T-119-4-7-3B	1-01-T-119-4-7-5A	подающий	108 X 4	29.50	0.00074899	48.01	48.79	4.40	15.60	11.20	0.16	0.02663	158.60	157.80	0.01
1-01-T-119-4-7-3B	1-01-T-119-4-7-5A	обратный	108 X 4	29.50	0.00074899	33.09	33.90	-4.40	15.60	11.20	0.16	0.02761	158.60	157.80	-0.01
1-01-T-119-4-7-5A	1-01-T-119-4-7-5B	подающий	108 X 4	21.50	0.00049227	48.79	48.84	2.43	15.60	13.17	0.09	0.00219	157.80	157.75	0.00
1-01-T-119-4-7-5A	1-01-T-119-4-7-5B	обратный	108 X 4	21.50	0.00049227	33.90	33.95	-2.43	15.60	13.17	0.09	0.00246	157.80	157.75	-0.00
1-01-T-119-4-7-5B	1-01-K-119-4-7-7	подающий	108 X 4	14.20	0.00031285	48.84	48.84	2.43	15.60	13.17	0.09	0.00013	157.75	157.75	0.00
1-01-T-119-4-7-5B	1-01-K-119-4-7-7	обратный	108 X 4	14.20	0.00031285	33.95	33.95	-2.43	15.60	13.17	0.09	0.00013	157.75	157.75	-0.00
1-01-T-26a-0-1-1A	1-01-T-26a-0-1-1B	подающий	108 X 4	11.80	0.00022819	41.49	40.41	5.37	15.60	10.23	0.19	0.09124	163.34	164.41	0.01
1-01-T-26a-0-1-1A	1-01-T-26a-0-1-1B	обратный	108 X 4	11.80	0.00022819	29.45	28.39	-5.37	15.60	10.23	0.19	0.09013	163.34	164.41	-0.01
1-01-T-26a-0-1-1B	1-01-K-26a-0-3	подающий	108 X 4	45.60	0.00106033	40.41	41.42	5.37	15.60	10.23	0.19	0.02214	164.41	163.37	0.03
1-01-T-26a-0-1-1B	1-01-K-26a-0-3	обратный	108 X 4	45.60	0.00106033	28.39	29.46	-5.37	15.60	10.23	0.19	0.02348	164.41	163.37	-0.03
1-01-T-26a-0-1-2A	ПОТ-1450690001	подающий	108 X 4	5.00	0.00009669	40.79	40.76	14.94	15.60	0.66	0.54	0.00430	164.11	164.11	0.02
1-01-T-26a-0-1-2A	ПОТ-1450690001	обратный	108 X 4	5.00	0.00009669	28.62	28.64	-14.94	15.60	0.66	0.54	0.00432	164.11	164.11	-0.02
1-01-T-35-21-2	1-01-T-35-21-4	подающий	108 X 5	21.30	0.00054143	44.27	44.95	11.62	15.60	3.98	0.43	0.00000	155.82	155.06	0.76
1-01-T-35-21-2	1-01-T-35-21-4	обратный	108 X 5	21.30	0.00054143	30.73	31.56	-11.62	15.60	3.98	0.43	0.00000	155.82	155.06	0.76
1-01-T-35-21-4	ПОТ-1410720005	подающий	108 X 4	132.63	0.00293458	44.95	46.46	3.74	15.60	11.86	0.13	0.01138	155.06	153.51	0.04
1-01-T-35-21-4	ПОТ-1410720005	обратный	108 X 4	132.63	0.00293458	31.56	33.15	-3.74	15.60	11.86	0.13	0.01200	155.06	153.51	-0.04
1-01-T-37-9-1	1-01-K-37-9-1	подающий	108 X 4	102.55	0.00239753	42.39	42.25	-5.16	15.60	10.44	0.19	0.00000	157.20	157.40	-0.20
1-01-T-37-9-1	1-01-K-37-9-1	обратный	108 X 4	102.55	0.00239753	28.98	28.72	5.16	15.60	10.44	0.19	0.00000	157.20	157.40	-0.20
1-01-T-37-9-1	1-01-ЦТП-42	подающий	108 X 4	2.01	0.00007712	42.39	42.39	0.30	15.60	15.30	0.01	0.00000	157.20	157.20	0.00
1-01-T-37-9-1	1-01-ЦТП-42	обратный	108 X 4	2.01	0.00007712	28.98	28.98	-0.30	15.60	15.30	0.01	0.00000	157.20	157.20	0.00
1-01-T-37-9-2	1-01-T-37-9-1	подающий	108 X 4	14.60	0.00035884	42.58	42.39	-4.87	15.60	10.73	0.17	0.01312	157.00	157.20	-0.01
1-01-T-37-9-2	1-01-T-37-9-1	обратный	108 X 4	14.60	0.00035884	29.19	28.98	4.87	15.60	10.73	0.17	0.01428	157.00	157.20	0.01
1-01-T-37-9-2	ПОТ-1430720003	подающий	108 X 4	43.80	0.00105740	42.58	41.57	2.42	15.60	13.18	0.09	0.02297	157.00	158.00	0.01
1-01-T-37-9-2	ПОТ-1430720003	обратный	108 X 4	43.80	0.00105740	29.19	28.20	-2.42	15.60	13.18	0.09	0.02269	157.00	158.00	-0.01
1-01-T-37A-6A	1-01-T-37A-6B	подающий	108 X 4	13.00	0.00028327	44.74	44.63	4.29	15.60	11.31	0.15	0.00810	154.89	154.99	0.01
1-01-T-37A-6A	1-01-T-37A-6B	обратный	108 X 4	13.00	0.00028327	30.10	30.00	-4.29	15.60	11.31	0.15	0.00729	154.89	154.99	-0.01
1-01-T-37A-6B	1-01-K-37A-6	подающий	108 X 4	17.00	0.00032874	44.63	44.98	4.29	15.60	11.31	0.15	0.02024	154.99	154.64	0.01

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-01-T-37A-6Б	1-01-K-37A-6	обратный	108 X 4	17.00	0.00032874	30.00	30.36	-4.29	15.60	11.31	0.15	0.02095	154.99	154.64	-0.01
1-01-T-43-11	1-01-T-43-11A	подающий	108 X 4	33.90	0.00069381	49.51	50.00	7.41	15.60	8.19	0.27	0.01422	146.80	146.28	0.04
1-01-T-43-11	1-01-T-43-11A	обратный	108 X 4	33.90	0.00069381	40.91	41.47	-7.41	15.60	8.19	0.27	0.01646	146.80	146.28	-0.04
1-01-T-43-11A	1-01-K-43-13	подающий	108 X 4	32.20	0.00075657	50.00	50.99	7.41	15.60	8.19	0.27	0.00000	146.28	145.24	1.04
1-01-T-43-11A	1-01-K-43-13	обратный	108 X 4	32.20	0.00075657	41.47	42.55	-7.41	15.60	8.19	0.27	0.00000	146.28	145.24	1.04
1-01-T-43-7	1-01-T-43-9	подающий	108 X 4	40.30	0.00104072	48.57	49.73	22.20	15.60	-6.60	0.80	0.02896	148.48	146.80	0.51
1-01-T-43-7	1-01-T-43-9	обратный	108 X 4	40.30	0.00104072	38.50	40.69	-22.20	15.60	-6.60	0.80	0.05441	148.48	146.80	-0.51
1-01-T-43-9	1-01-T-43-11	подающий	108 X 4	24.30	0.00046991	49.73	49.51	21.66	15.60	-6.06	0.78	0.00907	146.80	146.80	0.22
1-01-T-43-9	1-01-T-43-11	обратный	108 X 4	24.30	0.00046991	40.69	40.91	-21.66	15.60	-6.06	0.78	0.00907	146.80	146.80	-0.22
1-01-T-49-10-1Б	1-01-K-49-10-3	подающий	108 X 4	13.20	0.00032539	48.84	49.17	20.90	15.60	-5.30	0.75	0.00000	145.44	144.97	0.47
1-01-T-49-10-7-1A	1-01-T-49-10-7-1Б	подающий	108 X 4	15.00	0.00053235	194.07	194.06	3.85	15.60	11.75	0.14	0.00053	0.00	0.00	0.01
1-01-T-49-10-7-1A	1-01-T-49-10-7-1Б	обратный	108 X 4	15.00	0.00053235	181.21	181.22	-3.85	15.60	11.75	0.14	0.00053	0.00	0.00	-0.01
1-01-T-49-10-7-1Б	ПОТ-1440770014	подающий	108 X 4	14.50	0.00031865	194.06	194.05	3.85	15.60	11.75	0.14	0.00032	0.00	0.00	0.00
1-01-T-49-10-7-1Б	ПОТ-1440770014	обратный	108 X 4	14.50	0.00031865	181.22	181.22	-3.85	15.60	11.75	0.14	0.00032	0.00	0.00	-0.00
1-01-T-59-12-2	1-01-T-59-12-2-1A	подающий	108 X 4.5	35.00	0.00112539	56.83	59.80	10.42	15.60	5.18	0.38	0.08480	124.88	121.79	0.12
1-01-T-59-12-2	1-01-T-59-12-2-1A	обратный	108 X 4.5	35.00	0.00112539	43.68	46.89	-10.42	15.60	5.18	0.38	0.09177	124.88	121.79	-0.12
1-01-T-59-12-2-1A	1-01-T-59-12-2-1Б	подающий	108 X 4.5	13.80	0.00028147	59.80	60.09	6.24	15.60	9.36	0.23	0.02094	121.79	121.49	0.01
1-01-T-59-12-2-1A	1-01-T-59-12-2-1Б	обратный	108 X 4.5	13.80	0.00028147	46.89	47.21	-6.24	15.60	9.36	0.23	0.02254	121.79	121.49	-0.01
1-01-T-59-12-4A-1A	1-01-T-59-12-4A-1Б	подающий	108 X 3.5	11.80	0.00032062	61.62	62.81	3.44	15.60	12.16	0.12	0.10137	120.02	118.82	0.00
1-01-T-59-12-4A-1A	1-01-T-59-12-4A-1Б	обратный	108 X 3.5	11.80	0.00032062	38.43	39.63	-3.44	15.60	12.16	0.12	0.10202	120.02	118.82	-0.00
1-01-T-59-12-4A-1Б	ПОТ-1430800004	подающий	108 X 3.5	81.00	0.00163292	62.81	65.86	3.44	15.60	12.16	0.12	0.03766	118.82	115.75	0.02
1-01-T-59-12-4A-1Б	ПОТ-1430800004	обратный	108 X 3.5	81.00	0.00163292	39.63	42.72	-3.44	15.60	12.16	0.12	0.03814	118.82	115.75	-0.02
1-01-T-59-16-5	1-01-T-59-16-7	подающий	108 X 4	37.00	0.00086852	64.30	64.55	13.50	15.60	2.10	0.48	0.00653	116.40	116.00	0.16
1-01-T-59-16-5	1-01-T-59-16-7	обратный	108 X 4	37.00	0.00086852	47.55	48.10	-13.50	15.60	2.10	0.48	0.01509	116.40	116.00	-0.16
1-01-T-59-16-7	1-01-T-59-16-9A	подающий	108 X 4	25.03	0.00056045	64.55	65.50	13.50	15.60	2.10	0.48	0.03827	116.00	114.94	0.10
1-01-T-59-16-7	1-01-T-59-16-9A	обратный	108 X 4	25.03	0.00056045	48.10	49.27	-13.50	15.60	2.10	0.48	0.04644	116.00	114.94	-0.10
1-01-T-59-3A-1	ПОТ-00000015	подающий	108 X 4	4.00	0.00024312	57.15	57.14	4.22	15.60	11.38	0.15	0.00107	124.70	124.70	0.00
1-01-T-59-3A-1	ПОТ-00000015	обратный	108 X 4	4.00	0.00024312	43.73	43.73	-4.22	15.60	11.38	0.15	0.00107	124.70	124.70	-0.00
1-01-T-59-3A-7	ПОТ-34290015	подающий	108 X 4	16.50	0.00039558	52.41	52.40	5.08	15.60	10.52	0.18	0.00000	129.11	129.11	0.00
1-01-T-59-3A-7	ПОТ-34290015	обратный	108 X 4	16.50	0.00039558	39.64	39.65	-5.08	15.60	10.52	0.18	0.00000	129.11	129.11	-0.00
1-01-T-59-4-1	1-01-K-59-4	подающий	108 X 4	30.85	0.00091537	54.89	54.30	-7.06	15.60	8.54	0.25	0.00000	127.36	128.00	-0.64
1-01-T-59-4-1	1-01-K-59-4	обратный	108 X 4	30.85	0.00091537	40.67	39.98	7.06	15.60	8.54	0.25	0.00000	127.36	128.00	-0.64
1-01-T-59-5-1A	ПОТ-1400780004	подающий	108 X 4	141.50	0.00331013	59.39	54.35	3.05	15.60	12.55	0.11	0.03562	123.00	128.01	0.03
1-01-T-59-5-1A	ПОТ-1400780004	обратный	108 X 4	141.50	0.00331013	44.89	39.91	-3.05	15.60	12.55	0.11	0.03519	123.00	128.01	-0.03
1-01-T-59-5-2	1-01-K-59-5	подающий	108 X 4	21.30	0.00065418	61.19	60.96	-6.48	15.60	9.12	0.23	0.00000	121.21	121.46	-0.25
1-01-T-59-5-2	1-01-K-59-5	обратный	108 X 4	21.30	0.00065418	46.67	46.39	6.48	15.60	9.12	0.23	0.00000	121.21	121.46	-0.25
1-01-T-59-5-4	1-01-T-59-5-2	подающий	108 X 4	60.70	0.00139059	62.53	61.19	-6.48	15.60	9.12	0.23	0.00000	119.81	121.21	-1.40
1-01-T-59-5-4	1-01-T-59-5-2	обратный	108 X 4	60.70	0.00139059	48.13	46.67	6.48	15.60	9.12	0.23	0.00000	119.81	121.21	-1.40
1-01-T-59-7-1A	1-01-K-59-7	подающий	108 X 4	13.60	0.00054353	61.59	61.95	-25.61	15.60	-10.01	0.92	0.00000	120.46	120.46	0.00
1-01-T-59-7-1A	1-01-K-59-7	обратный	108 X 4	13.60	0.00054353	47.76	47.41	25.61	15.60	-10.01	0.92	0.00000	120.46	120.46	0.00
1-01-T-59-7-1A	1-01-T-59-7-1Б	подающий	108 X 4	33.50	0.00064782	61.59	59.48	22.82	15.60	-7.22	0.82	0.06291	120.46	122.23	0.34
1-01-T-59-7-1A	1-01-T-59-7-1Б	обратный	108 X 4	33.50	0.00064782	47.76	46.33	-22.82	15.60	-7.22	0.82	0.04277	120.46	122.23	-0.34
1-01-T-59-7-1Б	1-01-K-59-7-3	подающий	108 X 4	15.80	0.00034379	59.48	59.30	22.82	15.60	-7.22	0.82	0.00000	122.23	122.23	0.00
1-01-T-59-7-1Б	1-01-K-59-7-3	обратный	108 X 4	15.80	0.00034379	46.33	46.51	-22.82	15.60	-7.22	0.82	0.00000	122.23	122.23	0.00
1-01-T-59-7-5	ПОТ-1400780002	подающий	108 X 5	37.80	0.00110396	58.58	57.26	18.37	15.60	-2.77	0.69	0.03499	122.75	123.70	0.37
1-01-T-59-7-5	ПОТ-1400780002	обратный	108 X 5	37.80	0.00110396	46.19	45.62	-18.37	15.60	-2.77	0.69	0.01527	122.75	123.70	-0.37
1-01-T-59-9-6-3	ПОТ-1400780001	подающий	108 X 4	5.50	0.00020837	64.51	64.49	10.01	15.60	5.59	0.36	0.00380	117.44	117.44	0.02
1-01-T-59-9-6-3	ПОТ-1400780001	обратный	108 X 4	5.50	0.00020837	50.88	50.90	-10.01	15.60	5.59	0.36	0.00380	117.44	117.44	-0.02
1-01-T-62-6	1-01-T-62-6-2	подающий	108 X 4	20.50	0.00063871	68.32	65.09	3.34	15.60	12.26	0.12	0.15791	113.97	117.20	0.01
1-01-T-62-6	1-01-T-62-6-2	обратный	108 X 4	20.50	0.00063871	54.01	50.79	-3.34	15.60	12.26	0.12	0.15721	113.97	117.20	-0.01
1-01-T-62-6	1-01-T-62-6A	подающий	108 X 4	15.00	0.00054510	68.32	68.28	8.97	15.60	6.63	0.32	0.00293	113.97	113.97	0.04
1-01-T-62-6	1-01-T-62-6A	обратный	108 X 4	15.00	0.00054510	54.01	54.06	-8.97	15.60	6.63	0.32	0.00292	113.97	113.97	-0.04
1-01-T-62-6-2	1-01-T-62-6-4A	подающий	108 X 4	10.80	0.00024710	65.09	65.08	3.34	15.60	12.26	0.12	0.00026	117.20	117.20	0.00
1-01-T-62-6-2	1-01-T-62-6-4A	обратный	108 X 4	10.80	0.00024710	50.79	50.79	-3.34	15.60	12.26	0.12	0.00025	117.20	117.20	-0.00
1-01-T-62-6-4A	1-01-T-62-6-4Б	подающий	108 X 4	41.70	0.00095941	65.08	64.17	3.34	15.60	12.26	0.12	0.02184	117.20	118.10	0.01
1-01-T-62-6-4A	1-01-T-62-6-4Б	обратный	108 X 4	41.70	0.00095941	50.79	49.90	-3.34	15.60	12.26	0.12	0.02133	117.20	118.10	-0.01

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-01-T-62-6-4Б	1-01-T-62-6-6А	подающий	108 X 4	10.60	0.00028149	64.17	64.54	3.34	15.60	12.26	0.12	0.03461	118.10	117.73	0.00
1-01-T-62-6-4Б	1-01-T-62-6-6А	обратный	108 X 4	10.60	0.00028149	49.90	50.28	-3.34	15.60	12.26	0.12	0.03521	118.10	117.73	-0.00
1-01-T-62-6-6А	1-01-T-62-6-6Б	подающий	108 X 4	31.00	0.00059948	64.54	64.53	3.34	15.60	12.26	0.12	0.00022	117.73	117.73	0.01
1-01-T-62-6-6А	1-01-T-62-6-6Б	обратный	108 X 4	31.00	0.00059948	50.28	50.28	-3.34	15.60	12.26	0.12	0.00021	117.73	117.73	-0.01
1-01-T-62-6-6Б	ПОТ-1420800009	подающий	108 X 4	66.50	0.00147724	64.53	63.59	0.56	15.60	15.04	0.02	0.01414	117.73	118.67	0.00
1-01-T-62-6-6Б	ПОТ-1420800009	обратный	108 X 4	66.50	0.00147724	50.28	49.34	-0.56	15.60	15.04	0.02	0.01413	117.73	118.67	-0.00
1-01-T-62-6А	1-01-K-62-8	подающий	108 X 4	16.40	0.00039365	68.28	68.43	8.97	15.60	6.63	0.32	0.00905	113.97	113.79	0.03
1-01-T-62-6А	1-01-K-62-8	обратный	108 X 4	16.40	0.00039365	54.06	54.27	-8.97	15.60	6.63	0.32	0.01291	113.97	113.79	-0.03
1-01-T-62-8-2	ПОТ-1410800003	подающий	108 X 4	25.80	0.00057543	68.02	67.70	5.07	15.60	10.53	0.18	0.00000	114.17	114.47	-0.30
1-01-T-62-8-2	ПОТ-1410800003	обратный	108 X 4	25.80	0.00057543	53.92	53.63	-5.07	15.60	10.53	0.18	0.00000	114.17	114.47	-0.30
1-01-T-64-3	ПОТ-1410790007	подающий	108 X 4	30.00	0.00079054	65.18	64.92	10.96	15.60	4.64	0.39	0.00883	117.34	117.51	0.09
1-01-T-64-3	ПОТ-1410790007	обратный	108 X 4	30.00	0.00079054	50.40	50.33	-10.96	15.60	4.64	0.39	0.00250	117.34	117.51	-0.10
1-01-T-65-3-5	1-01-T-65-3-7	подающий	108 X 4	50.36	0.00120339	63.03	62.64	5.66	15.60	9.94	0.20	0.00000	119.36	119.71	-0.35
1-01-T-65-3-5	1-01-T-65-3-7	обратный	108 X 4	50.36	0.00120339	48.51	48.20	-5.66	15.60	9.94	0.20	0.00000	119.36	119.71	-0.35
1-01-T-65-3-7	ПОТ-35310002	подающий	108 X 4	35.70	0.00088164	62.64	63.32	5.66	15.60	9.94	0.20	0.00000	119.71	119.00	0.71
1-01-T-65-3-7	ПОТ-35310002	обратный	108 X 4	35.70	0.00088164	48.20	48.94	-5.66	15.60	9.94	0.20	0.00000	119.71	119.00	0.71
1-04-K-142-11	ПОТ-1480680001	подающий	108 X 4	12.90	0.00045348	65.49	64.74	3.55	15.60	12.05	0.13	0.05781	142.62	143.36	0.01
1-04-K-142-11	ПОТ-1480680001	обратный	108 X 4	12.90	0.00045348	48.07	47.34	-3.55	15.60	12.05	0.13	0.05692	142.62	143.36	-0.01
1-04-K-142-2-4	ПОТ-1470660001	подающий	108 X 4	11.47	0.00042583	54.65	54.80	3.22	15.60	12.38	0.12	0.01357	154.26	154.10	0.00
1-04-K-142-2-4	ПОТ-1470660001	обратный	108 X 4	11.47	0.00042583	35.63	35.79	-3.22	15.60	12.38	0.12	0.01433	154.26	154.10	-0.00
1-04-K-142-2-4	ПОТ-1470660002	подающий	108 X 4	28.50	0.00075516	54.65	54.10	3.13	15.60	12.47	0.11	0.01921	154.26	154.80	0.01
1-04-K-142-2-4	ПОТ-1470660002	обратный	108 X 4	28.50	0.00075516	35.63	35.10	-3.13	15.60	12.47	0.11	0.01869	154.26	154.80	-0.01
1-04-K-142-2-6	1-04-K-142-2-6-2	подающий	108 X 4	60.00	0.00148544	54.33	53.36	12.96	15.60	2.64	0.46	0.01615	154.45	155.17	0.25
1-04-K-142-2-6	1-04-K-142-2-6-2	обратный	108 X 4	60.00	0.00148544	35.56	35.09	-12.96	15.60	2.64	0.46	0.00784	154.45	155.17	-0.25
1-04-K-142-2-6-2	ПОТ-1470660005	подающий	108 X 4	2.50	0.00008022	53.36	53.36	7.11	15.60	8.49	0.25	0.00164	155.17	155.17	0.00
1-04-K-142-2-6-2	ПОТ-1470660005	обратный	108 X 4	2.50	0.00008022	35.09	35.10	-7.11	15.60	8.49	0.25	0.00160	155.17	155.17	-0.00
1-04-K-142-3	1-04-K-142-3-2	подающий	108 X 4	41.50	0.00090454	55.18	54.72	10.06	15.60	5.54	0.36	0.01112	153.63	154.00	0.09
1-04-K-142-3	1-04-K-142-3-2	обратный	108 X 4	41.50	0.00090454	36.36	36.08	-10.06	15.60	5.54	0.36	0.00671	153.63	154.00	-0.09
1-04-K-142-3-2	1-04-K-142-3-4	подающий	108 X 4	50.50	0.00097656	54.72	55.10	6.83	15.60	8.77	0.24	0.00742	154.00	153.58	0.05
1-04-K-142-3-2	1-04-K-142-3-4	обратный	108 X 4	50.50	0.00097656	36.08	36.54	-6.83	15.60	8.77	0.24	0.00922	154.00	153.58	-0.05
1-04-K-142-3-4	1-04-K-142-3-6	подающий	108 X 4	76.50	0.00156224	55.10	54.82	4.10	15.60	11.50	0.15	0.00361	153.58	153.83	0.03
1-04-K-142-3-4	1-04-K-142-3-6	обратный	108 X 4	76.50	0.00156224	36.54	36.32	-4.10	15.60	11.50	0.15	0.00292	153.58	153.83	-0.03
1-04-K-142-3-6	ПОТ-1480660002	подающий	108 X 4	29.00	0.00067556	54.82	54.56	2.05	15.60	13.55	0.07	0.00906	153.83	154.09	0.00
1-04-K-142-3-6	ПОТ-1480660002	обратный	108 X 4	29.00	0.00067556	36.32	36.06	-2.05	15.60	13.55	0.07	0.00887	153.83	154.09	-0.00
1-04-K-142-9-2	1-04-K-142-9-4	подающий	108 X 4	54.30	0.00109468	63.67	63.89	5.54	15.60	10.06	0.20	0.00399	144.92	144.67	0.03
1-04-K-142-9-2	1-04-K-142-9-4	обратный	108 X 4	54.30	0.00109468	45.29	45.57	-5.54	15.60	10.06	0.20	0.00522	144.92	144.67	-0.03
1-04-K-142-9-2	1-04-T-142-9-2-2А	подающий	108 X 4	43.00	0.00121408	63.67	62.89	5.53	15.60	10.07	0.20	0.01807	144.92	145.66	0.04
1-04-K-142-9-2	1-04-T-142-9-2-2А	обратный	108 X 4	43.00	0.00121408	45.29	44.58	-5.53	15.60	10.07	0.20	0.01635	144.92	145.66	-0.04
1-04-K-142-9-4	1-04-K-142-9-6	подающий	108 X 4	62.30	0.00124301	63.89	64.37	5.54	15.60	10.06	0.20	0.00773	144.67	144.15	0.04
1-04-K-142-9-4	1-04-K-142-9-6	обратный	108 X 4	62.30	0.00124301	45.57	46.13	-5.54	15.60	10.06	0.20	0.00896	144.67	144.15	-0.04
1-04-K-142-9-6	ПОТ-1490670005	подающий	108 X 4	46.00	0.00095968	64.37	63.41	3.55	15.60	12.05	0.13	0.02092	144.15	145.10	0.01
1-04-K-142-9-6	ПОТ-1490670005	обратный	108 X 4	46.00	0.00095968	46.13	45.19	-3.55	15.60	12.05	0.13	0.02039	144.15	145.10	-0.01
1-04-K-158А-13	ПОТ-38270006	подающий	108 X 4	16.30	0.00051923	39.69	39.59	5.26	15.60	10.34	0.19	0.00640	160.25	160.34	0.01
1-04-K-158А-13	ПОТ-38270006	обратный	108 X 4	16.30	0.00051923	13.22	13.14	-5.26	15.60	10.34	0.19	0.00464	160.25	160.34	-0.01
1-04-K-158А-15-2	ПОТ-38270004	подающий	108 X 4	121.00	0.00265868	38.87	37.46	10.70	15.60	4.90	0.38	0.00000	160.92	162.03	-1.11
1-04-K-158А-15-2	ПОТ-38270004	обратный	108 X 4	121.00	0.00265868	12.69	11.89	-10.70	15.60	4.90	0.38	0.00000	160.92	162.03	-1.11
1-04-K-158А-9-3	1-04-K-158А-9-5	подающий	108 X 4	27.60	0.00064849	42.31	42.28	2.11	15.60	13.49	0.08	0.00119	158.26	158.29	0.00
1-04-K-158А-9-3	1-04-K-158А-9-5	обратный	108 X 4	27.60	0.00064849	14.58	14.55	-2.11	15.60	13.49	0.08	0.00098	158.26	158.29	-0.00
1-04-K-160-0-5	ПОТ-1480710002	подающий	108 X 4	45.00	0.00122087	46.35	46.33	5.49	15.60	10.11	0.20	0.00060	155.30	155.29	0.04
1-04-K-160-0-5	ПОТ-1480710002	обратный	108 X 4	45.00	0.00122087	16.53	16.58	-5.49	15.60	10.11	0.20	0.00104	155.30	155.29	-0.04
1-04-K-162-0-2	ПОТ-1480730001	подающий	108 X 4	22.40	0.00050968	50.79	49.98	4.35	15.60	11.25	0.16	0.03614	150.40	151.20	0.01
1-04-K-162-0-2	ПОТ-1480730001	обратный	108 X 4	22.40	0.00050968	21.99	21.20	-4.35	15.60	11.25	0.16	0.03528	150.40	151.20	-0.01
1-04-K-178-2	1-04-K-178-2-1	подающий	108 X 5	45.40	0.00132284	54.72	53.94	11.61	15.60	3.99	0.43	0.01714	140.96	141.56	0.18
1-04-K-178-2	1-04-K-178-2-1	обратный	108 X 5	45.40	0.00132284	38.64	38.21	-11.61	15.60	3.99	0.43	0.00929	140.96	141.56	-0.18
1-04-K-178-2	1-04-T-178-2-2А	подающий	108 X 4	20.50	0.00077897	54.72	53.92	5.48	15.60	10.12	0.20	0.03919	140.96	141.74	0.02
1-04-K-178-2	1-04-T-178-2-2А	обратный	108 X 4	20.50	0.00077897	38.64	37.88	-5.48	15.60	10.12	0.20	0.03691	140.96	141.74	-0.02

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-04-K-178-2-1	1-04-T-178-2-3	подающий	108 X 5	36.30	0.00086430	53.94	54.01	11.61	15.60	3.99	0.43	0.00203	141.56	141.37	0.12
1-04-K-178-2-1	1-04-T-178-2-3	обратный	108 X 5	36.30	0.00086430	38.21	38.52	-11.61	15.60	3.99	0.43	0.00844	141.56	141.37	-0.12
1-04-K-178-3	ПОТ-1450780003	подающий	108 X 4	135.90	0.00302970	56.64	54.31	0.87	15.60	14.73	0.03	0.01716	139.03	141.36	0.00
1-04-K-178-3	ПОТ-1450780003	обратный	108 X 4	135.90	0.00302970	40.58	38.25	-0.87	15.60	14.73	0.03	0.01713	139.03	141.36	-0.00
1-04-K-180-2	ПОТ-10380002	подающий	108 X 4	6.50	0.00032972	60.72	60.69	8.90	15.60	6.70	0.32	0.00402	134.50	134.50	0.03
1-04-K-180-2	ПОТ-10380002	обратный	108 X 4	6.50	0.00032972	45.56	45.58	-8.90	15.60	6.70	0.32	0.00402	134.50	134.50	-0.03
1-04-K-180-6	1-04-K-180-8	подающий	108 X 4	43.20	0.00090553	60.47	60.43	19.34	15.60	-3.74	0.69	0.00090	134.71	134.41	0.34
1-04-K-180-6	1-04-K-180-8	обратный	108 X 4	43.20	0.00090553	45.38	46.02	-19.34	15.60	-3.74	0.69	0.01479	134.71	134.41	-0.34
1-04-K-180-8	ПОТ-37310001	подающий	108 X 4	11.00	0.00021272	60.43	60.22	19.34	15.60	-3.74	0.69	0.00000	134.41	134.55	-0.14
1-04-K-180-8	ПОТ-37310001	обратный	108 X 4	11.00	0.00021272	46.02	45.96	-19.34	15.60	-3.74	0.69	0.00000	134.41	134.55	-0.14
1-04-T-142-15-1Б	ПОТ-1490670007	подающий	108 X 4	19.00	0.00046943	66.84	66.61	7.44	15.60	8.16	0.27	0.01242	141.03	141.24	0.03
1-04-T-142-15-1Б	ПОТ-1490670007	обратный	108 X 4	19.00	0.00046943	49.89	49.71	-7.44	15.60	8.16	0.27	0.00968	141.03	141.24	-0.03
1-04-T-142-9-2-2А	1-04-T-142-9-2-2Б	подающий	108 X 4	32.94	0.00067525	62.89	62.81	3.23	15.60	12.37	0.12	0.00264	145.66	145.74	0.01
1-04-T-142-9-2-2А	1-04-T-142-9-2-2Б	обратный	108 X 4	32.94	0.00067525	44.58	44.51	-3.23	15.60	12.37	0.12	0.00221	145.66	145.74	-0.01
1-04-T-142-9-2-2А	ПОТ-1490670004	подающий	108 X 4	2.00	0.00024270	62.89	62.89	2.30	15.60	13.30	0.08	0.00000	145.66	145.66	0.00
1-04-T-142-9-2-2А	ПОТ-1490670004	обратный	108 X 4	2.00	0.00024270	44.58	44.59	-2.30	15.60	13.30	0.08	0.00000	145.66	145.66	-0.00
1-04-T-158А-9-1	1-04-K-158А-9-3	подающий	108 X 4	13.80	0.00047089	43.34	42.31	2.11	15.60	13.49	0.08	0.07479	157.23	158.26	0.00
1-04-T-158А-9-1	1-04-K-158А-9-3	обратный	108 X 4	13.80	0.00047089	15.60	14.58	-2.11	15.60	13.49	0.08	0.07449	157.23	158.26	-0.00
1-04-T-162-2А	1-04-T-162-2Б	подающий	108 X 4	2.43	0.00004699	50.37	50.37	4.35	15.60	11.25	0.16	0.00037	150.84	150.84	0.00
1-04-T-162-2А	1-04-T-162-2Б	обратный	108 X 4	2.43	0.00004699	21.54	21.54	-4.35	15.60	11.25	0.16	0.00037	150.84	150.84	-0.00
1-04-T-162-2Б	1-04-K-162-0-2	подающий	108 X 4	39.70	0.00076772	50.37	50.79	4.35	15.60	11.25	0.16	0.01072	150.84	150.40	0.01
1-04-T-162-2Б	1-04-K-162-0-2	обратный	108 X 4	39.70	0.00076772	21.54	21.99	-4.35	15.60	11.25	0.16	0.01145	150.84	150.40	-0.01
1-04-T-178-2-3	ПОТ-1450780001	подающий	108 X 5	48.60	0.00148850	54.01	60.51	11.61	15.60	3.99	0.43	0.13373	141.37	134.67	0.20
1-04-T-178-2-3	ПОТ-1450780001	обратный	108 X 5	48.60	0.00148850	38.52	45.42	-11.61	15.60	3.99	0.43	0.14199	141.37	134.67	-0.20
1-04-T-178-2А	1-04-T-178-2Б	подающий	108 X 4	20.00	0.00066729	54.31	54.36	3.10	15.60	12.50	0.11	0.00000	141.37	141.31	0.06
1-04-T-178-2А	1-04-T-178-2Б	обратный	108 X 4	20.00	0.00066729	38.23	38.29	-3.10	15.60	12.50	0.11	0.00000	141.37	141.31	0.06
1-04-T-178-2Б	1-04-K-178-3	подающий	108 X 4	21.30	0.00045015	54.36	56.64	3.10	15.60	12.50	0.11	0.10684	141.31	139.03	0.00
1-04-T-178-2Б	1-04-K-178-3	обратный	108 X 4	21.30	0.00045015	38.29	40.58	-3.10	15.60	12.50	0.11	0.10724	141.31	139.03	-0.00
1-06-K-512-2-2	1-06-T-512-2-2-1	подающий	108 X 4	54.00	0.00124827	51.10	51.17	10.44	15.60	5.16	0.37	0.00137	153.23	153.02	0.14
1-06-K-512-2-2	1-06-T-512-2-2-1	обратный	108 X 4	54.00	0.00124827	40.45	40.80	-10.44	15.60	5.16	0.37	0.00641	153.23	153.02	-0.14
1-06-K-516	ПОТ-41310007	подающий	108 X 4	10.00	0.00054405	47.37	47.80	9.99	15.60	5.61	0.36	0.04257	157.72	157.24	0.05
1-06-K-516	ПОТ-41310007	обратный	108 X 4	10.00	0.00054405	35.20	35.73	-9.99	15.60	5.61	0.36	0.05343	157.72	157.24	-0.05
1-06-K-516-10	1-06-T-516-10-2А	подающий	108 X 4	17.40	0.00054050	45.93	46.41	5.18	15.60	10.42	0.19	0.02733	159.04	158.55	0.01
1-06-K-516-10	1-06-T-516-10-2А	обратный	108 X 4	17.40	0.00054050	34.00	34.50	-5.18	15.60	10.42	0.19	0.02899	159.04	158.55	-0.01
1-06-K-516-12	ПОТ-1520800009	подающий	108 X 4	17.00	0.00060928	46.15	45.81	6.80	15.60	8.81	0.24	0.01989	158.82	159.13	0.03
1-06-K-516-12	ПОТ-1520800009	обратный	108 X 4	17.00	0.00060928	34.22	33.94	-6.80	15.60	8.81	0.24	0.01658	158.82	159.13	-0.03
1-06-K-516-14	1-06-T-516-14-1А	подающий	108 X 4	3.00	0.00026204	46.29	46.16	5.64	15.60	9.96	0.20	0.04277	158.67	158.79	0.01
1-06-K-516-14	1-06-T-516-14-1А	обратный	108 X 4	3.00	0.00026204	34.38	34.27	-5.64	15.60	9.96	0.20	0.03723	158.67	158.79	-0.01
1-06-K-516-14-1	ПОТ-1520800003	подающий	108 X 4	37.60	0.00087375	46.37	46.23	1.40	15.60	14.20	0.05	0.00377	158.57	158.71	0.00
1-06-K-516-14-1	ПОТ-1520800003	обратный	108 X 4	37.60	0.00087375	34.50	34.36	-1.40	15.60	14.20	0.05	0.00368	158.57	158.71	-0.00
1-06-K-516-18	1-06-T-516-18-1	подающий	108 X 4	40.00	0.00115606	46.75	46.95	3.14	15.60	12.46	0.11	0.00496	158.18	157.97	0.01
1-06-K-516-18	1-06-T-516-18-1	обратный	108 X 4	40.00	0.00115606	34.90	35.12	-3.14	15.60	12.46	0.11	0.00554	158.18	157.97	-0.01
1-06-K-516-18	1-06-ЦТП-26	подающий	108 X 4	25.10	0.00072766	46.75	46.64	6.20	15.60	9.40	0.22	0.00471	158.18	158.27	0.03
1-06-K-516-18	1-06-ЦТП-26	обратный	108 X 4	25.10	0.00072766	34.90	34.83	-6.20	15.60	9.40	0.22	0.00247	158.18	158.27	-0.03
1-06-K-516-20	1-06-T-516-20-1А	подающий	108 X 4	22.50	0.00063913	47.05	47.07	5.63	15.60	9.97	0.20	0.00088	157.84	157.80	0.02
1-06-K-516-20	1-06-T-516-20-1А	обратный	108 X 4	22.50	0.00063913	35.28	35.34	-5.63	15.60	9.97	0.20	0.00268	157.84	157.80	-0.02
1-06-K-516-24	1-06-T-516-24-2А	подающий	108 X 4	5.50	0.00031038	47.40	47.40	5.12	15.60	10.48	0.18	0.00147	157.44	157.44	0.01
1-06-K-516-24	1-06-T-516-24-2А	обратный	108 X 4	5.50	0.00031038	35.72	35.73	-5.12	15.60	10.48	0.18	0.00149	157.44	157.44	-0.01
1-06-K-516-26	1-06-T-516-26-1А	подающий	108 X 4	76.50	0.00197666	48.15	47.65	8.10	15.60	7.50	0.29	0.00653	156.66	157.03	0.13
1-06-K-516-26	1-06-T-516-26-1А	обратный	108 X 4	76.50	0.00197666	36.54	36.30	-8.10	15.60	7.50	0.29	0.00314	156.66	157.03	-0.13
1-06-K-516-6	ПОТ-4131000008	подающий	108 X 4	13.72	0.00043109	46.21	46.09	6.15	15.60	9.45	0.22	0.00848	158.81	158.91	0.02
1-06-K-516-6	ПОТ-4131000008	обратный	108 X 4	13.72	0.00043109	34.18	34.10	-6.15	15.60	9.45	0.22	0.00610	158.81	158.91	-0.02
1-06-K-516-8-3	1-06-T-516-8-5А	подающий	108 X 4	13.50	0.00033757	46.81	46.81	5.17	15.60	10.43	0.19	0.00007	158.05	158.04	0.01
1-06-K-516-8-3	1-06-T-516-8-5А	обратный	108 X 4	13.50	0.00033757	35.10	35.12	-5.17	15.60	10.43	0.19	0.00141	158.05	158.04	-0.01
1-06-T-512-2-2-1	ПОТ-32260016	подающий	108 X 4	5.00	0.00016682	51.17	51.16	5.94	15.60	9.66	0.21	0.00118	153.02	153.02	0.01
1-06-T-512-2-2-1	ПОТ-32260016	обратный	108 X 4	5.00	0.00016682	40.80	40.80	-5.94	15.60	9.66	0.21	0.00116	153.02	153.02	-0.01

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-06-T-516-10-2A	1-06-T-516-10-2Б	подающий	108 X 4	13.30	0.00025719	46.41	46.43	2.19	15.60	13.41	0.08	0.00141	158.55	158.53	0.00
1-06-T-516-10-2A	1-06-T-516-10-2Б	обратный	108 X 4	13.30	0.00025719	34.50	34.52	-2.19	15.60	13.41	0.08	0.00159	158.55	158.53	-0.00
1-06-T-516-10-2A	ПОТ-40310003	подающий	108 X 4	0.50	0.00007335	46.41	47.72	2.19	15.60	13.41	0.08	0.00000	158.55	157.24	1.31
1-06-T-516-10-2A	ПОТ-40310003	обратный	108 X 4	0.50	0.00007335	34.50	35.81	-2.19	15.60	13.41	0.08	0.00000	158.55	157.24	1.31
1-06-T-516-10-2Б	ПОТ-1520800004	подающий	108 X 4	65.60	0.00134508	46.43	46.37	2.19	15.60	13.41	0.08	0.00086	158.53	158.58	0.01
1-06-T-516-10-2Б	ПОТ-1520800004	обратный	108 X 4	65.60	0.00134508	34.52	34.48	-2.19	15.60	13.41	0.08	0.00066	158.53	158.58	-0.01
1-06-T-516-14-1A	ПОТ-40310004	подающий	108 X 4	2.76	0.00011712	46.16	47.48	2.15	15.60	13.45	0.08	0.00000	158.79	157.47	1.32
1-06-T-516-14-1A	ПОТ-40310004	обратный	108 X 4	2.76	0.00011712	34.27	35.59	-2.15	15.60	13.45	0.08	0.00000	158.79	157.47	1.32
1-06-T-516-14-1Б	1-06-K-516-14-1	подающий	108 X 4	30.90	0.00077606	46.23	46.37	3.48	15.60	12.12	0.12	0.00455	158.72	158.57	0.01
1-06-T-516-14-1Б	1-06-K-516-14-1	обратный	108 X 4	30.90	0.00077606	34.34	34.50	-3.48	15.60	12.12	0.12	0.00516	158.72	158.57	-0.01
1-06-T-516-24-2A	1-06-T-516-24-2Б	подающий	108 X 4	20.00	0.00046327	47.40	47.39	2.88	15.60	12.72	0.10	0.00019	157.44	157.44	0.00
1-06-T-516-24-2A	1-06-T-516-24-2Б	обратный	108 X 4	20.00	0.00046327	35.73	35.74	-2.88	15.60	12.72	0.10	0.00019	157.44	157.44	-0.00
1-06-T-516-26-1A	1-06-T-516-26-1Б	подающий	108 X 4	40.00	0.00088828	47.65	47.81	3.87	15.60	11.73	0.14	0.00417	157.03	156.85	0.01
1-06-T-516-26-1A	1-06-T-516-26-1Б	обратный	108 X 4	40.00	0.00088828	36.30	36.50	-3.87	15.60	11.73	0.14	0.00483	157.03	156.85	-0.01
1-06-T-516-26-1Б	1-06-K-516-26-1	подающий	108 X 4	15.50	0.00029974	47.81	48.10	3.87	15.60	11.73	0.14	0.01843	156.85	156.56	0.00
1-06-T-516-26-1Б	1-06-K-516-26-1	обратный	108 X 4	15.50	0.00029974	36.50	36.79	-3.87	15.60	11.73	0.14	0.01900	156.85	156.56	-0.00
1-06-T-516-28-1A	1-06-T-516-28-1Б	подающий	108 X 4	26.00	0.00070681	48.50	48.46	2.19	15.60	13.41	0.08	0.00167	156.28	156.32	0.00
1-06-T-516-28-1A	1-06-T-516-28-1Б	обратный	108 X 4	26.00	0.00070681	36.95	36.91	-2.19	15.60	13.41	0.08	0.00141	156.28	156.32	-0.00
1-06-T-516-28-1A	1-06-T-516-28-1Б	подающий	108 X 4	30.00	0.00065027	48.50	48.90	5.02	15.60	10.58	0.18	0.01312	156.28	155.87	0.02
1-06-T-516-28-1A	1-06-T-516-28-1Б	обратный	108 X 4	30.00	0.00065027	36.95	37.37	-5.02	15.60	10.58	0.18	0.01421	156.28	155.87	-0.02
1-06-T-516-28-1Б	ПОТ-1510790006	подающий	108 X 4	37.00	0.00079201	48.46	48.24	2.19	15.60	13.41	0.08	0.00578	156.32	156.53	0.00
1-06-T-516-28-1Б	ПОТ-1510790006	обратный	108 X 4	37.00	0.00079201	36.91	36.70	-2.19	15.60	13.41	0.08	0.00557	156.32	156.53	-0.00
1-06-T-516-28-1Б	1-06-K-516-28-1	подающий	108 X 4	39.30	0.00083649	48.90	48.64	5.02	15.60	10.58	0.18	0.00639	155.87	156.10	0.02
1-06-T-516-28-1Б	1-06-K-516-28-1	обратный	108 X 4	39.30	0.00083649	37.37	37.16	-5.02	15.60	10.58	0.18	0.00532	155.87	156.10	-0.02
1-06-T-516-8-1Б	1-06-T-516-8-1Б	подающий	108 X 4	75.00	0.00173725	46.40	46.41	6.64	15.60	8.96	0.24	0.00018	158.57	158.48	0.08
1-06-T-516-8-1Б	1-06-T-516-8-1Б	обратный	108 X 4	75.00	0.00173725	34.47	34.63	-6.64	15.60	8.96	0.24	0.00222	158.57	158.48	-0.08
1-06-T-516-8-1Б	1-06-K-516-8-3	подающий	108 X 4	37.50	0.00072517	46.41	46.81	6.64	15.60	8.96	0.24	0.01061	158.48	158.05	0.03
1-06-T-516-8-1Б	1-06-K-516-8-3	обратный	108 X 4	37.50	0.00072517	34.63	35.10	-6.64	15.60	8.96	0.24	0.01232	158.48	158.05	-0.03
1-06-T-516-8-5A	1-06-T-516-8-5Б	подающий	108 X 4	49.00	0.00116433	46.81	46.30	2.59	15.60	13.01	0.09	0.01057	158.04	158.55	0.01
1-06-T-516-8-5A	1-06-T-516-8-5Б	обратный	108 X 4	49.00	0.00116433	35.12	34.61	-2.59	15.60	13.01	0.09	0.01025	158.04	158.55	-0.01
1-06-T-516-8-5Б	ПОТ-40310002	подающий	108 X 4	20.00	0.00038676	46.30	46.30	2.59	15.60	13.01	0.09	0.00000	158.55	158.54	0.01
1-06-T-516-8-5Б	ПОТ-40310002	обратный	108 X 4	20.00	0.00038676	34.61	34.63	-2.59	15.60	13.01	0.09	0.00000	158.55	158.54	0.01
1-07-K-1	ПОТ-4327000001	подающий	108 X 4	178.50	0.00429342	70.18	67.04	5.77	15.60	9.83	0.21	0.01755	146.11	149.10	0.14
1-07-K-1	ПОТ-4327000001	обратный	108 X 4	178.50	0.00429342	36.85	34.01	-5.77	15.60	9.83	0.21	0.01595	146.11	149.10	-0.14
1-07-K-11A-12-4	ПОТ-10380003	подающий	108 X 4	64.90	0.00131241	44.91	44.14	7.40	15.60	8.20	0.27	0.01174	167.11	167.80	0.07
1-07-K-11A-12-4	ПОТ-10380003	обратный	108 X 4	64.90	0.00131241	19.73	19.11	-7.40	15.60	8.20	0.27	0.00953	167.11	167.80	-0.07
1-07-K-16-7-12	ПОТ-1510660005	подающий	108 X 5.5	30.78	0.00084361	47.68	47.94	10.28	15.60	5.32	0.39	0.00847	164.23	163.88	0.09
1-07-K-16-7-12	ПОТ-1510660005	обратный	108 X 5.5	30.78	0.00084361	22.67	23.11	-10.28	15.60	5.32	0.39	0.01427	164.23	163.88	-0.09
1-07-K-16-7-14	ПОТ-1510660006	подающий	108 X 5	94.70	0.00261903	49.49	47.88	8.39	15.60	7.21	0.31	0.01705	162.38	163.81	0.18
1-07-K-16-7-14	ПОТ-1510660006	обратный	108 X 5	94.70	0.00261903	24.56	23.31	-8.39	15.60	7.21	0.31	0.01316	162.38	163.81	-0.18
1-07-K-16-7-2-2	1-07-K-16-7-2-4	подающий	108 X 4	41.40	0.00111300	42.16	41.40	5.97	15.60	9.63	0.21	0.01835	169.88	170.60	0.04
1-07-K-16-7-2-2	1-07-K-16-7-2-4	обратный	108 X 4	41.40	0.00111300	16.89	16.21	-5.97	15.60	9.63	0.21	0.01643	169.88	170.60	-0.04
1-07-K-16-7-4	ПОТ-1520660002	подающий	108 X 3.5	46.00	0.00107665	43.50	43.02	6.35	15.60	9.25	0.22	0.01051	168.56	169.00	0.04
1-07-K-16-7-4	ПОТ-1520660002	обратный	108 X 3.5	46.00	0.00107665	18.19	17.79	-6.35	15.60	9.25	0.22	0.00862	168.56	169.00	-0.04
1-07-K-16-7-6	ПОТ-1520660006	подающий	108 X 5	110.00	0.00316956	44.45	42.66	10.40	15.60	5.20	0.39	0.01630	167.60	169.05	0.34
1-07-K-16-7-6	ПОТ-1520660006	обратный	108 X 5	110.00	0.00316956	19.16	18.05	-10.40	15.60	5.20	0.39	0.01006	167.60	169.05	-0.34
1-07-T-11A-12-2	1-07-K-11A-12-4	подающий	108 X 4	102.00	0.00204260	45.26	44.91	7.40	15.60	8.20	0.27	0.00000	166.87	167.11	-0.24
1-07-T-11A-12-2	1-07-K-11A-12-4	обратный	108 X 4	102.00	0.00204260	19.86	19.73	-7.40	15.60	8.20	0.27	0.00000	166.87	167.11	-0.24
1-10-K-573-16A	1-10-K-573-16A-2	подающий	108 X 4	78.85	0.00174157	66.29	66.38	3.86	15.60	11.74	0.14	0.00119	132.53	132.41	0.03
1-10-K-573-16A	1-10-K-573-16A-2	обратный	108 X 4	78.85	0.00174157	56.12	56.27	-3.86	15.60	11.74	0.14	0.00185	132.53	132.41	-0.03
1-10-K-573-22-1	ПОТ-34270011	подающий	108 X 4	50.70	0.00109520	47.80	43.51	52.94	15.60	-37.34	1.90	0.00000	140.80	142.02	-1.22
1-10-K-573-22-1	ПОТ-34270011	обратный	108 X 4	50.70	0.00109520	58.04	59.89	-52.94	15.60	-37.34	1.90	0.00000	140.80	142.02	-1.22
1-10-K-573-28	ПОТ-3427000015	подающий	108 X 4	26.15	0.00081172	56.83	56.56	2.43	15.60	13.17	0.09	0.01051	142.21	142.48	0.00
1-10-K-573-28	ПОТ-3427000015	обратный	108 X 4	26.15	0.00081172	46.16	45.89	-2.43	15.60	13.17	0.09	0.01014	142.21	142.48	-0.00
1-10-K-573-30	ПОТ-10380001	подающий	108 X 4	63.10	0.00136687	56.16	56.19	2.03	15.60	13.57	0.07	0.00055	142.88	142.84	0.01
1-10-K-573-30	ПОТ-10380001	обратный	108 X 4	63.10	0.00136687	45.49	45.53	-2.03	15.60	13.57	0.07	0.00072	142.88	142.84	-0.01

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-10-К-573-30	ПОТ-34270014	подающий	108 X 4	14.50	0.00032503	56.16	56.71	3.22	15.60	12.38	0.12	0.00000	142.88	142.32	0.56
1-10-К-573-30	ПОТ-34270014	обратный	108 X 4	14.50	0.00032503	45.49	46.05	-3.22	15.60	12.38	0.12	0.00000	142.88	142.32	0.56
1-10-T-573-20-1A	1-10-T-573-20-1Б	подающий	108 X 4	64.18	0.00124111	61.48	60.35	9.64	15.60	5.96	0.35	0.01769	137.36	138.38	0.12
1-10-T-573-20-1A	1-10-T-573-20-1Б	обратный	108 X 4	64.18	0.00124111	51.26	50.36	-9.64	15.60	5.96	0.35	0.01409	137.36	138.38	-0.12
1-10-T-573-20-1Б	1-10-T-573-20-3A	подающий	108 X 4	31.40	0.00073473	60.35	60.85	9.64	15.60	5.96	0.35	0.01598	138.38	137.81	0.07
1-10-T-573-20-1Б	1-10-T-573-20-3A	обратный	108 X 4	31.40	0.00073473	50.36	51.00	-9.64	15.60	5.96	0.35	0.02033	138.38	137.81	-0.07
1-10-T-573-20-3A	1-10-T-573-20-3Б	подающий	108 X 4	38.76	0.00074954	60.85	62.04	7.22	15.60	8.38	0.26	0.03073	137.81	136.58	0.04
1-10-T-573-20-3A	1-10-T-573-20-3Б	обратный	108 X 4	38.76	0.00074954	51.00	52.27	-7.22	15.60	8.38	0.26	0.03274	137.81	136.58	-0.04
1-10-T-573-20-3A	ПОТ-1400730002	подающий	108 X 4	5.13	0.00009920	60.85	60.85	2.43	15.60	13.17	0.09	0.00012	137.81	137.81	0.00
1-10-T-573-20-3A	ПОТ-1400730002	обратный	108 X 4	5.13	0.00009920	51.00	51.00	-2.43	15.60	13.17	0.09	0.00012	137.81	137.81	-0.00
1-10-T-573-20-3Б	1-10-T-573-20-5A	подающий	108 X 4	37.30	0.00089983	62.04	60.33	7.22	15.60	8.38	0.26	0.04576	136.58	138.24	0.05
1-10-T-573-20-3Б	1-10-T-573-20-5A	обратный	108 X 4	37.30	0.00089983	52.27	50.65	-7.22	15.60	8.38	0.26	0.04325	136.58	138.24	-0.05
1-10-T-573-20-5A	1-10-T-573-20-5Б	подающий	108 X 4	10.16	0.00019647	60.33	61.53	4.79	15.60	10.81	0.17	0.11767	138.24	137.04	0.00
1-10-T-573-20-5A	1-10-T-573-20-5Б	обратный	108 X 4	10.16	0.00019647	50.65	51.86	-4.79	15.60	10.81	0.17	0.11855	138.24	137.04	-0.00
1-10-T-573-20-5Б	1-10-T-573-20-7A	подающий	108 X 4	36.10	0.00087662	61.53	60.31	4.79	15.60	10.81	0.17	0.03380	137.04	138.24	0.02
1-10-T-573-20-5Б	1-10-T-573-20-7A	обратный	108 X 4	36.10	0.00087662	51.86	50.68	-4.79	15.60	10.81	0.17	0.03268	137.04	138.24	-0.02
1-10-T-573-20-7A	1-10-T-573-20-7Б	подающий	108 X 4	11.61	0.00022451	60.31	60.22	2.40	15.60	13.20	0.09	0.00786	138.24	138.33	0.00
1-10-T-573-20-7A	1-10-T-573-20-7Б	обратный	108 X 4	11.61	0.00022451	50.68	50.59	-2.40	15.60	13.20	0.09	0.00764	138.24	138.33	-0.00
1-10-T-573-20-7Б	ПОТ-1400730005	подающий	108 X 4	42.00	0.00088870	60.22	59.32	2.40	15.60	13.20	0.09	0.02131	138.33	139.22	0.01
1-10-T-573-20-7Б	ПОТ-1400730005	обратный	108 X 4	42.00	0.00088870	50.59	49.71	-2.40	15.60	13.20	0.09	0.02107	138.33	139.22	-0.01
1-10-T-573-22-1A	1-10-К-573-22	подающий	108 X 4	141.50	0.00313161	49.06	59.10	-54.54	15.60	-38.94	1.96	0.00000	140.60	139.87	0.73
1-10-T-573-22-1A	1-10-К-573-22	обратный	108 X 4	141.50	0.00313161	57.18	48.60	54.54	15.60	-38.94	1.96	0.00000	140.60	139.87	0.73
1-10-T-573-22-1Б	1-10-К-573-22-1	подающий	108 X 4	8.00	0.00015470	48.26	47.80	54.54	15.60	-38.94	1.96	0.05752	140.80	140.80	0.46
1-10-T-573-22-1Б	1-10-К-573-22-1	обратный	108 X 4	8.00	0.00015470	57.58	58.04	-54.54	15.60	-38.94	1.96	0.05753	140.80	140.80	-0.46
1-10-T-573-22-1Б	1-10-T-573-22-1A	подающий	108 X 4	10.39	0.00020092	48.26	49.06	-54.54	15.60	-38.94	1.96	0.00000	140.80	140.60	0.20
1-10-T-573-22-1Б	1-10-T-573-22-1A	обратный	108 X 4	10.39	0.00020092	57.58	57.18	54.54	15.60	-38.94	1.96	0.00000	140.80	140.60	0.20
1-11-К-763-10-1-3	1-11-T-763-10-1-5A	подающий	108 X 4	46.50	0.00114149	47.93	46.57	38.67	15.60	-23.07	1.39	0.02918	160.04	159.69	1.71
1-11-К-763-10-1-3	1-11-T-763-10-1-5A	обратный	108 X 4	46.50	0.00114149	30.48	32.54	-38.67	15.60	-23.07	1.39	0.04423	160.04	159.69	-1.71
1-11-К-763-10-1-3	ПОТ-1370590001	подающий	108 X 5	112.50	0.00257361	47.93	51.08	7.38	15.60	8.22	0.28	0.02800	160.04	156.75	0.14
1-11-К-763-10-1-3	ПОТ-1370590001	обратный	108 X 5	112.50	0.00257361	30.48	33.91	-7.38	15.60	8.22	0.28	0.03049	160.04	156.75	-0.14
1-11-К-763-10-1-5Б	1-11-T-763-10-1-5B	подающий	108 X 4	26.10	0.00050472	46.59	47.14	38.67	15.60	-23.07	1.39	0.02128	158.97	157.66	0.75
1-11-К-763-10-1-5Б	1-11-T-763-10-1-5B	обратный	108 X 4	26.10	0.00050472	33.96	36.02	-38.67	15.60	-23.07	1.39	0.07911	158.97	157.66	-0.75
1-11-К-763-10-1-7	ПОТ-1370590002	подающий	108 X 4	104.80	0.00228164	47.10	41.41	38.67	15.60	-23.07	1.39	0.00000	157.30	159.58	-2.28
1-11-К-763-10-1-7	ПОТ-1370590002	обратный	108 X 4	104.80	0.00228164	36.79	37.92	-38.67	15.60	-23.07	1.39	0.00000	157.30	159.58	-2.28
1-11-К-763-32-2	1-11-К-763-32-4	подающий	108 X 4	72.10	0.00180869	43.19	43.57	3.86	15.60	11.74	0.14	0.00531	167.05	166.64	0.03
1-11-К-763-32-2	1-11-К-763-32-4	обратный	108 X 4	72.10	0.00180869	21.22	21.65	-3.86	15.60	11.74	0.14	0.00606	167.05	166.64	-0.03
1-11-К-763-32-2	ПОТ-35220003	подающий	108 X 3	102.30	0.00204615	43.19	44.19	4.78	15.60	10.82	0.16	0.00000	167.05	166.00	1.05
1-11-К-763-32-2	ПОТ-35220003	обратный	108 X 3	102.30	0.00204615	21.22	22.31	-4.78	15.60	10.82	0.16	0.00000	167.05	166.00	1.05
1-11-К-763-32-2-1a	1-11-T-363-32-2в	подающий	108 X 3	9.40	0.00019305	45.10	46.05	15.87	15.60	-0.27	0.55	0.00000	165.00	164.00	1.00
1-11-К-763-32-2-1a	1-11-T-363-32-2в	обратный	108 X 3	9.40	0.00019305	23.40	24.45	-15.87	15.60	-0.27	0.55	0.00000	165.00	164.00	1.00
1-11-К-763-32-4	1-11-T-763-32-4в	подающий	108 X 4	34.11	0.00078713	43.57	42.55	3.86	15.60	11.74	0.14	0.02995	166.64	167.65	0.01
1-11-К-763-32-4	1-11-T-763-32-4в	обратный	108 X 4	34.11	0.00078713	21.65	20.65	-3.86	15.60	11.74	0.14	0.02926	166.64	167.65	-0.01
1-11-К-763-32-6	1-11-К-763-32-8	подающий	108 X 4	94.10	0.00203647	42.63	41.94	3.86	15.60	11.74	0.14	0.00734	167.52	168.18	0.03
1-11-К-763-32-6	1-11-К-763-32-8	обратный	108 X 4	94.10	0.00203647	20.83	20.20	-3.86	15.60	11.74	0.14	0.00669	167.52	168.18	-0.03
1-11-К-763-32-8	ПОТ-1420600001	подающий	108 X 4	25.80	0.00065194	41.94	41.43	3.86	15.60	11.74	0.14	0.01976	168.18	168.68	0.01
1-11-К-763-32-8	ПОТ-1420600001	обратный	108 X 4	25.80	0.00065194	20.20	19.71	-3.86	15.60	11.74	0.14	0.01900	168.18	168.68	-0.01
1-11-T-763-10-1-5A	1-11-К-763-10-1-5Б	подающий	108 X 4	20.40	0.00047100	46.57	46.59	38.67	15.60	-23.07	1.39	0.00077	159.69	158.97	0.70
1-11-T-763-10-1-5A	1-11-К-763-10-1-5Б	обратный	108 X 4	20.40	0.00047100	32.54	33.96	-38.67	15.60	-23.07	1.39	0.06981	159.69	158.97	-0.70
1-11-T-763-10-1-5B	1-11-К-763-10-1-7	подающий	108 X 4	14.00	0.00027073	47.14	47.10	38.67	15.60	-23.07	1.39	0.00320	157.66	157.30	0.40
1-11-T-763-10-1-5B	1-11-К-763-10-1-7	обратный	108 X 4	14.00	0.00027073	36.02	36.79	-38.67	15.60	-23.07	1.39	0.05463	157.66	157.30	-0.40
1-11-T-763-32-4в	1-11-T-763-32-4г	подающий	108 X 4	3.20	0.00018302	42.55	42.55	3.86	15.60	11.74	0.14	0.00000	167.65	167.65	0.00
1-11-T-763-32-4в	1-11-T-763-32-4г	обратный	108 X 4	3.20	0.00018302	20.65	20.66	-3.86	15.60	11.74	0.14	0.00000	167.65	167.65	-0.00
1-11-T-763-32-4г	1-11-К-763-32-6	подающий	108 X 4	138.21	0.00292771	42.55	42.63	3.86	15.60	11.74	0.14	0.00000	167.65	167.52	0.13
1-11-T-763-32-4г	1-11-К-763-32-6	обратный	108 X 4	138.21	0.00292771	20.66	20.83	-3.86	15.60	11.74	0.14	0.00000	167.65	167.52	0.13
1-12-К-1-1	ПОТ-36250024	подающий	108 X 4	14.80	0.00049023	43.16	42.93	2.66	15.60	12.94	0.10	0.01578	166.13	166.36	0.00
1-12-К-1-1	ПОТ-36250024	обратный	108 X 4	14.80	0.00049023	22.74	22.51	-2.66	15.60	12.94	0.10	0.01530	166.13	166.36	-0.00

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-12-К-1-10	1-12-Т-1-10-2А	подающий	108 X 4	7.60	0.00035099	43.67	42.84	5.67	15.60	9.93	0.20	0.10938	164.18	165.00	0.01
1-12-К-1-10	1-12-Т-1-10-2А	обратный	108 X 4	7.60	0.00035099	25.91	25.11	-5.67	15.60	9.93	0.20	0.10641	164.18	165.00	-0.01
1-12-К-1-10-13	1-12-К-1-10-15	подающий	108 X 4	18.00	0.00034808	43.77	44.29	7.65	15.60	7.95	0.27	0.02887	162.97	162.43	0.02
1-12-К-1-10-13	1-12-К-1-10-15	обратный	108 X 4	18.00	0.00034808	28.24	28.80	-7.65	15.60	7.95	0.27	0.03113	162.97	162.43	-0.02
1-12-К-1-10-15	1-12-К-1-10-17	подающий	108 X 4	117.40	0.00252530	44.29	46.73	7.65	15.60	7.95	0.27	0.02080	162.43	159.84	0.15
1-12-К-1-10-15	1-12-К-1-10-17	обратный	108 X 4	117.40	0.00252530	28.80	31.54	-7.65	15.60	7.95	0.27	0.02332	162.43	159.84	-0.15
1-12-К-1-10-17	1-12-К-1-10-19	подающий	108 X 4	47.30	0.00095294	46.73	46.18	7.65	15.60	7.95	0.27	0.01175	159.84	160.34	0.06
1-12-К-1-10-17	1-12-К-1-10-19	обратный	108 X 4	47.30	0.00095294	31.54	31.09	-7.65	15.60	7.95	0.27	0.00939	159.84	160.34	-0.06
1-12-К-1-10-19	ПОТ-1420650001	подающий	108 X 4	10.20	0.00026738	46.18	46.16	7.65	15.60	7.95	0.27	0.00154	160.34	160.34	0.02
1-12-К-1-10-19	ПОТ-1420650001	обратный	108 X 4	10.20	0.00026738	31.09	31.11	-7.65	15.60	7.95	0.27	0.00153	160.34	160.34	-0.02
1-12-К-1-10-3-3	ПОТ-1430670001	подающий	108 X 4	43.50	0.00102610	48.06	47.84	6.87	15.60	8.73	0.25	0.00502	159.64	159.81	0.05
1-12-К-1-10-3-3	ПОТ-1430670001	обратный	108 X 4	43.50	0.00102610	30.61	30.49	-6.87	15.60	8.73	0.25	0.00280	159.64	159.81	-0.05
1-12-К-1-10-5-6-1	ПОТ-1420660002	подающий	108 X 4	10.92	0.00041519	49.81	49.88	6.10	15.60	9.50	0.22	0.00000	157.54	157.45	0.09
1-12-К-1-10-5-6-1	ПОТ-1420660002	обратный	108 X 4	10.92	0.00041519	33.06	33.17	-6.10	15.60	9.50	0.22	0.00000	157.54	157.45	0.09
1-12-К-1-10-7А	1-12-Т-1-10-7А-2А	подающий	108 X 4	10.60	0.00037075	45.45	45.65	4.02	15.60	11.58	0.14	0.01831	162.07	161.87	0.01
1-12-К-1-10-7А	1-12-Т-1-10-7А-2А	обратный	108 X 4	10.60	0.00037075	28.36	28.56	-4.02	15.60	11.58	0.14	0.01943	162.07	161.87	-0.01
1-12-К-1-17-18	1-12-К-1-17-20	подающий	108 X 4	47.00	0.00112566	47.06	47.18	1.25	15.60	14.35	0.04	0.00251	159.17	159.05	0.00
1-12-К-1-17-18	1-12-К-1-17-20	обратный	108 X 4	47.00	0.00112566	32.27	32.40	-1.25	15.60	14.35	0.04	0.00259	159.17	159.05	-0.00
1-12-К-1-17-18-8	1-12-К-1-17-18-10	подающий	108 X 4	35.70	0.00089439	46.53	44.59	5.74	15.60	9.86	0.21	0.05461	159.62	161.54	0.03
1-12-К-1-17-18-8	1-12-К-1-17-18-10	обратный	108 X 4	35.70	0.00089439	31.90	30.01	-5.74	15.60	9.86	0.21	0.05296	159.62	161.54	-0.03
1-12-К-1-17-18-8	ПОТ-1440690002	подающий	108 X 4	70.30	0.00149335	46.53	44.99	8.65	15.60	6.95	0.31	0.02193	159.62	161.05	0.11
1-12-К-1-17-18-8	ПОТ-1440690002	обратный	108 X 4	70.30	0.00149335	31.90	30.58	-8.65	15.60	6.95	0.31	0.01875	159.62	161.05	-0.11
1-12-К-1-17-2	1-12-Т-1-17-1	подающий	108 X 4	16.00	0.00051343	44.84	44.69	5.21	15.60	10.39	0.19	0.00962	161.55	161.69	0.01
1-12-К-1-17-2	1-12-Т-1-17-1	обратный	108 X 4	16.00	0.00051343	29.73	29.61	-5.21	15.60	10.39	0.19	0.00788	161.55	161.69	-0.01
1-12-К-1-17-20	ПОТ-1430690002	подающий	108 X 4	5.00	0.00013494	47.18	47.18	1.25	15.60	14.35	0.04	0.00004	159.05	159.05	0.00
1-12-К-1-17-20	ПОТ-1430690002	обратный	108 X 4	5.00	0.00013494	32.40	32.40	-1.25	15.60	14.35	0.04	0.00004	159.05	159.05	-0.00
1-12-К-1-19	1-12-К-1-19-1	подающий	108 X 4	55.00	0.00136962	46.12	46.27	7.69	15.60	7.91	0.28	0.00271	160.09	159.86	0.08
1-12-К-1-19	1-12-К-1-19-1	обратный	108 X 4	55.00	0.00136962	31.33	31.64	-7.69	15.60	7.91	0.28	0.00565	160.09	159.86	-0.08
1-12-К-1-19-1	ПОТ-36250029	подающий	108 X 4	78.00	0.00179527	46.27	44.59	5.00	15.60	10.60	0.18	0.02160	159.86	161.50	0.04
1-12-К-1-19-1	ПОТ-36250029	обратный	108 X 4	78.00	0.00179527	31.64	30.04	-5.00	15.60	10.60	0.18	0.02045	159.86	161.50	-0.04
1-12-К-1-21	ПОТ-1430670007	подающий	108 X 4	28.67	0.00083495	47.31	47.04	11.04	15.60	4.56	0.40	0.00948	158.52	158.69	0.10
1-12-К-1-21	ПОТ-1430670007	обратный	108 X 4	28.67	0.00083495	33.19	33.12	-11.04	15.60	4.56	0.40	0.00238	158.52	158.69	-0.10
1-12-К-1-27А	ПОТ-1410670001	подающий	108 X 4	33.90	0.00093609	54.67	61.31	1.35	15.60	14.25	0.05	0.19582	149.22	142.58	0.00
1-12-К-1-27А	ПОТ-1410670001	обратный	108 X 4	33.90	0.00093609	43.93	50.57	-1.35	15.60	14.25	0.05	0.19592	149.22	142.58	-0.00
1-12-К-1-9	1-12-Т-1-9-2А	подающий	108 X 4	6.40	0.00042342	42.70	42.69	5.51	15.60	10.09	0.20	0.00202	165.58	165.58	0.01
1-12-К-1-9	1-12-Т-1-9-2А	обратный	108 X 4	6.40	0.00042342	24.15	24.16	-5.51	15.60	10.09	0.20	0.00202	165.58	165.58	-0.01
1-12-К-2-12-2	ПОТ-37260003	подающий	108 X 4	20.00	0.00063541	43.41	43.14	6.91	15.60	8.69	0.25	0.01352	164.28	164.52	0.03
1-12-К-2-12-2	ПОТ-37260003	обратный	108 X 4	20.00	0.00063541	26.09	25.88	-6.91	15.60	8.69	0.25	0.01048	164.28	164.52	-0.03
1-12-К-2-4	ПОТ-36250006	подающий	108 X 4	10.50	0.00040707	43.14	43.24	2.75	15.60	12.85	0.10	0.00923	165.79	165.69	0.00
1-12-К-2-4	ПОТ-36250006	обратный	108 X 4	10.50	0.00040707	23.40	23.51	-2.75	15.60	12.85	0.10	0.00982	165.79	165.69	-0.00
1-12-К-2-4	ПОТ-36250007	подающий	108 X 4	17.00	0.00053277	43.14	43.12	2.93	15.60	12.67	0.11	0.00086	165.79	165.80	0.00
1-12-К-2-4	ПОТ-36250007	обратный	108 X 4	17.00	0.00053277	23.40	23.40	-2.93	15.60	12.67	0.11	0.00032	165.79	165.80	-0.00
1-12-К-3-12	ПОТ-37250007	подающий	108 X 4	12.50	0.00044575	43.04	43.15	2.71	15.60	12.89	0.10	0.00854	165.91	165.80	0.00
1-12-К-3-12	ПОТ-37250007	обратный	108 X 4	12.50	0.00044575	23.28	23.39	-2.71	15.60	12.89	0.10	0.00906	165.91	165.80	-0.00
1-12-К-3-22-3	ЗАГ-1450670001	подающий	108 X 4	78.90	0.00190831	43.17	208.28	0.00	15.60	15.60	0.00	2.09265	165.11	0.00	0.00
1-12-К-3-22-3	ЗАГ-1450670001	обратный	108 X 4	78.90	0.00190831	24.68	189.79	0.00	15.60	15.60	0.00	2.09265	165.11	0.00	0.00
1-12-К-3-8	ПОТ-37250005	подающий	108 X 4	14.30	0.00048056	43.10	42.88	2.50	15.60	13.10	0.09	0.01490	165.97	166.18	0.00
1-12-К-3-8	ПОТ-37250005	обратный	108 X 4	14.30	0.00048056	23.12	22.91	-2.50	15.60	13.10	0.09	0.01447	165.97	166.18	-0.00
1-12-Т-1-10-11	1-12-Т-1-10-11а	подающий	108 X 4	36.50	0.00085885	44.92	44.76	27.95	15.60	-12.35	1.00	0.00441	162.54	162.03	0.67
1-12-Т-1-10-11	1-12-Т-1-10-11а	обратный	108 X 4	36.50	0.00085885	27.94	29.13	-27.95	15.60	-12.35	1.00	0.03235	162.54	162.03	-0.67
1-12-Т-1-10-11а	1-12-К-1-10-13	подающий	108 X 4	41.00	0.00088212	44.76	43.77	7.65	15.60	7.95	0.27	0.00000	162.03	162.97	-0.94
1-12-Т-1-10-11а	1-12-К-1-10-13	обратный	108 X 4	41.00	0.00088212	29.13	28.24	-7.65	15.60	7.95	0.27	0.00000	162.03	162.97	-0.94
1-12-Т-1-10-11а	ПОТ-1420650002	подающий	108 X 4	2.00	0.00024270	44.76	44.66	20.30	15.60	-4.70	0.73	0.05000	162.03	162.03	0.10
1-12-Т-1-10-11а	ПОТ-1420650002	обратный	108 X 4	2.00	0.00024270	29.13	29.23	-20.30	15.60	-4.70	0.73	0.05000	162.03	162.03	-0.10
1-12-Т-1-10-2А	1-12-Т-1-10-2Б	подающий	108 X 4	35.60	0.00076494	42.84	42.94	2.78	15.60	12.82	0.10	0.00264	165.00	164.90	0.01
1-12-Т-1-10-2А	1-12-Т-1-10-2Б	обратный	108 X 4	35.60	0.00076494	25.11	25.21	-2.78	15.60	12.82	0.10	0.00297	165.00	164.90	-0.01

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-12-T-1-10-2Б	ПОТ-1440670001	подающий	108 X 4	27.70	0.00053566	42.94	42.88	2.78	15.60	12.82	0.10	0.00196	164.90	164.95	0.00
1-12-T-1-10-2Б	ПОТ-1440670001	обратный	108 X 4	27.70	0.00053566	25.21	25.17	-2.78	15.60	12.82	0.10	0.00166	164.90	164.95	-0.00
1-12-T-1-10-7А-2А	1-12-T-1-10-7А-2Б	подающий	108 X 4	15.11	0.00029220	45.65	46.09	4.02	15.60	11.58	0.14	0.02946	161.87	161.42	0.00
1-12-T-1-10-7А-2А	1-12-T-1-10-7А-2Б	обратный	108 X 4	15.11	0.00029220	28.56	29.02	-4.02	15.60	11.58	0.14	0.03009	161.87	161.42	-0.00
1-12-T-1-10-7А-2Б	1-12-T-1-10-7А-4А	подающий	108 X 4	56.85	0.00113762	46.09	46.99	4.02	15.60	11.58	0.14	0.01586	161.42	160.50	0.02
1-12-T-1-10-7А-2Б	1-12-T-1-10-7А-4А	обратный	108 X 4	56.85	0.00113762	29.02	29.95	-4.02	15.60	11.58	0.14	0.01651	161.42	160.50	-0.02
1-12-T-1-10-7А-4А	1-12-T-1-10-7А-4Б	подающий	108 X 4	29.00	0.00056080	46.99	47.25	4.02	15.60	11.58	0.14	0.00900	160.50	160.23	0.01
1-12-T-1-10-7А-4А	1-12-T-1-10-7А-4Б	обратный	108 X 4	29.00	0.00056080	29.95	30.23	-4.02	15.60	11.58	0.14	0.00962	160.50	160.23	-0.01
1-12-T-1-10-7А-4Б	ПОТ-36250017	подающий	108 X 4	25.70	0.00061175	47.25	47.24	4.02	15.60	11.58	0.14	0.00000	160.23	160.23	0.00
1-12-T-1-10-7А-4Б	ПОТ-36250017	обратный	108 X 4	25.70	0.00061175	30.23	30.24	-4.02	15.60	11.58	0.14	0.00000	160.23	160.23	0.00
1-12-T-1-17-1	1-12-T-1-17-3	подающий	108 X 4	65.00	0.00133347	44.69	46.17	2.74	15.60	12.86	0.10	0.02277	161.69	160.20	0.01
1-12-T-1-17-1	1-12-T-1-17-3	обратный	108 X 4	65.00	0.00133347	29.61	31.11	-2.74	15.60	12.86	0.10	0.02308	161.69	160.20	-0.01
1-12-T-1-17-3	ПОТ-1430680001	подающий	108 X 4	20.50	0.00039643	46.17	46.77	2.74	15.60	12.86	0.10	0.02912	160.20	159.60	0.00
1-12-T-1-17-3	ПОТ-1430680001	обратный	108 X 4	20.50	0.00039643	31.11	31.71	-2.74	15.60	12.86	0.10	0.02941	160.20	159.60	-0.00
1-12-T-1-9-2А	1-12-T-1-9-2Б	подающий	108 X 4	11.30	0.00021852	42.69	42.63	2.82	15.60	12.78	0.10	0.00546	165.58	165.64	0.00
1-12-T-1-9-2А	1-12-T-1-9-2Б	обратный	108 X 4	11.30	0.00021852	24.16	24.10	-2.82	15.60	12.78	0.10	0.00515	165.58	165.64	-0.00
1-12-T-1-9-2Б	ПОТ-1440660001	подающий	108 X 4	30.00	0.00058014	42.63	42.65	2.82	15.60	12.78	0.10	0.00084	165.64	165.61	0.00
1-12-T-1-9-2Б	ПОТ-1440660001	обратный	108 X 4	30.00	0.00058014	24.10	24.14	-2.82	15.60	12.78	0.10	0.00115	165.64	165.61	-0.00
1-13-K-106-100-3	1-13-K-106-100-5	подающий	108 X 5	30.00	0.00064574	34.45	35.15	9.54	15.60	6.06	0.36	0.00000	171.41	170.65	0.76
1-13-K-106-100-3	1-13-K-106-100-5	обратный	108 X 5	30.00	0.00064574	21.97	22.78	-9.54	15.60	6.06	0.36	0.00000	171.41	170.65	0.76
1-13-K-106-100-5	ПОТ-1550670001	подающий	108 X 4	34.80	0.00071121	35.15	34.48	9.54	15.60	6.06	0.34	0.00000	170.65	171.26	-0.61
1-13-K-106-100-5	ПОТ-1550670001	обратный	108 X 4	34.80	0.00071121	22.78	22.24	-9.54	15.60	6.06	0.34	0.00000	170.65	171.26	-0.61
1-13-K-106-52-1	ПОТ-1520630007	подающий	108 X 4	255.00	0.00591941	53.41	52.12	8.23	15.60	7.37	0.30	0.00506	156.91	157.80	0.40
1-13-K-106-52-1	ПОТ-1520630007	обратный	108 X 4	255.00	0.00591941	32.31	31.82	-8.23	15.60	7.37	0.30	0.00192	156.91	157.80	-0.40
1-13-K-106-66	ПОТ-41230004	подающий	108 X 4	11.80	0.00043221	47.19	47.17	3.39	15.60	12.21	0.12	0.00212	163.55	163.57	0.00
1-13-K-106-66	ПОТ-41230004	обратный	108 X 4	11.80	0.00043221	25.22	25.21	-3.39	15.60	12.21	0.12	0.00128	163.55	163.57	-0.00
1-13-K-106-68-3	ПОТ-1530630002	подающий	108 X 4	19.00	0.00057782	46.41	46.32	7.11	15.60	8.49	0.26	0.00469	163.03	163.09	0.03
1-13-K-106-68-3	ПОТ-1530630002	обратный	108 X 4	19.00	0.00057782	27.03	27.00	-7.11	15.60	8.49	0.26	0.00162	163.03	163.09	-0.03
1-13-K-106-72	1-13-T-106-72-2А	подающий	108 X 4	42.40	0.00120247	45.85	45.70	6.28	15.60	9.32	0.23	0.00348	164.96	165.06	0.05
1-13-K-106-72	1-13-T-106-72-2А	обратный	108 X 4	42.40	0.00120247	23.71	23.65	-6.28	15.60	9.32	0.23	0.00124	164.96	165.06	-0.05
1-13-K-106-78-1	1-13-T-106-78-1А	подающий	108 X 4	25.00	0.00072573	44.93	210.79	8.21	15.60	7.39	0.29	6.63444	165.91	0.00	0.05
1-13-K-106-78-1	1-13-T-106-78-1А	обратный	108 X 4	25.00	0.00072573	22.69	188.65	-8.21	15.60	7.39	0.29	6.63836	165.91	0.00	-0.05
1-13-K-106-78-11	1-13-K-106-78-13	подающий	108 X 4	106.50	0.00216150	47.58	46.76	4.45	15.60	11.15	0.16	0.00763	162.83	163.60	0.04
1-13-K-106-78-11	1-13-K-106-78-13	обратный	108 X 4	106.50	0.00216150	26.20	25.48	-4.45	15.60	11.15	0.16	0.00683	162.83	163.60	-0.04
1-13-K-106-78-13	ПОТ-1520650007	подающий	108 X 4	15.50	0.00033799	46.76	46.67	4.45	15.60	11.15	0.16	0.00624	163.60	163.69	0.01
1-13-K-106-78-13	ПОТ-1520650007	обратный	108 X 4	15.50	0.00033799	25.48	25.39	-4.45	15.60	11.15	0.16	0.00537	163.60	163.69	-0.01
1-13-K-106-94-2	ПОТ-1540660001	подающий	108 X 5	4.10	0.00030945	38.13	38.13	11.71	15.60	3.89	0.44	0.00056	173.05	173.01	0.04
1-13-K-106-94-2	ПОТ-1540660001	обратный	108 X 5	4.10	0.00030945	15.08	15.16	-11.71	15.60	3.89	0.44	0.02010	173.05	173.01	-0.04
1-13-K-106-94-4	ПОТ-1540660002	подающий	108 X 5	19.90	0.00069101	38.05	38.08	9.60	15.60	6.00	0.36	0.00132	173.05	172.96	0.06
1-13-K-106-94-4	ПОТ-1540660002	обратный	108 X 5	19.90	0.00069101	15.16	15.31	-9.60	15.60	6.00	0.36	0.00772	173.05	172.96	-0.06
1-13-T-106-100	1-13-T-106-100А	подающий	108 X 5	15.60	0.00063993	39.43	38.80	38.24	15.60	-22.64	1.43	0.04012	172.13	171.82	0.94
1-13-T-106-100	1-13-T-106-100А	обратный	108 X 5	15.60	0.00063993	15.55	16.80	-38.24	15.60	-22.64	1.43	0.07986	172.13	171.82	-0.94
1-13-T-106-100А	1-13-T-106-100Б	подающий	108 X 5	18.50	0.00039821	38.80	37.98	38.24	15.60	-22.64	1.43	0.04445	171.82	172.06	0.58
1-13-T-106-100А	1-13-T-106-100Б	обратный	108 X 5	18.50	0.00039821	16.80	17.14	-38.24	15.60	-22.64	1.43	0.01850	171.82	172.06	-0.58
1-13-T-106-100Б	1-13-K-106-100-3	подающий	108 X 5	121.20	0.00285764	37.98	34.45	38.24	15.60	-22.64	1.43	0.02912	172.06	171.41	4.18
1-13-T-106-100Б	1-13-K-106-100-3	обратный	108 X 5	121.20	0.00285764	17.14	21.97	-38.24	15.60	-22.64	1.43	0.03984	172.06	171.41	-4.18
1-13-T-106-10-2-4	1-13-T-106-10-2-6	подающий	108 X 4	19.20	0.00055619	45.23	44.61	16.16	15.60	-0.56	0.58	0.03257	165.62	166.10	0.15
1-13-T-106-10-2-4	1-13-T-106-10-2-6	обратный	108 X 4	19.20	0.00055619	21.99	21.65	-16.16	15.60	-0.56	0.58	0.01744	165.62	166.10	-0.15
1-13-T-106-66Г	1-13-T-106-66Д	подающий	108 X 4	22.40	0.00046505	46.18	46.22	10.18	15.60	5.42	0.37	0.00187	164.50	164.41	0.05
1-13-T-106-66Г	1-13-T-106-66Д	обратный	108 X 4	22.40	0.00046505	24.33	24.47	-10.18	15.60	5.42	0.37	0.00617	164.50	164.41	-0.05
1-13-T-106-66Д	1-13-T-106-66Е	подающий	108 X 4	124.03	0.00239848	46.22	45.87	5.58	15.60	10.02	0.20	0.00286	164.41	164.69	0.07
1-13-T-106-66Д	1-13-T-106-66Е	обратный	108 X 4	124.03	0.00239848	24.47	24.27	-5.58	15.60	10.02	0.20	0.00166	164.41	164.69	-0.07
1-13-T-106-68-1А	1-13-T-106-68-1Б	подающий	108 X 4	85.77	0.00165861	46.49	46.12	23.91	15.60	-8.31	0.86	0.00440	164.24	163.67	0.95
1-13-T-106-68-1А	1-13-T-106-68-1Б	обратный	108 X 4	85.77	0.00165861	24.53	26.05	-23.91	15.60	-8.31	0.86	0.01770	164.24	163.67	-0.95
1-13-T-106-68-1Б	1-13-T-106-68-1Б	подающий	108 X 4	29.20	0.00056467	46.12	45.97	21.86	15.60	-6.26	0.78	0.00513	163.67	163.55	0.27
1-13-T-106-68-1Б	1-13-T-106-68-1Б	обратный	108 X 4	29.20	0.00056467	26.05	26.44	-21.86	15.60	-6.26	0.78	0.01335	163.67	163.55	-0.27

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-13-T-106-68-1В	1-13-T-106-68-1Г	подающий	108 X 4	13.19	0.00025507	45.97	45.72	8.29	15.60	7.31	0.30	0.01876	163.55	163.78	0.02
1-13-T-106-68-1В	1-13-T-106-68-1Г	обратный	108 X 4	13.19	0.00025507	26.44	26.22	-8.29	15.60	7.31	0.30	0.01611	163.55	163.78	-0.02
1-13-T-106-68-1В	1-13-T-106-68-1Д	подающий	108 X 4	12.03	0.00032188	45.97	46.96	13.57	15.60	2.03	0.49	0.08236	163.55	162.50	0.06
1-13-T-106-68-1В	1-13-T-106-68-1Д	обратный	108 X 4	12.03	0.00032188	26.44	27.54	-13.57	15.60	2.03	0.49	0.09222	163.55	162.50	-0.06
1-13-T-106-68-1Г	1-13-K-106-68-3	подающий	108 X 4	37.50	0.00090369	45.72	46.41	8.29	15.60	7.31	0.30	0.01834	163.78	163.03	0.06
1-13-T-106-68-1Г	1-13-K-106-68-3	обратный	108 X 4	37.50	0.00090369	26.22	27.03	-8.29	15.60	7.31	0.30	0.02166	163.78	163.03	-0.06
1-13-T-106-68-1Д	1-13-T-106-68-1Е	подающий	108 X 4	96.17	0.00185973	46.96	48.64	10.18	15.60	5.42	0.37	0.01744	162.50	160.63	0.19
1-13-T-106-68-1Д	1-13-T-106-68-1Е	обратный	108 X 4	96.17	0.00185973	27.54	29.61	-10.18	15.60	5.42	0.37	0.02145	162.50	160.63	-0.19
1-13-T-106-68-1Д	ПОТ-1530630001	подающий	108 X 4	3.77	0.00007292	46.96	46.96	3.39	15.60	12.21	0.12	0.00000	162.50	162.50	0.00
1-13-T-106-68-1Д	ПОТ-1530630001	обратный	108 X 4	3.77	0.00007292	27.54	27.55	-3.39	15.60	12.21	0.12	0.00000	162.50	162.50	0.00
1-13-T-106-68-1Е	1-13-T-106-68-1Ж	подающий	108 X 4	37.00	0.00071550	48.64	49.32	10.18	15.60	5.42	0.37	0.01854	160.63	159.87	0.07
1-13-T-106-68-1Е	1-13-T-106-68-1Ж	обратный	108 X 4	37.00	0.00071550	29.61	30.44	-10.18	15.60	5.42	0.37	0.02254	160.63	159.87	-0.07
1-13-T-106-68-1К	ПОТ-1520640001	подающий	108 X 4	52.80	0.00114856	49.06	47.10	3.39	15.60	12.21	0.12	0.03718	159.76	161.71	0.01
1-13-T-106-68-1К	ПОТ-1520640001	обратный	108 X 4	52.80	0.00114856	30.92	28.98	-3.39	15.60	12.21	0.12	0.03668	159.76	161.71	-0.01
1-13-T-106-68-2В	1-13-T-106-68-2В	подающий	108 X 4	50.50	0.00118696	45.18	44.49	10.48	15.60	5.12	0.38	0.01367	165.51	166.07	0.13
1-13-T-106-68-2В	1-13-T-106-68-2В	обратный	108 X 4	50.50	0.00118696	23.31	22.88	-10.48	15.60	5.12	0.38	0.00851	165.51	166.07	-0.13
1-13-T-106-68-2В	1-13-T-106-68-2Г	подающий	108 X 4	20.04	0.00038753	44.49	44.55	5.88	15.60	9.72	0.21	0.00333	166.07	165.99	0.01
1-13-T-106-68-2В	1-13-T-106-68-2Г	обратный	108 X 4	20.04	0.00038753	22.88	22.97	-5.88	15.60	9.72	0.21	0.00466	166.07	165.99	-0.01
1-13-T-106-72-2А	1-13-T-106-72-2Б	подающий	108 X 4	14.05	0.00027170	45.70	45.70	2.18	15.60	13.42	0.08	0.00009	165.06	165.06	0.00
1-13-T-106-72-2А	1-13-T-106-72-2Б	обратный	108 X 4	14.05	0.00027170	23.65	23.66	-2.18	15.60	13.42	0.08	0.00009	165.06	165.06	-0.00
1-13-T-106-72-2Б	1-13-T-106-72-2В	подающий	108 X 4	127.46	0.00246481	45.70	45.46	0.00	15.60	15.60	0.00	0.00188	165.06	165.30	-0.00
1-13-T-106-72-2Б	1-13-T-106-72-2В	обратный	108 X 4	127.46	0.00246481	23.66	23.42	0.00	15.60	15.60	0.00	0.00188	165.06	165.30	-0.00
1-13-T-106-72-2Б	ПОТ-1530640001	подающий	108 X 4	82.54	0.00181293	45.70	44.50	2.18	15.60	13.42	0.08	0.01452	165.06	166.25	0.01
1-13-T-106-72-2Б	ПОТ-1530640001	обратный	108 X 4	82.54	0.00181293	23.66	22.47	-2.18	15.60	13.42	0.08	0.01431	165.06	166.25	-0.01
1-13-T-106-78-1А	1-13-ЦТП-40	подающий	108 X 4	20.00	0.00038676	210.79	46.67	8.21	15.60	7.39	0.29	0.00000	0.00	164.09	-164.09
1-13-T-106-78-1А	1-13-ЦТП-40	обратный	108 X 4	20.00	0.00038676	188.65	24.59	-8.21	15.60	7.39	0.29	0.00000	0.00	164.09	-164.09
1-13-T-106-8	1-13-T-106-8-2	подающий	108 X 4	86.50	0.00197877	45.49	45.89	2.91	15.60	12.69	0.10	0.00466	165.89	165.47	0.02
1-13-T-106-8	1-13-T-106-8-2	обратный	108 X 4	86.50	0.00197877	21.23	21.67	-2.91	15.60	12.69	0.10	0.00505	165.89	165.47	-0.02
1-13-T-106-8-2	1-13-K-106-8-4	подающий	108 X 4	36.50	0.00096086	45.89	45.99	1.18	15.60	14.42	0.04	0.00000	165.47	165.37	0.10
1-13-T-106-8-2	1-13-K-106-8-4	обратный	108 X 4	36.50	0.00096086	21.67	21.77	-1.18	15.60	14.42	0.04	0.00000	165.47	165.37	0.10
1-14-K-171-15	1-14-T-171-15-1	подающий	108 X 4	13.20	0.00053579	60.12	60.77	7.70	15.60	7.90	0.28	0.04911	140.07	139.39	0.03
1-14-K-171-15	1-14-T-171-15-1	обратный	108 X 4	13.20	0.00053579	47.68	48.39	-7.70	15.60	7.90	0.28	0.05392	140.07	139.39	-0.03
1-14-K-171-15-10	1-14-K-171-15-12	подающий	108 X 4	23.40	0.00054177	55.48	55.54	6.38	15.60	9.22	0.23	0.00247	144.40	144.32	0.02
1-14-K-171-15-10	1-14-K-171-15-12	обратный	108 X 4	23.40	0.00054177	43.66	43.77	-6.38	15.60	9.22	0.23	0.00436	144.40	144.32	-0.02
1-14-K-171-15-12	ПОТ-1400730006	подающий	108 X 4	7.90	0.00018465	55.54	55.63	6.38	15.60	9.22	0.23	0.00000	144.32	144.22	0.10
1-14-K-171-15-12	ПОТ-1400730006	обратный	108 X 4	7.90	0.00018465	43.77	43.87	-6.38	15.60	9.22	0.23	0.00000	144.32	144.22	0.10
1-14-K-171-15-6	1-14-K-171-15-8	подающий	108 X 4	18.76	0.00043930	55.37	56.77	6.38	15.60	9.22	0.23	0.00000	144.63	143.22	1.41
1-14-K-171-15-6	1-14-K-171-15-8	обратный	108 X 4	18.76	0.00043930	43.31	44.74	-6.38	15.60	9.22	0.23	0.00000	144.63	143.22	1.41
1-14-K-171-15-8	1-14-T-171-15-8а	подающий	108 X 4	39.50	0.00087861	56.77	54.34	6.38	15.60	9.22	0.23	0.06141	143.22	145.61	0.04
1-14-K-171-15-8	1-14-T-171-15-8а	обратный	108 X 4	39.50	0.00087861	44.74	42.38	-6.38	15.60	9.22	0.23	0.05960	143.22	145.61	-0.04
1-14-K-171-9-2	1-14-K-171-9-4	подающий	108 X 6	46.90	0.00136639	54.08	55.45	2.74	15.60	12.86	0.11	0.02920	146.55	145.17	0.01
1-14-K-171-9-2	1-14-K-171-9-4	обратный	108 X 6	46.90	0.00136639	40.86	42.25	-2.74	15.60	12.86	0.11	0.02964	146.55	145.17	-0.01
1-14-K-177-8	ПОТ-1420690001	подающий	108 X 4	17.50	0.00065720	43.92	43.51	13.82	15.60	1.78	0.50	0.02375	156.84	157.13	0.13
1-14-K-177-8	ПОТ-1420690001	обратный	108 X 4	17.50	0.00065720	38.68	38.51	-13.82	15.60	1.78	0.50	0.00939	156.84	157.13	-0.13
1-14-K-179-11	1-14-K-179-13	подающий	108 X 4	31.00	0.00063773	43.12	43.99	0.91	15.60	14.69	0.03	0.00000	158.50	157.63	0.87
1-14-K-179-11	1-14-K-179-13	обратный	108 X 4	31.00	0.00063773	36.20	37.07	-0.91	15.60	14.69	0.03	0.00000	158.50	157.63	0.87
1-14-K-179-7	1-14-K-179-9	подающий	108 X 4	39.50	0.00083398	43.32	43.35	5.02	15.60	10.58	0.18	0.00073	158.33	158.28	0.02
1-14-K-179-7	1-14-K-179-9	обратный	108 X 4	39.50	0.00083398	36.34	36.41	-5.02	15.60	10.58	0.18	0.00180	158.33	158.28	-0.02
1-14-K-179-7	ПОТ-36270019	подающий	108 X 4	27.30	0.00073195	43.32	44.17	1.03	15.60	14.57	0.04	0.03111	158.33	157.48	0.00
1-14-K-179-7	ПОТ-36270019	обратный	108 X 4	27.30	0.00073195	36.34	37.19	-1.03	15.60	14.57	0.04	0.03116	158.33	157.48	-0.00
1-14-K-179-9	1-14-K-179-11	подающий	108 X 4	25.00	0.00052170	43.35	43.12	4.01	15.60	11.59	0.14	0.00914	158.28	158.50	0.01
1-14-K-179-9	1-14-K-179-11	обратный	108 X 4	25.00	0.00052170	36.41	36.20	-4.01	15.60	11.59	0.14	0.00847	158.28	158.50	-0.01
1-14-K-182	1-14-K-182-2	подающий	108 X 4	82.00	0.00186624	41.27	41.47	6.00	15.60	9.60	0.22	0.00247	160.49	160.22	0.07
1-14-K-182	1-14-K-182-2	обратный	108 X 4	82.00	0.00186624	34.17	34.51	-6.00	15.60	9.60	0.22	0.00411	160.49	160.22	-0.07
1-14-K-182	1-14-T-182-1А	подающий	108 X 4	16.12	0.00037553	41.27	41.24	7.00	15.60	8.60	0.25	0.00176	160.49	160.50	0.02
1-14-K-182	1-14-T-182-1А	обратный	108 X 4	16.12	0.00037553	34.17	34.18	-7.00	15.60	8.60	0.25	0.00052	160.49	160.50	-0.02

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-14-K-182	ПОТ-36270012	подающий	108 X 4	74.34	0.00175637	41.27	41.47	3.67	15.60	11.93	0.13	0.00278	160.49	160.26	0.02
1-14-K-182	ПОТ-36270012	обратный	108 X 4	74.34	0.00175637	34.17	34.43	-3.67	15.60	11.93	0.13	0.00341	160.49	160.26	-0.02
1-14-K-183	1-14-K-183-2	подающий	108 X 4	33.50	0.00095386	41.05	40.51	21.22	15.60	-5.62	0.76	0.01610	160.77	160.88	0.43
1-14-K-183	1-14-K-183-2	обратный	108 X 4	33.50	0.00095386	33.89	34.21	-21.22	15.60	-5.62	0.76	0.00953	160.77	160.88	-0.43
1-14-K-183	ПОТ-36270007	подающий	108 X 4	115.85	0.00273761	41.05	41.75	3.00	15.60	12.60	0.11	0.00609	160.77	160.04	0.02
1-14-K-183	ПОТ-36270007	обратный	108 X 4	115.85	0.00273761	33.89	34.65	-3.00	15.60	12.60	0.11	0.00651	160.77	160.04	-0.02
1-14-K-183	ПОТ-36270008	подающий	108 X 4	17.98	0.00058997	41.05	41.23	3.38	15.60	12.22	0.12	0.01019	160.77	160.58	0.01
1-14-K-183	ПОТ-36270008	обратный	108 X 4	17.98	0.00058997	33.89	34.09	-3.38	15.60	12.22	0.12	0.01094	160.77	160.58	-0.01
1-14-K-183-2	ПОТ-1440710007	подающий	108 X 4	8.50	0.00036840	40.51	40.35	3.72	15.60	11.88	0.13	0.01825	160.88	161.03	0.01
1-14-K-183-2	ПОТ-1440710007	обратный	108 X 4	8.50	0.00036840	34.21	34.07	-3.72	15.60	11.88	0.13	0.01705	160.88	161.03	-0.01
1-14-K-183-2	ПОТ-3627000021	подающий	108 X 4	13.00	0.00037891	40.51	40.49	5.75	15.60	9.85	0.21	0.00000	160.88	160.88	-0.00
1-14-K-183-2	ПОТ-3627000021	обратный	108 X 4	13.00	0.00037891	34.21	34.23	-5.75	15.60	9.85	0.21	0.00000	160.88	160.88	-0.00
1-14-K-185-1-2a	ПОТ-1440710005	подающий	108 X 4	3.83	0.00027809	41.18	41.19	0.28	15.60	15.32	0.01	0.00261	161.01	161.00	-0.00
1-14-K-185-1-2a	ПОТ-1440710005	обратный	108 X 4	3.83	0.00027809	33.72	33.73	-0.28	15.60	15.32	0.01	0.00261	161.01	161.00	-0.00
1-14-K-185-1-4	ПОТ-1440710004	подающий	108 X 4	6.65	0.00020511	41.04	41.04	2.74	15.60	12.86	0.10	0.00023	161.17	161.17	0.00
1-14-K-185-1-4	ПОТ-1440710004	обратный	108 X 4	6.65	0.00020511	33.54	33.54	-2.74	15.60	12.86	0.10	0.00024	161.17	161.17	-0.00
1-14-K-185-1-6	ПОТ-1440720001	подающий	108 X 4	39.70	0.00097174	42.25	42.20	2.50	15.60	13.10	0.09	0.00116	159.91	159.95	0.01
1-14-K-185-1-6	ПОТ-1440720001	обратный	108 X 4	39.70	0.00097174	34.85	34.82	-2.50	15.60	13.10	0.09	0.00085	159.91	159.95	-0.01
1-14-K-185-2	1-14-K-185-2-1	подающий	108 X 4	53.40	0.00128130	40.48	40.51	10.02	15.60	5.58	0.36	0.00059	161.76	161.60	0.13
1-14-K-185-2	1-14-K-185-2-1	обратный	108 X 4	53.40	0.00128130	32.92	33.21	-10.02	15.60	5.58	0.36	0.00541	161.76	161.60	-0.13
1-14-K-185-2-1	1-14-K-185-2-3	подающий	108 X 4	60.40	0.00139754	40.51	40.97	5.15	15.60	10.45	0.18	0.00766	161.60	161.10	0.04
1-14-K-185-2-1	1-14-K-185-2-3	обратный	108 X 4	60.40	0.00139754	33.21	33.74	-5.15	15.60	10.45	0.18	0.00889	161.60	161.10	-0.04
1-14-K-185-2-1	ПОТ-1450710004	подающий	108 X 4	16.00	0.00037954	40.51	40.33	4.87	15.60	10.73	0.17	0.01119	161.60	161.77	0.01
1-14-K-185-2-1	ПОТ-1450710004	обратный	108 X 4	16.00	0.00037954	33.21	33.05	-4.87	15.60	10.73	0.17	0.01006	161.60	161.77	-0.01
1-14-K-185-2-3	1-14-T-185-2-5	подающий	108 X 4	63.80	0.00127201	40.97	39.77	2.69	15.60	12.91	0.10	0.01895	161.10	162.30	0.01
1-14-K-185-2-3	1-14-T-185-2-5	обратный	108 X 4	63.80	0.00127201	33.74	32.55	-2.69	15.60	12.91	0.10	0.01866	161.10	162.30	-0.01
1-14-K-185-2-3	ПОТ-1450710005	подающий	108 X 4	5.62	0.00031270	40.97	40.97	2.46	15.60	13.14	0.09	0.00034	161.10	161.10	0.00
1-14-K-185-2-3	ПОТ-1450710005	обратный	108 X 4	5.62	0.00031270	33.74	33.75	-2.46	15.60	13.14	0.09	0.00034	161.10	161.10	-0.00
1-14-T-171-15-1	ПОТ-34270006	подающий	108 X 3.5	144.75	0.00290039	60.77	60.99	7.70	15.60	7.90	0.27	0.00000	139.39	139.00	0.39
1-14-T-171-15-1	ПОТ-34270006	обратный	108 X 3.5	144.75	0.00290039	48.39	48.96	-7.70	15.60	7.90	0.27	0.00000	139.39	139.00	0.39
1-14-T-171-15-10a	1-14-K-171-15-10	подающий	108 X 4	4.50	0.00016353	55.48	55.48	6.38	15.60	9.22	0.23	0.00000	144.40	144.40	0.00
1-14-T-171-15-10a	1-14-K-171-15-10	обратный	108 X 4	4.50	0.00016353	43.66	43.66	-6.38	15.60	9.22	0.23	0.00000	144.40	144.40	-0.00
1-14-T-171-15-6A	1-14-K-171-15-6	подающий	108 X 4	37.50	0.00083358	55.45	55.37	6.38	15.60	9.22	0.23	0.00197	144.59	144.63	0.03
1-14-T-171-15-6A	1-14-K-171-15-6	обратный	108 X 4	37.50	0.00083358	43.31	43.31	-6.38	15.60	9.22	0.23	0.00016	144.59	144.63	-0.03
1-14-T-171-15-8a	1-14-T-171-15-10a	подающий	108 X 3.5	78.20	0.00161832	54.34	55.48	6.38	15.60	9.22	0.22	0.01463	145.61	144.40	0.07
1-14-T-171-15-8a	1-14-T-171-15-10a	обратный	108 X 3.5	78.20	0.00161832	42.38	43.66	-6.38	15.60	9.22	0.22	0.01632	145.61	144.40	-0.07
1-14-T-177-13	1-14-T-177-17	подающий	108 X 4	68.70	0.00174932	48.13	46.83	0.00	15.60	15.60	0.00	0.01892	153.12	154.42	-0.00
1-14-T-177-13	1-14-T-177-17	обратный	108 X 4	68.70	0.00174932	41.91	40.61	0.00	15.60	15.60	0.00	0.01892	153.12	154.42	0.00
1-14-T-177-13	ПОТ-1410710003	подающий	108 X 4	2.00	0.00020445	48.13	48.13	0.00	15.60	15.60	0.00	0.00000	153.12	153.12	0.00
1-14-T-177-13	ПОТ-1410710003	обратный	108 X 4	2.00	0.00020445	41.91	41.91	0.00	15.60	15.60	0.00	0.00000	153.12	153.12	0.00
1-14-T-177-17	ЗАГ-1410710001	подающий	108 X 4	18.30	0.00043039	46.83	49.54	-0.00	15.60	15.60	0.00	0.00000	154.42	151.71	2.71
1-14-T-177-17	ЗАГ-1410710001	обратный	108 X 4	18.30	0.00043039	40.61	43.32	-0.00	15.60	15.60	0.00	0.00000	154.42	151.71	2.71
1-14-T-177-17	ПОТ-1410710006	подающий	108 X 4	28.40	0.00079148	46.83	46.90	0.00	15.60	15.60	0.00	0.00246	154.42	154.35	-0.00
1-14-T-177-17	ПОТ-1410710006	обратный	108 X 4	28.40	0.00079148	40.61	40.68	0.00	15.60	15.60	0.00	0.00246	154.42	154.35	-0.00
1-14-T-179-13	1-14-K-179-11	подающий	108 X 4	64.20	0.00164954	44.39	43.12	-3.09	15.60	12.51	0.11	0.00000	157.21	158.50	-1.29
1-14-T-179-13	1-14-K-179-11	обратный	108 X 4	64.20	0.00164954	37.50	36.20	3.09	15.60	12.51	0.11	0.00000	157.21	158.50	-1.29
1-14-T-183-4A	1-14-T-183-4Б	подающий	108 X 4	115.00	0.00225574	40.22	40.20	7.28	15.60	8.32	0.26	0.00017	161.15	161.05	0.12
1-14-T-183-4A	1-14-T-183-4Б	обратный	108 X 4	115.00	0.00225574	33.96	34.18	-7.28	15.60	8.32	0.26	0.00191	161.15	161.05	-0.12
1-14-T-183-4Б	1-14-T-183-6A	подающий	108 X 4	45.50	0.00092451	40.20	40.67	7.28	15.60	8.32	0.26	0.01035	161.05	160.53	0.05
1-14-T-183-4Б	1-14-T-183-6A	обратный	108 X 4	45.50	0.00092451	34.18	34.75	-7.28	15.60	8.32	0.26	0.01251	161.05	160.53	-0.05
1-14-T--183-6Б	1-14-T-183-8A	подающий	108 X 4	20.00	0.00038676	40.84	41.13	3.79	15.60	11.81	0.14	0.01472	160.33	160.03	0.01
1-14-T--183-6Б	1-14-T-183-8A	обратный	108 X 4	20.00	0.00038676	34.98	35.28	-3.79	15.60	11.81	0.14	0.01528	160.33	160.03	-0.01
1-14-T-183-8Б	ПОТ-1430700007	подающий	108 X 4	12.00	0.00023206	41.92	42.11	2.28	15.60	13.32	0.08	0.01573	159.23	159.04	0.00
1-14-T-183-8Б	ПОТ-1430700007	обратный	108 X 4	12.00	0.00023206	36.09	36.28	-2.28	15.60	13.32	0.08	0.01593	159.23	159.04	-0.00
1-14-T-184-4Б	1-14-T-184-6A	подающий	108 X 4	14.50	0.00049080	39.67	39.54	5.97	15.60	9.63	0.21	0.00879	162.19	162.30	0.02
1-14-T-184-4Б	1-14-T-184-6A	обратный	108 X 4	14.50	0.00049080	32.55	32.45	-5.97	15.60	9.63	0.21	0.00638	162.19	162.30	-0.02

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-14-T-184-6A	1-14-T-184-6Б	подающий	108 X 4	26.79	0.00051806	39.54	41.75	1.54	15.60	14.06	0.06	0.08245	162.30	160.09	0.00
1-14-T-184-6A	1-14-T-184-6Б	обратный	108 X 4	26.79	0.00051806	32.45	34.66	-1.54	15.60	14.06	0.06	0.08254	162.30	160.09	-0.00
1-15-K-605-3	ПОТ-1470740001	подающий	108 X 4	15.60	0.00041006	50.09	49.95	14.37	15.60	1.23	0.52	0.00863	149.80	149.85	0.08
1-15-K-605-3	ПОТ-1470740001	обратный	108 X 4	15.60	0.00041006	24.10	24.13	-14.37	15.60	1.23	0.52	0.00222	149.80	149.85	-0.08
1-15-K-609	1-15-T-609-1A	подающий	108 X 4	19.30	0.00057725	59.28	60.43	12.23	15.60	3.37	0.44	0.05926	140.79	139.56	0.09
1-15-K-609	1-15-T-609-1A	обратный	108 X 4	19.30	0.00057725	32.92	34.24	-12.23	15.60	3.37	0.44	0.06820	140.79	139.56	-0.09
1-15-K-609-10	1-15-K-609-10-1	подающий	108 X 5	59.00	0.00153263	53.95	55.34	10.73	15.60	4.87	0.40	0.02362	145.69	144.12	0.18
1-15-K-609-10	1-15-K-609-10-1	обратный	108 X 5	59.00	0.00153263	28.46	30.20	-10.73	15.60	4.87	0.40	0.02960	145.69	144.12	-0.18
1-15-K-639-15-2	1-15-T-639-15-2A	подающий	108 X 4	11.20	0.00042061	48.86	48.85	4.61	15.60	10.99	0.17	0.00080	157.29	157.29	0.01
1-15-K-639-15-2	1-15-T-639-15-2A	обратный	108 X 4	11.20	0.00042061	34.96	34.97	-4.61	15.60	10.99	0.17	0.00079	157.29	157.29	-0.01
1-15-K-639-20	1-15-T-639-20-2A	подающий	108 X 4	12.00	0.00043608	48.96	49.37	18.30	15.60	-2.70	0.66	0.03450	157.48	156.92	0.15
1-15-K-639-20	1-15-T-639-20-2A	обратный	108 X 4	12.00	0.00043608	34.48	35.19	-18.30	15.60	-2.70	0.66	0.05883	157.48	156.92	-0.15
1-15-K-639-4-2	ПОТ-1510750001	подающий	108 X 4	25.90	0.00074313	49.95	50.22	15.33	15.60	0.27	0.55	0.01063	156.20	155.75	0.17
1-15-K-639-4-2	ПОТ-1510750001	обратный	108 X 4	25.90	0.00074313	36.05	36.68	-15.33	15.60	0.27	0.55	0.02412	156.20	155.75	-0.17
1-15-T-603-9	ПОТ-1480740003	подающий	108 X 4	48.40	0.00115273	55.69	54.60	9.07	15.60	6.53	0.33	0.02241	144.00	144.99	0.09
1-15-T-603-9	ПОТ-1480740003	обратный	108 X 4	48.40	0.00115273	30.10	29.20	-9.07	15.60	6.53	0.33	0.01850	144.00	144.99	-0.09
1-15-T-609-1A	1-15-T-609-1Б	подающий	108 X 4	11.93	0.00023070	60.43	60.42	3.51	15.60	12.09	0.13	0.00024	139.56	139.56	0.00
1-15-T-609-1A	1-15-T-609-1Б	обратный	108 X 4	11.93	0.00023070	34.24	34.24	-3.51	15.60	12.09	0.13	0.00024	139.56	139.56	-0.00
1-15-T-639-15-2A	ПОТ-1520730001	подающий	108 X 4	34.30	0.00072067	48.85	49.16	4.61	15.60	10.99	0.17	0.00000	157.29	156.96	0.33
1-15-T-639-15-2A	ПОТ-1520730001	обратный	108 X 4	34.30	0.00072067	34.97	35.32	-4.61	15.60	10.99	0.17	0.00000	157.29	156.96	0.33
1-15-T-639-20-2A	1-15-T-639-20-2Б	подающий	108 X 4	15.00	0.00036658	49.37	49.77	7.53	15.60	8.07	0.27	0.02661	156.92	156.50	0.02
1-15-T-639-20-2A	1-15-T-639-20-2Б	обратный	108 X 4	15.00	0.00036658	35.19	35.63	-7.53	15.60	8.07	0.27	0.02939	156.92	156.50	-0.02
1-15-T-639-20-2A	1-15-T-639-20-2Б	подающий	108 X 4	57.00	0.00114052	49.37	49.74	7.90	15.60	7.70	0.28	0.00647	156.92	156.48	0.07
1-15-T-639-20-2A	1-15-T-639-20-2Б	обратный	108 X 4	57.00	0.00114052	35.19	35.70	-7.90	15.60	7.70	0.28	0.00897	156.92	156.48	-0.07
1-15-T-639-20-2Б	1-15-T-639-20-4A	подающий	108 X 4	40.50	0.00096171	49.77	50.58	7.53	15.60	8.07	0.27	0.01989	156.50	155.64	0.05
1-15-T-639-20-2Б	1-15-T-639-20-4A	обратный	108 X 4	40.50	0.00096171	35.63	36.54	-7.53	15.60	8.07	0.27	0.02258	156.50	155.64	-0.05
1-15-T-639-20-2Б	1-15-ЦТП-13	подающий	108 X 4	51.50	0.00114255	49.74	51.59	7.90	15.60	7.70	0.28	0.00000	156.48	154.56	1.92
1-15-T-639-20-2Б	1-15-ЦТП-13	обратный	108 X 4	51.50	0.00114255	35.70	37.69	-7.90	15.60	7.70	0.28	0.00000	156.48	154.56	1.92
1-16-K-263A-0-2	ПОТ-1440730006	подающий	108 X 4	32.62	0.00083483	41.00	40.13	2.87	15.60	12.73	0.10	0.02658	157.16	158.02	0.01
1-16-K-263A-0-2	ПОТ-1440730006	обратный	108 X 4	32.62	0.00083483	18.95	18.10	-2.87	15.60	12.73	0.10	0.02615	157.16	158.02	-0.01
1-16-K-271	ПОТ-1340470032	подающий	108 X 4	15.50	0.00044638	39.96	40.29	5.97	15.60	9.63	0.21	0.02155	158.24	157.89	0.02
1-16-K-271	ПОТ-1340470032	обратный	108 X 4	15.50	0.00044638	17.84	18.20	-5.97	15.60	9.63	0.21	0.02361	158.24	157.89	-0.02
1-16-K-351	1-16-T-351-2A	подающий	108 X 4	110.00	0.00231207	44.98	44.78	0.00	15.60	15.60	0.00	0.00000	153.28	153.48	-0.20
1-16-K-351	1-16-T-351-2A	обратный	108 X 4	110.00	0.00231207	22.73	22.53	0.00	15.60	15.60	0.00	0.00000	153.28	153.48	-0.20
1-16-K-355	1-16-K-355-01	подающий	108 X 3.2	37.40	0.00085633	47.26	46.25	7.01	15.60	8.59	0.24	0.02679	151.13	152.09	0.04
1-16-K-355	1-16-K-355-01	обратный	108 X 3.2	37.40	0.00085633	24.76	23.84	-7.01	15.60	8.59	0.24	0.02454	151.13	152.09	-0.04
1-16-K-355-01	ПОТ-1460740001	подающий	108 X 3.2	49.39	0.00114726	46.25	47.95	4.03	15.60	11.57	0.14	0.03445	152.09	150.37	0.02
1-16-K-355-01	ПОТ-1460740001	обратный	108 X 3.2	49.39	0.00114726	23.84	25.58	-4.03	15.60	11.57	0.14	0.03520	152.09	150.37	-0.02
1-16-K-355-01	ПОТ-37280004	подающий	108 X 3.2	28.80	0.00054788	46.25	47.14	2.98	15.60	12.62	0.10	0.00000	152.09	151.20	0.89
1-16-K-355-01	ПОТ-37280004	обратный	108 X 3.2	28.80	0.00054788	23.84	24.73	-2.98	15.60	12.62	0.10	0.00000	152.09	151.20	0.89
1-16-T-266A	1-16-T-266Б	подающий	108 X 4	50.42	0.00097502	41.97	41.85	4.04	15.60	11.56	0.14	0.00230	156.20	156.30	0.02
1-16-T-266A	1-16-T-266Б	обратный	108 X 4	50.42	0.00097502	19.90	19.82	-4.04	15.60	11.56	0.14	0.00167	156.20	156.30	-0.02
1-16-T-266Б	1-16-K-266-0-9	подающий	108 X 4	71.41	0.00145743	41.85	41.89	4.04	15.60	11.56	0.14	0.00051	156.30	156.24	0.02
1-16-T-266Б	1-16-K-266-0-9	обратный	108 X 4	71.41	0.00145743	19.82	19.90	-4.04	15.60	11.56	0.14	0.00117	156.30	156.24	-0.02
1-16-T-351-1	1-16-K-351-2	подающий	108 X 4	8.00	0.00032685	45.18	44.27	0.00	15.60	15.60	0.00	0.11375	152.90	153.81	-0.00
1-16-T-351-1	1-16-K-351-2	обратный	108 X 4	8.00	0.00032685	23.29	22.38	0.00	15.60	15.60	0.00	0.11375	152.90	153.81	-0.00
1-17-K-158-4	1-17-T-158-4-1A	подающий	108 X 4	37.00	0.00099604	56.60	56.75	8.58	15.60	7.02	0.31	0.00424	148.73	148.50	0.07
1-17-K-158-4	1-17-T-158-4-1A	обратный	108 X 4	37.00	0.00099604	45.00	45.30	-8.58	15.60	7.02	0.31	0.00820	148.73	148.50	-0.07
1-17-K-158-6	1-17-T-158-6-1A	подающий	108 X 4	12.00	0.00027031	54.59	53.89	4.75	15.60	10.85	0.17	0.05801	150.63	151.32	0.01
1-17-K-158-6	1-17-T-158-6-1A	обратный	108 X 4	12.00	0.00027031	43.20	42.52	-4.75	15.60	10.85	0.17	0.05699	150.63	151.32	-0.01
1-17-T-158-4-1A	1-17-T-158-4-1Б	подающий	108 X 4	10.64	0.00020576	56.75	55.53	5.20	15.60	10.40	0.19	0.11519	148.50	149.72	0.01
1-17-T-158-4-1A	1-17-T-158-4-1Б	обратный	108 X 4	10.64	0.00020576	45.30	44.09	-5.20	15.60	10.40	0.19	0.11414	148.50	149.72	-0.01
1-17-T-158-4-1Б	1-17-K-158-6	подающий	108 X 4	49.00	0.00102407	55.53	54.59	5.20	15.60	10.40	0.19	0.01914	149.72	150.63	0.03
1-17-T-158-4-1Б	1-17-K-158-6	обратный	108 X 4	49.00	0.00102407	44.09	43.20	-5.20	15.60	10.40	0.19	0.01801	149.72	150.63	-0.03
1-17-T-158-6-1A	1-17-T-158-6-1Б	подающий	108 X 4	14.86	0.00028736	53.89	53.84	3.16	15.60	12.44	0.11	0.00356	151.32	151.37	0.00
1-17-T-158-6-1A	1-17-T-158-6-1Б	обратный	108 X 4	14.86	0.00028736	42.52	42.47	-3.16	15.60	12.44	0.11	0.00317	151.32	151.37	-0.00

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-17-T-158-6-1Б	ПОТ-1490720005	подающий	108 X 4	33.50	0.00072433	53.84	53.20	3.16	15.60	12.44	0.11	0.01902	151.37	152.00	0.01
1-17-T-158-6-1Б	ПОТ-1490720005	обратный	108 X 4	33.50	0.00072433	42.47	41.85	-3.16	15.60	12.44	0.11	0.01859	151.37	152.00	-0.01
1-18-K-125-3	ПОТ-1380750001	подающий	108 X 5	19.80	0.00064739	60.87	60.50	4.44	15.60	11.16	0.17	0.01832	122.10	122.45	0.01
1-18-K-125-3	ПОТ-1380750001	обратный	108 X 5	19.80	0.00064739	45.21	44.87	-4.44	15.60	11.16	0.17	0.01703	122.10	122.45	-0.01
1-18-K-127	1-18-K-127-0-1	подающий	108 X 4	63.30	0.00150462	58.45	56.64	8.56	15.60	7.04	0.31	0.02860	124.75	126.45	0.11
1-18-K-127	1-18-K-127-0-1	обратный	108 X 4	63.30	0.00150462	42.32	40.73	-8.56	15.60	7.04	0.31	0.02511	124.75	126.45	-0.11
1-18-K-127-0-1	1-18-T-127-0-3A	подающий	108 X 4	85.00	0.00175211	56.64	57.76	4.51	15.60	11.09	0.16	0.01311	126.45	125.30	0.04
1-18-K-127-0-1	1-18-T-127-0-3A	обратный	108 X 4	85.00	0.00175211	40.73	41.92	-4.51	15.60	11.09	0.16	0.01395	126.45	125.30	-0.04
1-18-K-127-0-1	ПОТ-1390740001	подающий	108 X 4	51.30	0.00119606	56.64	55.27	1.39	15.60	14.21	0.05	0.02675	126.45	127.82	0.00
1-18-K-127-0-1	ПОТ-1390740001	обратный	108 X 4	51.30	0.00119606	40.73	39.36	-1.39	15.60	14.21	0.05	0.02666	126.45	127.82	-0.00
1-18-K-127-0-1	ПОТ-34290027	подающий	108 X 4	43.60	0.00108541	56.64	57.43	2.66	15.60	12.94	0.10	0.00000	126.45	125.65	0.80
1-18-K-127-0-1	ПОТ-34290027	обратный	108 X 4	43.60	0.00108541	40.73	41.54	-2.66	15.60	12.94	0.10	0.00000	126.45	125.65	0.80
1-18-K-133	ПОТ-1390750001	подающий	108 X 3.5	10.50	0.00038868	61.08	61.07	9.85	15.60	5.75	0.35	0.00169	122.20	122.18	0.04
1-18-K-133	ПОТ-1390750001	обратный	108 X 3.5	10.50	0.00038868	44.79	44.85	-9.85	15.60	5.75	0.35	0.00549	122.20	122.18	-0.04
1-18-T-127-0-3A	1-18-T-127-0-3	подающий	108 X 4	11.00	0.00025097	57.76	57.75	4.51	15.60	11.09	0.16	0.00046	125.30	125.30	0.01
1-18-T-127-0-3A	1-18-T-127-0-3	обратный	108 X 4	11.00	0.00025097	41.92	41.92	-4.51	15.60	11.09	0.16	0.00046	125.30	125.30	-0.01
1-19-K-11	ПОТ-39310002	подающий	108 X 4	13.30	0.00046122	50.13	51.74	2.62	15.60	12.98	0.09	0.12081	154.56	152.95	0.00
1-19-K-11	ПОТ-39310002	обратный	108 X 4	13.30	0.00046122	38.76	40.37	-2.62	15.60	12.98	0.09	0.12129	154.56	152.95	-0.00
1-19-K-11-0-10	1-19-T-11-0-10-2A	подающий	108 X 4	10.50	0.00040707	47.31	47.40	3.93	15.60	11.67	0.14	0.00797	156.67	156.58	0.01
1-19-K-11-0-10	1-19-T-11-0-10-2A	обратный	108 X 4	10.50	0.00040707	37.36	37.45	-3.93	15.60	11.67	0.14	0.00917	156.67	156.58	-0.01
1-19-K-11-0-10	ПОТ-1510800008	подающий	108 X 4	45.20	0.00107810	47.31	48.29	1.51	15.60	14.09	0.05	0.02163	156.67	155.69	0.00
1-19-K-11-0-10	ПОТ-1510800008	обратный	108 X 4	45.20	0.00107810	37.36	38.34	-1.51	15.60	14.09	0.05	0.02173	156.67	155.69	-0.00
1-19-K-11-0-10	ПОТ-1510800009	подающий	108 X 4	103.70	0.00247715	47.31	47.99	3.78	15.60	11.82	0.14	0.00651	156.67	155.96	0.04
1-19-K-11-0-10	ПОТ-1510800009	обратный	108 X 4	103.70	0.00247715	37.36	38.10	-3.78	15.60	11.82	0.14	0.00719	156.67	155.96	-0.04
1-19-K-11-0-16	ПОТ-1510810001	подающий	108 X 4	10.48	0.00040669	47.08	47.07	4.25	15.60	11.35	0.15	0.00071	156.79	156.79	0.01
1-19-K-11-0-16	ПОТ-1510810001	обратный	108 X 4	10.48	0.00040669	37.35	37.36	-4.25	15.60	11.35	0.15	0.00071	156.79	156.79	-0.01
1-19-K-11-0-20	1-19-T-11-0-20-1A	подающий	108 X 4	35.00	0.00069595	45.63	46.07	2.91	15.60	12.69	0.10	0.01269	157.65	157.20	0.01
1-19-K-11-0-20	1-19-T-11-0-20-1A	обратный	108 X 4	35.00	0.00069595	37.08	37.54	-2.91	15.60	12.69	0.10	0.01303	157.65	157.20	-0.01
1-19-K-11-0-20	ПОТ-1520810006	подающий	108 X 4	26.00	0.00070681	45.63	45.66	1.86	15.60	13.74	0.07	0.00144	157.65	157.61	0.00
1-19-K-11-0-20	ПОТ-1520810006	обратный	108 X 4	26.00	0.00070681	37.08	37.13	-1.86	15.60	13.74	0.07	0.00163	157.65	157.61	-0.00
1-19-K-11-0-4	1-19-T-11-0-4-1A	подающий	108 X 4	19.30	0.00061550	49.04	49.98	6.16	15.60	9.44	0.22	0.04853	155.20	154.24	0.02
1-19-K-11-0-4	1-19-T-11-0-4-1A	обратный	108 X 4	19.30	0.00061550	38.57	39.55	-6.16	15.60	9.44	0.22	0.05095	155.20	154.24	-0.02
1-19-K-11-0-6	1-19-T-11-0-6-2A	подающий	108 X 4	16.95	0.00053181	48.79	48.88	5.92	15.60	9.68	0.21	0.00539	155.41	155.30	0.02
1-19-K-11-0-6	1-19-T-11-0-6-2A	обратный	108 X 4	16.95	0.00053181	38.40	38.53	-5.92	15.60	9.68	0.21	0.00759	155.41	155.30	-0.02
1-19-K-405-0-1	ПОТ-1510770002	подающий	108 X 4	28.00	0.00064347	47.65	47.13	7.01	15.60	8.59	0.25	0.01863	157.31	157.80	0.03
1-19-K-405-0-1	ПОТ-1510770002	обратный	108 X 4	28.00	0.00064347	35.73	35.28	-7.01	15.60	8.59	0.25	0.01637	157.31	157.80	-0.03
1-19-K-405-0-1	ПОТ-40300006	подающий	108 X 4	90.34	0.00214228	47.65	47.51	3.98	15.60	11.62	0.14	0.00000	157.31	157.42	-0.11
1-19-K-405-0-1	ПОТ-40300006	обратный	108 X 4	90.34	0.00214228	35.73	35.66	-3.98	15.60	11.62	0.14	0.00000	157.31	157.42	-0.11
1-19-K-406-0-11	1-19-K-406-0-13	подающий	108 X 4	64.80	0.00166752	45.26	44.54	19.40	15.60	-3.80	0.70	0.01123	159.17	159.27	0.63
1-19-K-406-0-11	1-19-K-406-0-13	обратный	108 X 4	64.80	0.00166752	34.40	34.93	-19.40	15.60	-3.80	0.70	0.00814	159.17	159.27	-0.63
1-19-K-406-0-15	ПОТ-1530770006	подающий	108 X 4	14.40	0.00055900	45.02	44.79	2.43	15.60	13.17	0.09	0.01620	158.67	158.90	0.00
1-19-K-406-0-15	ПОТ-1530770006	обратный	108 X 4	14.40	0.00055900	35.65	35.42	-2.43	15.60	13.17	0.09	0.01574	158.67	158.90	-0.00
1-19-K-406-0-17	1-19-K-406-0-19	подающий	108 X 4	77.50	0.00178560	45.17	45.19	9.46	15.60	6.14	0.34	0.00026	158.49	158.31	0.16
1-19-K-406-0-17	1-19-K-406-0-19	обратный	108 X 4	77.50	0.00178560	35.86	36.20	-9.46	15.60	6.14	0.34	0.00439	158.49	158.31	-0.16
1-19-K-406-0-19	1-19-K-406-0-21	подающий	108 X 4	59.20	0.00132333	45.19	45.89	6.85	15.60	8.75	0.25	0.01179	158.31	157.55	0.06
1-19-K-406-0-19	1-19-K-406-0-21	обратный	108 X 4	59.20	0.00132333	36.20	37.02	-6.85	15.60	8.75	0.25	0.01389	158.31	157.55	-0.06
1-19-K-406-0-19	ПОТ-1530770008	подающий	108 X 4	27.80	0.00081813	45.19	45.47	2.61	15.60	12.99	0.09	0.00987	158.31	158.03	0.01
1-19-K-406-0-19	ПОТ-1530770008	обратный	108 X 4	27.80	0.00081813	36.20	36.48	-2.61	15.60	12.99	0.09	0.01027	158.31	158.03	-0.01
1-19-K-406-0-5A	ПОТ-1520770003	подающий	108 X 4	64.50	0.00166810	46.19	45.29	7.40	15.60	8.20	0.27	0.01398	158.51	159.32	0.09
1-19-K-406-0-5A	ПОТ-1520770003	обратный	108 X 4	64.50	0.00166810	34.80	34.08	-7.40	15.60	8.20	0.27	0.01114	158.51	159.32	-0.09
1-19-K-407-0-1	ПОТ-1510760001	подающий	108 X 4	74.00	0.00185181	48.57	48.41	2.94	15.60	12.66	0.11	0.00224	156.65	156.80	0.02
1-19-K-407-0-1	ПОТ-1510760001	обратный	108 X 4	74.00	0.00185181	36.14	36.00	-2.94	15.60	12.66	0.11	0.00181	156.65	156.80	-0.02
1-19-K-408	1-19-T-408-1A	подающий	108 X 4	35.90	0.00107678	47.72	47.34	3.98	15.60	11.62	0.14	0.01050	157.79	158.15	0.02
1-19-K-408	1-19-T-408-1A	обратный	108 X 4	35.90	0.00107678	34.71	34.36	-3.98	15.60	11.62	0.14	0.00955	157.79	158.15	-0.02
1-19-K-409A	ПОТ-40290002	подающий	108 X 4	68.50	0.00160518	46.45	46.00	3.24	15.60	12.36	0.12	0.00652	159.44	159.87	0.02
1-19-K-409A	ПОТ-40290002	обратный	108 X 4	68.50	0.00160518	32.68	32.27	-3.24	15.60	12.36	0.12	0.00603	159.44	159.87	-0.02

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-19-K-409A-1	1-19-K-409A-3	подающий	108 X 4	159.60	0.00365378	46.37	42.17	38.52	15.60	-22.92	1.38	0.02633	159.12	157.90	5.42
1-19-K-409A-1	1-19-K-409A-3	обратный	108 X 4	159.60	0.00365378	33.40	40.04	-38.52	15.60	-22.92	1.38	0.04161	159.12	157.90	-5.42
1-19-K-409A-3	ПОТ-4029000001	подающий	108 X 4	3.00	0.00009627	42.17	42.02	38.52	15.60	-22.92	1.38	0.00000	157.90	157.90	0.00
1-19-K-409A-3	ПОТ-4029000001	обратный	108 X 4	3.00	0.00009627	40.04	40.18	-38.52	15.60	-22.92	1.38	0.00000	157.90	157.90	0.00
1-19-K-412	1-19-T-412-1	подающий	108 X 4	20.70	0.00078284	46.95	47.02	5.66	15.60	9.94	0.20	0.00362	159.35	159.25	0.03
1-19-K-412	1-19-T-412-1	обратный	108 X 4	20.70	0.00078284	32.36	32.49	-5.66	15.60	9.94	0.20	0.00604	159.35	159.25	-0.03
1-19-K-413-4	1-19-ЦТП-12	подающий	108 X 4	22.20	0.00063333	45.93	45.94	8.33	15.60	7.27	0.30	0.00000	160.13	160.08	0.05
1-19-K-413-4	1-19-ЦТП-12	обратный	108 X 4	22.20	0.00063333	31.81	31.91	-8.33	15.60	7.27	0.30	0.00000	160.13	160.08	0.05
1-19-K-415-7	1-19-K-415-9	подающий	108 X 5	87.50	0.00200093	47.45	45.89	17.47	15.60	-1.87	0.65	0.00000	158.25	159.20	-0.95
1-19-K-415-7	1-19-K-415-9	обратный	108 X 5	87.50	0.00200093	34.06	33.72	-17.47	15.60	-1.87	0.65	0.00000	158.25	159.20	-0.95
1-19-K-415-9	1-19-T-415-11A	подающий	108 X 4	34.00	0.00084872	45.89	47.07	10.72	15.60	4.88	0.38	0.03478	159.20	157.92	0.10
1-19-K-415-9	1-19-T-415-11A	обратный	108 X 4	34.00	0.00084872	33.72	35.10	-10.72	15.60	4.88	0.38	0.04052	159.20	157.92	-0.10
1-19-K-417-2	ПОТ-40280001	подающий	108 X 4	99.40	0.00216447	45.97	46.05	3.51	15.60	12.09	0.13	0.00084	160.80	160.69	0.03
1-19-K-417-2	ПОТ-40280001	обратный	108 X 4	99.40	0.00216447	30.44	30.58	-3.51	15.60	12.09	0.13	0.00138	160.80	160.69	-0.03
1-19-K-418-2	1-19-T-418-2-2A	подающий	108 X 4	25.00	0.00068747	43.74	43.43	10.22	15.60	5.38	0.37	0.01247	163.30	163.54	0.07
1-19-K-418-2	1-19-T-418-2-2A	обратный	108 X 4	25.00	0.00068747	27.67	27.50	-10.22	15.60	5.38	0.37	0.00673	163.30	163.54	-0.07
1-19-K-418-3	1-19-T-418-5	подающий	108 X 4	18.40	0.00055984	44.13	44.12	2.38	15.60	13.22	0.09	0.00017	162.74	162.74	0.00
1-19-K-418-3	1-19-T-418-5	обратный	108 X 4	18.40	0.00055984	28.40	28.41	-2.38	15.60	13.22	0.09	0.00017	162.74	162.74	-0.00
1-19-K-420	1-19-K-420-1	подающий	108 X 4	17.20	0.00049838	42.86	42.94	9.28	15.60	6.32	0.33	0.00506	165.39	165.26	0.04
1-19-K-420	1-19-K-420-1	обратный	108 X 4	17.20	0.00049838	24.52	24.69	-9.28	15.60	6.32	0.33	0.01005	165.39	165.26	-0.04
1-19-K-420-1	ПОТ-1540710001	подающий	108 X 4	32.60	0.00078343	42.94	42.99	9.28	15.60	6.32	0.33	0.00000	165.26	165.15	0.11
1-19-K-420-1	ПОТ-1540710001	обратный	108 X 4	32.60	0.00078343	24.69	24.87	-9.28	15.60	6.32	0.33	0.00000	165.26	165.15	0.11
1-19-K-420-10	ПОТ-1340470041	подающий	108 X 4	79.70	0.00201304	43.74	43.75	0.82	15.60	14.78	0.03	0.00011	164.40	164.39	0.00
1-19-K-420-10	ПОТ-1340470041	обратный	108 X 4	79.70	0.00201304	25.61	25.62	-0.82	15.60	14.78	0.03	0.00014	164.40	164.39	-0.00
1-19-K-420-14	1-19-T-420-14-1A	подающий	108 X 4	10.50	0.00040707	45.14	44.98	4.95	15.60	10.65	0.18	0.01524	163.00	163.15	0.01
1-19-K-420-14	1-19-T-420-14-1A	обратный	108 X 4	10.50	0.00040707	27.01	26.87	-4.95	15.60	10.65	0.18	0.01333	163.00	163.15	-0.01
1-19-K-420-8-7	1-19-K-420-8-9	подающий	108 X 4	42.80	0.00087867	41.90	41.65	4.72	15.60	10.88	0.17	0.00583	165.92	166.15	0.02
1-19-K-420-8-7	1-19-K-420-8-9	обратный	108 X 4	42.80	0.00087867	24.41	24.20	-4.72	15.60	10.88	0.17	0.00492	165.92	166.15	-0.02
1-19-K-421	ПОТ-41270002	подающий	108 X 4	81.90	0.00186431	43.15	42.97	5.47	15.60	10.13	0.20	0.00215	166.13	166.25	0.06
1-19-K-421	ПОТ-41270002	обратный	108 X 4	81.90	0.00186431	22.94	22.87	-5.47	15.60	10.13	0.20	0.00078	166.13	166.25	-0.06
1-19-K-421-1	1-19-T-421-1-2A	подающий	108 X 4	8.30	0.00036453	42.83	42.69	9.23	15.60	6.37	0.33	0.01699	166.37	166.48	0.03
1-19-K-421-1	1-19-T-421-1-2A	обратный	108 X 4	8.30	0.00036453	22.77	22.69	-9.23	15.60	6.37	0.33	0.00951	166.37	166.48	-0.03
1-19-K-421-11	ПОТ-42270003	подающий	108 X 4	40.00	0.00101580	43.10	42.98	1.40	15.60	14.20	0.05	0.00305	165.85	165.97	0.00
1-19-K-421-11	ПОТ-42270003	обратный	108 X 4	40.00	0.00101580	23.54	23.42	-1.40	15.60	14.20	0.05	0.00295	165.85	165.97	-0.00
1-19-K-421-13	ПОТ-42270004	подающий	108 X 4	16.40	0.00069969	42.92	42.42	3.39	15.60	12.21	0.12	0.03098	166.00	166.50	0.01
1-19-K-421-13	ПОТ-42270004	обратный	108 X 4	16.40	0.00069969	23.42	22.93	-3.39	15.60	12.21	0.12	0.03000	166.00	166.50	-0.01
1-19-K-421-13	ПОТ-42270005	подающий	108 X 4	30.50	0.00097235	42.92	41.92	2.23	15.60	13.37	0.08	0.03295	166.00	167.00	0.00
1-19-K-421-13	ПОТ-42270005	обратный	108 X 4	30.50	0.00097235	23.42	22.42	-2.23	15.60	13.37	0.08	0.03263	166.00	167.00	-0.00
1-19-K-421-15	ПОТ-42270007	подающий	108 X 4	29.90	0.00096075	42.63	42.35	3.72	15.60	11.88	0.13	0.00914	166.23	166.49	0.01
1-19-K-421-15	ПОТ-42270007	обратный	108 X 4	29.90	0.00096075	23.25	23.01	-3.72	15.60	11.88	0.13	0.00825	166.23	166.49	-0.01
1-19-K-421-3	1-19-K-421-3-1	подающий	108 X 4	97.20	0.00240246	43.25	44.08	4.76	15.60	10.84	0.17	0.00849	165.90	165.02	0.05
1-19-K-421-3	1-19-K-421-3-1	обратный	108 X 4	97.20	0.00240246	23.29	24.22	-4.76	15.60	10.84	0.17	0.00961	165.90	165.02	-0.05
1-19-K-421-5	1-19-T-421-5-2A	подающий	108 X 4	86.00	0.00194360	43.12	42.35	6.56	15.60	9.04	0.24	0.00888	166.02	166.70	0.08
1-19-K-421-5	1-19-T-421-5-2A	обратный	108 X 4	86.00	0.00194360	23.19	22.59	-6.56	15.60	9.04	0.24	0.00693	166.02	166.70	-0.08
1-19-K-422	1-19-T-422-2A	подающий	108 X 4	23.60	0.00083892	42.79	42.66	4.87	15.60	10.73	0.17	0.00550	166.79	166.90	0.02
1-19-K-422	1-19-T-422-2A	обратный	108 X 4	23.60	0.00083892	22.03	21.94	-4.87	15.60	10.73	0.17	0.00382	166.79	166.90	-0.02
1-19-K-423-4-2	ПОТ-1540700004	подающий	108 X 4	43.20	0.00107768	42.32	42.03	2.51	15.60	13.09	0.09	0.00687	167.27	167.56	0.01
1-19-K-423-4-2	ПОТ-1540700004	обратный	108 X 4	43.20	0.00107768	21.58	21.30	-2.51	15.60	13.09	0.09	0.00656	167.27	167.56	-0.01
1-19-K-423-4-2	ПОТ-1540700005	подающий	108 X 4	83.60	0.00190356	42.32	42.22	3.36	15.60	12.24	0.12	0.00121	167.27	167.35	0.02
1-19-K-423-4-2	ПОТ-1540700005	обратный	108 X 4	83.60	0.00190356	21.58	21.53	-3.36	15.60	12.24	0.12	0.00070	167.27	167.35	-0.02
1-19-K-424-7	ПОТ-1560700001	подающий	108 X 4	96.00	0.00233462	42.55	42.81	4.63	15.60	10.97	0.17	0.00271	167.66	167.35	0.05
1-19-K-424-7	ПОТ-1560700001	обратный	108 X 4	96.00	0.00233462	20.71	21.07	-4.63	15.60	10.97	0.17	0.00375	167.66	167.35	-0.05
1-19-K-425-10	1-19-K-425-12	подающий	108 X 4	93.30	0.00222503	41.66	41.70	12.96	15.60	2.64	0.46	0.00050	169.07	168.65	0.37
1-19-K-425-10	1-19-K-425-12	обратный	108 X 4	93.30	0.00222503	18.86	19.66	-12.96	15.60	2.64	0.46	0.00851	169.07	168.65	-0.37
1-19-K-425-12	1-19-T-425-12A	подающий	108 X 4	25.30	0.00050838	41.70	41.98	9.59	15.60	6.01	0.34	0.01080	168.65	168.33	0.05
1-19-K-425-12	1-19-T-425-12A	обратный	108 X 4	25.30	0.00050838	19.66	20.02	-9.59	15.60	6.01	0.34	0.01449	168.65	168.33	-0.05

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-19-K-425-12	ПОТ-41260004	подающий	108 X 4	34.80	0.00089611	41.70	42.05	2.51	15.60	13.09	0.09	0.00000	168.65	168.30	0.35
1-19-K-425-12	ПОТ-41260004	обратный	108 X 4	34.80	0.00089611	19.66	20.01	-2.51	15.60	13.09	0.09	0.00000	168.65	168.30	0.35
1-19-K-425-14	ПОТ-1540680001	подающий	108 X 4	47.30	0.00133548	41.94	41.28	2.45	15.60	13.15	0.09	0.01391	168.34	168.99	0.01
1-19-K-425-14	ПОТ-1540680001	обратный	108 X 4	47.30	0.00133548	20.04	19.40	-2.45	15.60	13.15	0.09	0.01357	168.34	168.99	-0.01
1-19-K-425-14	ПОТ-1540680002	подающий	108 X 4	48.00	0.00117050	41.94	42.03	2.63	15.60	12.97	0.09	0.00191	168.34	168.24	0.01
1-19-K-425-14	ПОТ-1540680002	обратный	108 X 4	48.00	0.00117050	20.04	20.15	-2.63	15.60	12.97	0.09	0.00225	168.34	168.24	-0.01
1-19-K-6-0-20	1-19-K-6-0-22	подающий	108 X 4	54.50	0.00134083	45.75	46.06	7.41	15.60	8.19	0.27	0.00581	158.86	158.47	0.07
1-19-K-6-0-20	1-19-K-6-0-22	обратный	108 X 4	54.50	0.00134083	34.54	35.01	-7.41	15.60	8.19	0.27	0.00851	158.86	158.47	-0.07
1-19-K-6-0-22	1-19-K-6-0-24	подающий	108 X 4	42.00	0.00085045	46.06	46.30	6.03	15.60	9.57	0.22	0.00569	158.47	158.20	0.03
1-19-K-6-0-22	1-19-K-6-0-24	обратный	108 X 4	42.00	0.00085045	35.01	35.31	-6.03	15.60	9.57	0.22	0.00717	158.47	158.20	-0.03
1-19-K-6-0-30	ПОТ-1510780002	подающий	108 X 4	40.40	0.00116380	47.55	47.24	2.09	15.60	13.51	0.08	0.00780	157.00	157.31	0.01
1-19-K-6-0-30	ПОТ-1510780002	обратный	108 X 4	40.40	0.00116380	36.46	36.15	-2.09	15.60	13.51	0.08	0.00755	157.00	157.31	-0.01
1-19-K-6-0-32	ПОТ-1510780006	подающий	108 X 4	13.50	0.00046509	46.78	46.85	2.80	15.60	12.80	0.10	0.00492	157.67	157.60	0.00
1-19-K-6-0-32	ПОТ-1510780006	обратный	108 X 4	13.50	0.00046509	35.89	35.96	-2.80	15.60	12.80	0.10	0.00545	157.67	157.60	-0.00
1-19-K-6-0-34A	ПОТ-1510770003	подающий	108 X 4	21.20	0.00079251	46.14	46.11	12.58	15.60	3.02	0.45	0.00167	158.29	158.20	0.13
1-19-K-6-0-34A	ПОТ-1510770003	обратный	108 X 4	21.20	0.00079251	35.28	35.50	-12.58	15.60	3.02	0.45	0.01016	158.29	158.20	-0.13
1-19-K-6-0-40	ПОТ-40300005	подающий	108 X 4	72.40	0.00168698	46.21	46.24	1.41	15.60	14.19	0.05	0.00000	158.29	158.25	0.04
1-19-K-6-0-40	ПОТ-40300005	обратный	108 X 4	72.40	0.00168698	35.22	35.27	-1.41	15.60	14.19	0.05	0.00000	158.29	158.25	0.04
1-19-K-6-0-6	1-19-K-6-0-26	подающий	108 X 4	37.90	0.00111545	47.28	47.08	6.14	15.60	9.46	0.22	0.00533	157.39	157.55	0.04
1-19-K-6-0-6	1-19-K-6-0-26	обратный	108 X 4	37.90	0.00111545	35.95	35.83	-6.14	15.60	9.46	0.22	0.00311	157.39	157.55	-0.04
1-19-T-11-0-10-2A	1-19-T-11-0-10-2Б	подающий	108 X 4	33.51	0.00064801	47.40	47.07	2.53	15.60	13.07	0.09	0.00967	156.58	156.90	0.00
1-19-T-11-0-10-2A	1-19-T-11-0-10-2Б	обратный	108 X 4	33.51	0.00064801	37.45	37.14	-2.53	15.60	13.07	0.09	0.00943	156.58	156.90	-0.00
1-19-T-11-0-10-2Б	ПОТ-1510800006	подающий	108 X 4	11.00	0.00025097	47.07	47.06	2.53	15.60	13.07	0.09	0.00106	156.90	156.91	0.00
1-19-T-11-0-10-2Б	ПОТ-1510800006	обратный	108 X 4	11.00	0.00025097	37.14	37.13	-2.53	15.60	13.07	0.09	0.00075	156.90	156.91	-0.00
1-19-T-11-0-18-1A	1-19-T-11-0-18-1Б	подающий	108 X 4	13.00	0.00028327	46.25	46.36	15.96	15.60	-0.36	0.57	0.00829	157.48	157.30	0.07
1-19-T-11-0-18-1A	1-19-T-11-0-18-1Б	обратный	108 X 4	13.00	0.00028327	36.80	37.05	-15.96	15.60	-0.36	0.57	0.01940	157.48	157.30	-0.07
1-19-T-11-0-18-1A	1-19-T-11-0-18-1Г	подающий	108 X 4	37.63	0.00089983	46.25	46.24	2.61	15.60	12.99	0.09	0.00043	157.48	157.49	0.01
1-19-T-11-0-18-1A	1-19-T-11-0-18-1Г	обратный	108 X 4	37.63	0.00089983	36.80	36.79	-2.61	15.60	12.99	0.09	0.00010	157.48	157.49	-0.01
1-19-T-11-0-18-1A	ПОТ-1520810002	подающий	108 X 4	2.60	0.00025430	46.25	46.25	3.76	15.60	11.84	0.14	0.00000	157.48	157.48	-0.00
1-19-T-11-0-18-1A	ПОТ-1520810002	обратный	108 X 4	2.60	0.00025430	36.80	36.80	-3.76	15.60	11.84	0.14	0.00000	157.48	157.48	-0.00
1-19-T-11-0-18-1Б	1-19-T-11-0-18-3A	подающий	108 X 4	71.26	0.00142903	46.36	45.14	15.96	15.60	-0.36	0.57	0.01718	157.30	158.16	0.36
1-19-T-11-0-18-1Б	1-19-T-11-0-18-3A	обратный	108 X 4	71.26	0.00142903	37.05	36.55	-15.96	15.60	-0.36	0.57	0.00696	157.30	158.16	-0.36
1-19-T-11-0-18-1Г	ПОТ-1520810010	подающий	108 X 4	18.50	0.00035775	46.24	45.71	1.77	15.60	13.83	0.06	0.02817	157.49	158.01	0.00
1-19-T-11-0-18-1Г	ПОТ-1520810010	обратный	108 X 4	18.50	0.00035775	36.79	36.27	-1.77	15.60	13.83	0.06	0.02805	157.49	158.01	-0.00
1-19-T-11-0-18-3A	1-19-K-11-0-20	подающий	108 X 4	33.50	0.00085822	45.14	45.63	4.78	15.60	10.82	0.17	0.00000	158.16	157.65	0.51
1-19-T-11-0-18-3A	1-19-K-11-0-20	обратный	108 X 4	33.50	0.00085822	36.55	37.08	-4.78	15.60	10.82	0.17	0.00000	158.16	157.65	0.51
1-19-T-11-0-18-3A	ПОТ-1520810009	подающий	108 X 4	4.00	0.00010923	45.14	45.12	11.19	15.60	4.41	0.40	0.00340	158.16	158.16	0.01
1-19-T-11-0-18-3A	ПОТ-1520810009	обратный	108 X 4	4.00	0.00010923	36.55	36.57	-11.19	15.60	4.41	0.40	0.00340	158.16	158.16	-0.01
1-19-T-11-0-20-1A	1-19-T-11-0-20-1Б	подающий	108 X 4	8.00	0.00019296	46.07	45.83	1.80	15.60	13.80	0.06	0.03009	157.20	157.44	0.00
1-19-T-11-0-20-1A	1-19-T-11-0-20-1Б	обратный	108 X 4	8.00	0.00019296	37.54	37.30	-1.80	15.60	13.80	0.06	0.02992	157.20	157.44	-0.00
1-19-T-11-0-20-1A	ПОТ-1520810007	подающий	108 X 4	4.00	0.00024950	46.07	46.07	1.11	15.60	14.49	0.04	0.00010	157.20	157.20	0.00
1-19-T-11-0-20-1A	ПОТ-1520810007	обратный	108 X 4	4.00	0.00024950	37.54	37.54	-1.11	15.60	14.49	0.04	0.00008	157.20	157.20	-0.00
1-19-T-11-0-20-1Б	ПОТ-1520810008	подающий	108 X 4	18.70	0.00036162	45.83	45.72	1.80	15.60	13.80	0.06	0.00594	157.44	157.55	0.00
1-19-T-11-0-20-1Б	ПОТ-1520810008	обратный	108 X 4	18.70	0.00036162	37.30	37.19	-1.80	15.60	13.80	0.06	0.00582	157.44	157.55	-0.00
1-19-T-11-0-4-1A	1-19-T-11-0-4-1Б	подающий	108 X 4	35.40	0.00068456	49.98	49.72	4.43	15.60	11.17	0.16	0.00716	154.24	154.48	0.01
1-19-T-11-0-4-1A	1-19-T-11-0-4-1Б	обратный	108 X 4	35.40	0.00068456	39.55	39.32	-4.43	15.60	11.17	0.16	0.00640	154.24	154.48	-0.01
1-19-T-11-0-6-2A	1-19-T-11-0-6-2Б	подающий	108 X 4	32.58	0.00063003	48.88	48.33	4.05	15.60	11.55	0.15	0.01689	155.30	155.84	0.01
1-19-T-11-0-6-2A	1-19-T-11-0-6-2Б	обратный	108 X 4	32.58	0.00063003	38.53	38.00	-4.05	15.60	11.55	0.15	0.01626	155.30	155.84	-0.01
1-19-T-11-0-6-2A	ПОТ-1510800004	подающий	108 X 4	1.30	0.00022916	48.88	48.88	1.87	15.60	13.73	0.07	0.00000	155.30	155.30	0.00
1-19-T-11-0-6-2A	ПОТ-1510800004	обратный	108 X 4	1.30	0.00022916	38.53	38.53	-1.87	15.60	13.73	0.07	0.00000	155.30	155.30	-0.00
1-19-T-11-0-6-2Б	1-19-T-11-0-6-4A	подающий	108 X 4	11.00	0.00025097	48.33	48.36	4.05	15.60	11.55	0.15	0.00325	155.84	155.80	0.00
1-19-T-11-0-6-2Б	1-19-T-11-0-6-4A	обратный	108 X 4	11.00	0.00025097	38.00	38.04	-4.05	15.60	11.55	0.15	0.00401	155.84	155.80	-0.00
1-19-T-11-0-6-4A	1-19-T-11-0-6-4Б	подающий	108 X 4	72.21	0.00139639	48.36	47.84	1.60	15.60	14.00	0.06	0.00725	155.80	156.32	0.00
1-19-T-11-0-6-4A	1-19-T-11-0-6-4Б	обратный	108 X 4	72.21	0.00139639	38.04	37.53	-1.60	15.60	14.00	0.06	0.00715	155.80	156.32	-0.00
1-19-T-412-5Б	1-19-K-412-7	подающий	108 X 4	28.00	0.00060522	48.22	49.32	0.00	15.60	15.60	0.00	0.03929	158.00	156.90	0.00
1-19-T-412-5Б	1-19-K-412-7	обратный	108 X 4	28.00	0.00060522	33.79	34.89	0.00	15.60	15.60	0.00	0.03929	158.00	156.90	0.00

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-19-T-413-0-1	1-19-T-413-0-1A	подающий	108 X 4	42.30	0.00116866	47.08	47.90	14.17	15.60	1.43	0.51	0.01928	156.20	155.15	0.23
1-19-T-413-0-1	1-19-T-413-0-1A	обратный	108 X 4	42.30	0.00116866	38.53	39.81	-14.17	15.60	1.43	0.51	0.03037	156.20	155.15	-0.23
1-19-T-413-0-1A	1-19-T-413-0-1Б	подающий	108 X 4	97.98	0.00189473	47.90	46.49	7.31	15.60	8.29	0.26	0.01440	155.15	156.46	0.10
1-19-T-413-0-1A	1-19-T-413-0-1Б	обратный	108 X 4	97.98	0.00189473	39.81	38.60	-7.31	15.60	8.29	0.26	0.01234	155.15	156.46	-0.10
1-19-T-413-2Б	1-19-T-413-2Г	подающий	108 X 4	48.00	0.00120875	45.86	46.32	6.74	15.60	8.86	0.24	0.00948	160.22	159.71	0.05
1-19-T-413-2Б	1-19-T-413-2Г	обратный	108 X 4	48.00	0.00120875	31.71	32.27	-6.74	15.60	8.86	0.24	0.01177	160.22	159.71	-0.06
1-19-T-413-2Г	1-19-K-413-10	подающий	108 X 4	55.10	0.00114203	46.32	47.45	6.74	15.60	8.86	0.24	0.02047	159.71	158.53	0.05
1-19-T-413-2Г	1-19-K-413-10	обратный	108 X 4	55.10	0.00114203	32.27	33.50	-6.74	15.60	8.86	0.24	0.02236	159.71	158.53	-0.05
1-19-T-413-4-1Б	1-19-T-413-4-3A	подающий	108 X 4	56.00	0.00120406	46.18	46.26	7.33	15.60	8.27	0.26	0.00152	159.86	159.71	0.06
1-19-T-413-4-1Б	1-19-T-413-4-3A	обратный	108 X 4	56.00	0.00120406	32.11	32.33	-7.33	15.60	8.27	0.26	0.00383	159.86	159.71	-0.06
1-19-T-413-4-3A	1-19-T-413-4-3Б	подающий	108 X 4	12.09	0.00023380	46.26	46.51	4.88	15.60	10.72	0.18	0.02022	159.71	159.46	0.01
1-19-T-413-4-3A	1-19-T-413-4-3Б	обратный	108 X 4	12.09	0.00023380	32.33	32.58	-4.88	15.60	10.72	0.18	0.02114	159.71	159.46	-0.01
1-19-T-413-4-3Б	1-19-T-413-4-5A	подающий	108 X 4	50.10	0.00114735	46.51	46.94	4.88	15.60	10.72	0.18	0.00863	159.46	159.00	0.03
1-19-T-413-4-3Б	1-19-T-413-4-5A	обратный	108 X 4	50.10	0.00114735	32.58	33.07	-4.88	15.60	10.72	0.18	0.00973	159.46	159.00	-0.03
1-19-T-413-4-5A	1-19-T-413-4-5Б	подающий	108 X 4	58.15	0.00112450	46.94	47.55	2.44	15.60	13.16	0.09	0.01055	159.00	158.38	0.01
1-19-T-413-4-5A	1-19-T-413-4-5Б	обратный	108 X 4	58.15	0.00112450	33.07	33.69	-2.44	15.60	13.16	0.09	0.01078	159.00	158.38	-0.01
1-19-T-418-2-2A	1-19-T-418-2-2Б	подающий	108 X 4	75.00	0.00152685	43.43	42.69	7.73	15.60	7.87	0.28	0.00988	163.54	164.19	0.09
1-19-T-418-2-2A	1-19-T-418-2-2Б	обратный	108 X 4	75.00	0.00152685	27.50	26.94	-7.73	15.60	7.87	0.28	0.00745	163.54	164.19	-0.09
1-19-T-418-2-2Б	1-19-T-418-2-4A	подающий	108 X 4	5.50	0.00010636	42.69	42.68	7.73	15.60	7.87	0.28	0.00116	164.19	164.19	0.01
1-19-T-418-2-2Б	1-19-T-418-2-4A	обратный	108 X 4	5.50	0.00010636	26.94	26.95	-7.73	15.60	7.87	0.28	0.00115	164.19	164.19	-0.01
1-19-T-418-2-4A	1-19-T-418-2-4Б	подающий	108 X 4	40.00	0.00081177	42.68	42.65	5.64	15.60	9.96	0.20	0.00090	164.19	164.20	0.03
1-19-T-418-2-4A	1-19-T-418-2-4Б	обратный	108 X 4	40.00	0.00081177	26.95	26.96	-5.64	15.60	9.96	0.20	0.00040	164.19	164.20	-0.03
1-19-T-418-2-4Б	ПОТ-1530720003	подающий	108 X 4	24.00	0.00048961	42.65	42.75	5.64	15.60	9.96	0.20	0.00435	164.20	164.08	0.02
1-19-T-418-2-4Б	ПОТ-1530720003	обратный	108 X 4	24.00	0.00048961	26.96	27.10	-5.64	15.60	9.96	0.20	0.00565	164.20	164.08	-0.02
1-19-T-418-5	ПОТ-1530720001	подающий	108 X 4	34.50	0.00082018	44.12	44.56	2.38	15.60	13.22	0.09	0.00000	162.74	162.30	0.44
1-19-T-418-5	ПОТ-1530720001	обратный	108 X 4	34.50	0.00082018	28.41	28.85	-2.38	15.60	13.22	0.09	0.00000	162.74	162.30	0.44
1-19-T-420-14-1A	1-19-T-420-14-1Б	подающий	108 X 4	70.00	0.00153218	44.98	44.96	2.49	15.60	13.11	0.09	0.00028	163.15	163.16	0.01
1-19-T-420-14-1A	1-19-T-420-14-1Б	обратный	108 X 4	70.00	0.00153218	26.87	26.87	-2.49	15.60	13.11	0.09	0.00001	163.15	163.16	-0.01
1-19-T-420-14-1Б	ПОТ-40260002	подающий	108 X 4	35.00	0.00075334	44.96	45.00	2.49	15.60	13.11	0.09	0.00000	163.16	163.12	0.04
1-19-T-420-14-1Б	ПОТ-40260002	обратный	108 X 4	35.00	0.00075334	26.87	26.92	-2.49	15.60	13.11	0.09	0.00000	163.16	163.12	0.04
1-19-T-421-15-1A	1-19-T-421-15-1Б	подающий	108 X 4	125.00	0.00267227	42.67	42.32	15.77	15.60	-0.17	0.57	0.00283	166.07	165.76	0.66
1-19-T-421-15-1A	1-19-T-421-15-1Б	обратный	108 X 4	125.00	0.00267227	23.53	24.50	-15.77	15.60	-0.17	0.57	0.00780	166.07	165.76	-0.66
1-19-T-421-15-1Б	1-19-T-421-15-3A	подающий	108 X 4	36.60	0.00072052	42.32	42.99	15.77	15.60	-0.17	0.57	0.01833	165.76	164.91	0.18
1-19-T-421-15-1Б	1-19-T-421-15-3A	обратный	108 X 4	36.60	0.00072052	24.50	25.53	-15.77	15.60	-0.17	0.57	0.02812	165.76	164.91	-0.18
1-19-T-421-15-3A	1-19-T-421-15-3Б	подающий	108 X 4	10.00	0.00021251	42.99	42.82	12.38	15.60	3.22	0.44	0.01726	164.91	165.05	0.03
1-19-T-421-15-3A	1-19-T-421-15-3Б	обратный	108 X 4	10.00	0.00021251	25.53	25.42	-12.38	15.60	3.22	0.44	0.01075	164.91	165.05	-0.03
1-19-T-421-15-3Б	1-19-T-421-15-3В	подающий	108 X 4	47.00	0.00098539	42.82	42.70	7.66	15.60	7.94	0.27	0.00251	165.05	165.11	0.06
1-19-T-421-15-3Б	1-19-T-421-15-3В	обратный	108 X 4	47.00	0.00098539	25.42	25.42	-7.66	15.60	7.94	0.27	0.00004	165.05	165.11	-0.06
1-19-T-421-15-3Б	ПОТ-1550720002	подающий	108 X 4	24.10	0.00067644	42.82	43.05	4.72	15.60	10.88	0.17	0.00975	165.05	164.80	0.02
1-19-T-421-15-3Б	ПОТ-1550720002	обратный	108 X 4	24.10	0.00067644	25.42	25.69	-4.72	15.60	10.88	0.17	0.01100	165.05	164.80	-0.02
1-19-T-421-15-3В	1-19-T-421-15-5A	подающий	108 X 4	31.30	0.00060528	42.70	43.05	7.66	15.60	7.94	0.27	0.01133	165.11	164.72	0.04
1-19-T-421-15-3В	1-19-T-421-15-5A	обратный	108 X 4	31.30	0.00060528	25.42	25.85	-7.66	15.60	7.94	0.27	0.01359	165.11	164.72	-0.04
1-19-T-421-15-5A	1-19-T-421-15-5Б	подающий	108 X 4	40.00	0.00085003	43.05	43.40	5.43	15.60	10.17	0.19	0.00862	164.72	164.35	0.02
1-19-T-421-15-5A	1-19-T-421-15-5Б	обратный	108 X 4	40.00	0.00085003	25.85	26.24	-5.43	15.60	10.17	0.19	0.00988	164.72	164.35	-0.03
1-19-T-421-15-5Б	1-19-T-421-15-5В	подающий	108 X 4	32.00	0.00069532	43.40	43.46	3.40	15.60	12.20	0.12	0.00193	164.35	164.28	0.01
1-19-T-421-15-5Б	1-19-T-421-15-5В	обратный	108 X 4	32.00	0.00069532	26.24	26.32	-3.40	15.60	12.20	0.12	0.00244	164.35	164.28	-0.01
1-19-T-421-15-5В	ПОТ-1550720004	подающий	108 X 4	31.30	0.00060528	43.46	44.33	3.40	15.60	12.20	0.12	0.02789	164.28	163.40	0.01
1-19-T-421-15-5В	ПОТ-1550720004	обратный	108 X 4	31.30	0.00060528	26.32	27.21	-3.40	15.60	12.20	0.12	0.02834	164.28	163.40	-0.01
1-19-T-421-9-1A	1-19-T-421-9-1Б	подающий	108 X 4	26.00	0.00061117	43.04	43.04	2.36	15.60	13.24	0.08	0.00025	165.99	165.98	0.00
1-19-T-421-9-1A	1-19-T-421-9-1Б	обратный	108 X 4	26.00	0.00061117	23.33	23.34	-2.36	15.60	13.24	0.08	0.00052	165.99	165.98	-0.00
1-19-T-421-9-1Б	ПОТ-41270008	подающий	108 X 4	32.00	0.00061881	43.04	43.48	2.36	15.60	13.24	0.08	0.00000	165.98	165.54	0.44
1-19-T-421-9-1Б	ПОТ-41270008	обратный	108 X 4	32.00	0.00061881	23.34	23.78	-2.36	15.60	13.24	0.08	0.00000	165.98	165.54	0.44
1-19-T-422-2A	1-19-T-422-2Б	подающий	108 X 4	75.00	0.00162887	42.66	42.45	2.42	15.60	13.18	0.09	0.00279	166.90	167.10	0.01
1-19-T-422-2A	1-19-T-422-2Б	обратный	108 X 4	75.00	0.00162887	21.94	21.75	-2.42	15.60	13.18	0.09	0.00254	166.90	167.10	-0.01
1-19-T-422-2Б	ПОТ-1540700001	подающий	108 X 4	20.20	0.00044163	42.45	42.46	2.42	15.60	13.18	0.09	0.00037	167.10	167.09	0.00
1-19-T-422-2Б	ПОТ-1540700001	обратный	108 X 4	20.20	0.00044163	21.75	21.76	-2.42	15.60	13.18	0.09	0.00062	167.10	167.09	-0.00

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-19-T-423-4-1A	1-19-T-423-4-1Б	подающий	108 X 4	42.00	0.00085045	41.60	41.53	4.97	15.60	10.63	0.18	0.00169	168.01	168.06	0.02
1-19-T-423-4-1A	1-19-T-423-4-1Б	обратный	108 X 4	42.00	0.00085045	20.82	20.79	-4.97	15.60	10.63	0.18	0.00069	168.01	168.06	-0.02
1-19-T-423-4-1Б	1-19-T-423-4-3A	подающий	108 X 4	21.20	0.00042909	41.53	41.68	4.97	15.60	10.63	0.18	0.00705	168.06	167.90	0.01
1-19-T-423-4-1Б	1-19-T-423-4-3A	обратный	108 X 4	21.20	0.00042909	20.79	20.96	-4.97	15.60	10.63	0.18	0.00805	168.06	167.90	-0.01
1-19-T-423-4Б	1-19-T-423-4-1A	подающий	108 X 4	49.10	0.00119815	42.17	41.60	7.43	15.60	8.17	0.27	0.01153	167.51	168.01	0.07
1-19-T-423-4Б	1-19-T-423-4-1A	обратный	108 X 4	49.10	0.00119815	21.26	20.82	-7.43	15.60	8.17	0.27	0.00884	167.51	168.01	-0.07
1-19-T-423-4Б	1-19-T-423-4Г	подающий	108 X 4	13.00	0.00050005	42.17	42.15	5.87	15.60	9.73	0.21	0.00132	167.51	167.51	0.02
1-19-T-423-4Б	1-19-T-423-4Г	обратный	108 X 4	13.00	0.00050005	21.26	21.27	-5.87	15.60	9.73	0.21	0.00132	167.51	167.51	-0.02
1-19-T-423-4Г	1-19-K-423-4-2	подающий	108 X 4	88.30	0.00206458	42.15	42.32	5.87	15.60	9.73	0.21	0.00191	167.51	167.27	0.07
1-19-T-423-4Г	1-19-K-423-4-2	обратный	108 X 4	88.30	0.00206458	21.27	21.58	-5.87	15.60	9.73	0.21	0.00352	167.51	167.27	-0.07
1-19-T-423-6A	1-19-T-423-6Б	подающий	108 X 4	32.00	0.00068895	41.52	41.21	20.06	15.60	-4.46	0.72	0.00960	167.81	167.84	0.28
1-19-T-423-6A	1-19-T-423-6Б	обратный	108 X 4	32.00	0.00068895	21.31	21.56	-20.06	15.60	-4.46	0.72	0.00773	167.81	167.84	-0.28
1-19-T-423-6Б	1-19-T-423-8A	подающий	108 X 4	37.10	0.00089596	41.21	41.40	20.06	15.60	-4.46	0.72	0.00510	167.84	167.29	0.36
1-19-T-423-6Б	1-19-T-423-8A	обратный	108 X 4	37.10	0.00089596	21.56	22.47	-20.06	15.60	-4.46	0.72	0.02454	167.84	167.29	-0.36
1-19-T-423-8A	1-19-T-423-8Б	подающий	108 X 4	12.00	0.00024481	41.40	41.32	17.62	15.60	-2.02	0.63	0.00633	167.29	167.29	0.08
1-19-T-423-8A	1-19-T-423-8Б	обратный	108 X 4	12.00	0.00024481	22.47	22.54	-17.62	15.60	-2.02	0.63	0.00633	167.29	167.29	-0.08
1-19-T-423-8Б	1-19-T-423-10A	подающий	108 X 4	37.10	0.00089596	41.32	41.30	17.62	15.60	-2.02	0.63	0.00049	167.29	167.03	0.28
1-19-T-423-8Б	1-19-T-423-10A	обратный	108 X 4	37.10	0.00089596	22.54	23.08	-17.62	15.60	-2.02	0.63	0.01451	167.29	167.03	-0.28
1-19-T-424-1A	1-19-T-424-1Б	подающий	108 X 4	13.00	0.00039166	42.08	42.02	11.49	15.60	4.11	0.41	0.00398	168.50	168.50	0.05
1-19-T-424-1A	1-19-T-424-1Б	обратный	108 X 4	13.00	0.00039166	19.50	19.56	-11.49	15.60	4.11	0.41	0.00398	168.50	168.50	-0.05
1-19-T-424-1Б	1-19-K-424-1	подающий	108 X 4	97.30	0.00223862	42.02	42.28	11.49	15.60	4.11	0.41	0.00000	168.50	167.95	0.55
1-19-T-424-1Б	1-19-K-424-1	обратный	108 X 4	97.30	0.00223862	19.56	20.40	-11.49	15.60	4.11	0.41	0.00000	168.50	167.95	0.55
1-19-T-425-12A	1-19-T-425-12B	подающий	108 X 4	30.00	0.00082879	41.98	41.96	5.09	15.60	10.51	0.18	0.00071	168.33	168.33	0.02
1-19-T-425-12A	1-19-T-425-12B	обратный	108 X 4	30.00	0.00082879	20.02	20.04	-5.09	15.60	10.51	0.18	0.00072	168.33	168.33	-0.02
1-19-T-425-12A	ПОТ-1540690001	подающий	108 X 4	5.00	0.00030071	41.98	41.98	2.35	15.60	13.25	0.08	0.00032	168.33	168.33	0.00
1-19-T-425-12A	ПОТ-1540690001	обратный	108 X 4	5.00	0.00030071	20.02	20.02	-2.35	15.60	13.25	0.08	0.00034	168.33	168.33	-0.00
1-19-T-425-12B	1-19-K-425-14	подающий	108 X 4	8.60	0.00016631	41.96	41.94	5.09	15.60	10.51	0.18	0.00166	168.33	168.34	0.00
1-19-T-425-12B	1-19-K-425-14	обратный	108 X 4	8.60	0.00016631	20.04	20.04	-5.09	15.60	10.51	0.18	0.00066	168.33	168.34	-0.00
1-19-T-6-0-42A	1-19-T-6-0-42Б	подающий	108 X 4	13.00	0.00028327	45.53	45.52	4.84	15.60	10.76	0.17	0.00051	158.80	158.80	0.01
1-19-T-6-0-42A	1-19-T-6-0-42Б	обратный	108 X 4	13.00	0.00028327	34.88	34.89	-4.84	15.60	10.76	0.17	0.00051	158.80	158.80	-0.01
1-19-T-6-0-42Б	1-19-K-6-0-44	подающий	108 X 4	64.80	0.00143162	45.52	45.62	4.84	15.60	10.76	0.17	0.00149	158.80	158.67	0.03
1-19-T-6-0-42Б	1-19-K-6-0-44	обратный	108 X 4	64.80	0.00143162	34.89	35.05	-4.84	15.60	10.76	0.17	0.00252	158.80	158.67	-0.03
1-20-K-55-2-1	1-20-K-55-2-3	подающий	108 X 4	8.50	0.00024088	59.19	59.82	15.31	15.60	0.29	0.55	0.07454	136.01	135.32	0.06
1-20-K-55-2-1	1-20-K-55-2-3	обратный	108 X 4	8.50	0.00024088	44.07	44.82	-15.31	15.60	0.29	0.55	0.08781	136.01	135.32	-0.06
1-20-K-55-2-1	1-20-K-55-2-4	подающий	108 X 4	80.50	0.00162684	59.19	58.42	17.23	15.60	-1.63	0.62	0.00948	136.01	136.29	0.48
1-20-K-55-2-1	1-20-K-55-2-4	обратный	108 X 4	80.50	0.00162684	44.07	44.27	-17.23	15.60	-1.63	0.62	0.00252	136.01	136.29	-0.48
1-20-K-55-22-1	1-20-T-55-22-2	подающий	108 X 4	26.10	0.00078525	65.19	66.01	15.14	15.60	0.46	0.54	0.03141	129.40	128.40	0.18
1-20-K-55-22-1	1-20-T-55-22-2	обратный	108 X 4	26.10	0.00078525	51.29	52.47	-15.14	15.60	0.46	0.54	0.04521	129.40	128.40	-0.18
1-20-K-55-22-1	1-20-ЦТП-2	подающий	108 X 4	3.40	0.00009763	65.19	65.18	8.16	15.60	7.44	0.29	0.00191	129.40	129.40	0.01
1-20-K-55-22-1	1-20-ЦТП-2	обратный	108 X 4	3.40	0.00009763	51.29	51.29	-8.16	15.60	7.44	0.29	0.00191	129.40	129.40	-0.01
1-20-K-55-2-3	1-20-K-55-2-5	подающий	108 X 4	29.60	0.00064254	59.82	59.89	8.63	15.60	6.97	0.31	0.00000	135.32	135.20	0.12
1-20-K-55-2-3	1-20-K-55-2-5	обратный	108 X 4	29.60	0.00064254	44.82	44.98	-8.63	15.60	6.97	0.31	0.00000	135.32	135.20	0.12
1-20-K-55-2-3	1-20-T-55-2-3-1A	подающий	108 X 4	2.08	0.00021231	59.82	59.81	6.67	15.60	8.93	0.24	0.00457	135.32	135.32	0.01
1-20-K-55-2-3	1-20-T-55-2-3-1A	обратный	108 X 4	2.08	0.00021231	44.82	44.83	-6.67	15.60	8.93	0.24	0.00457	135.32	135.32	-0.01
1-20-K-55-24	1-20-T-55-24-1A	подающий	108 X 4	75.60	0.00170423	72.37	70.57	12.60	15.60	3.00	0.45	0.00000	121.87	123.40	-1.53
1-20-K-55-24	1-20-T-55-24-1A	обратный	108 X 4	75.60	0.00170423	59.17	57.91	-12.60	15.60	3.00	0.45	0.00000	121.87	123.40	-1.53
1-20-K-55-2-4	1-20-K-55-2-6	подающий	108 X 4	43.40	0.00098591	58.42	59.16	11.49	15.60	4.11	0.41	0.01705	136.29	135.42	0.13
1-20-K-55-2-4	1-20-K-55-2-6	обратный	108 X 4	43.40	0.00098591	44.27	45.27	-11.49	15.60	4.11	0.41	0.02305	136.29	135.42	-0.13
1-20-K-55-24-3	1-20-K-55-24-5	подающий	108 X 4	52.60	0.00113194	72.58	70.38	2.13	15.60	13.47	0.08	0.04192	121.20	123.40	0.01
1-20-K-55-24-3	1-20-K-55-24-5	обратный	108 X 4	52.60	0.00113194	60.29	58.10	-2.13	15.60	13.47	0.08	0.04173	121.20	123.40	-0.01
1-20-K-55-24-3	ПОТ-1440800009	подающий	108 X 4	21.00	0.00044435	72.58	68.77	4.10	15.60	11.50	0.15	0.18131	121.20	125.00	0.01
1-20-K-55-24-3	ПОТ-1440800009	обратный	108 X 4	21.00	0.00044435	60.29	56.50	-4.10	15.60	11.50	0.15	0.18060	121.20	125.00	-0.01
1-20-K-55-4	1-20-T-55-4-2A	подающий	108 X 4	8.00	0.00035873	57.57	56.80	14.94	15.60	0.66	0.54	0.09626	137.83	138.52	0.08
1-20-K-55-4	1-20-T-55-4-2A	обратный	108 X 4	8.00	0.00035873	42.05	41.44	-14.94	15.60	0.66	0.54	0.07624	137.83	138.52	-0.08
1-20-K-655-11-6-1	1-20-K-655-11-6	подающий	108 X 4	92.80	0.00217710	62.33	66.43	-8.28	15.60	7.32	0.30	0.00000	119.95	115.99	3.96
1-20-K-655-11-6-1	1-20-K-655-11-6	обратный	108 X 4	92.80	0.00217710	48.04	51.85	8.28	15.60	7.32	0.30	0.00000	119.95	115.99	3.96

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-20-К-655-13	ПОТ-1380780003	подающий	108 X 4	23.80	0.00074078	57.24	56.86	15.29	15.60	0.31	0.55	0.01568	125.27	125.47	0.17
1-20-К-655-13	ПОТ-1380780003	обратный	108 X 4	23.80	0.00074078	42.48	42.46	-15.29	15.60	0.31	0.55	0.00112	125.27	125.47	-0.17
1-20-К-662-2	ПОТ-1400760001	подающий	108 X 4	31.80	0.00083810	56.26	56.56	9.89	15.60	5.71	0.35	0.00937	127.30	126.92	0.08
1-20-К-662-2	ПОТ-1400760001	обратный	108 X 4	31.80	0.00083810	39.41	39.87	-9.89	15.60	5.71	0.35	0.01453	127.30	126.92	-0.08
1-20-К-666-6	ПОТ-1410770005	подающий	108 X 4	55.50	0.00149406	52.94	50.75	1.53	15.60	14.07	0.05	0.03934	130.86	133.04	0.00
1-20-К-666-6	ПОТ-1410770005	обратный	108 X 4	55.50	0.00149406	35.62	33.44	-1.53	15.60	14.07	0.05	0.03922	130.86	133.04	-0.00
1-20-К-667	1-20-К-667-2	подающий	108 X 4	17.70	0.00054631	50.59	50.11	10.23	15.60	5.37	0.37	0.02753	133.39	133.82	0.06
1-20-К-667	1-20-К-667-2	обратный	108 X 4	17.70	0.00054631	32.90	32.52	-10.23	15.60	5.37	0.37	0.02106	133.39	133.82	-0.06
1-20-К-667-2	1-20-Т-667-4	подающий	108 X 4	45.00	0.00094034	50.11	47.85	9.69	15.60	5.91	0.35	0.05019	133.82	135.99	0.09
1-20-К-667-2	1-20-Т-667-4	обратный	108 X 4	45.00	0.00094034	32.52	30.44	-9.69	15.60	5.91	0.35	0.04626	133.82	135.99	-0.09
1-20-К-667A	1-20-К-667A-2	подающий	108 X 4	17.00	0.00060928	49.74	49.40	6.34	15.60	9.26	0.23	0.02026	134.29	134.61	0.02
1-20-К-667A	1-20-К-667A-2	обратный	108 X 4	17.00	0.00060928	31.95	31.66	-6.34	15.60	9.26	0.23	0.01738	134.29	134.61	-0.02
1-20-К-667A-1	1-20-Т-667A-1-1	подающий	108 X 4	13.40	0.00046315	50.19	50.35	5.61	15.60	9.99	0.20	0.01160	133.74	133.57	0.01
1-20-К-667A-1	1-20-Т-667A-1-1	обратный	108 X 4	13.40	0.00046315	32.60	32.78	-5.61	15.60	9.99	0.20	0.01377	133.74	133.57	-0.01
1-20-К-667A-1	ПОТ-1420770001	подающий	108 X 4	3.90	0.00027944	50.19	50.19	2.22	15.60	13.38	0.08	0.00036	133.74	133.74	0.00
1-20-К-667A-1	ПОТ-1420770001	обратный	108 X 4	3.90	0.00027944	32.60	32.60	-2.22	15.60	13.38	0.08	0.00036	133.74	133.74	-0.00
1-20-Т-55-14-2Б	1-20-К-55-14-2	подающий	108 X 3.5	46.60	0.00095899	59.84	58.17	11.15	15.60	4.45	0.39	0.03582	135.58	137.13	0.12
1-20-Т-55-14-2Б	1-20-К-55-14-2	обратный	108 X 3.5	46.60	0.00095899	44.28	42.84	-11.15	15.60	4.45	0.39	0.03071	135.58	137.13	-0.12
1-20-Т-55-16-2A	ПОТ-1450790005	подающий	108 X 4	5.00	0.00030071	61.93	61.91	7.18	15.60	8.42	0.26	0.00312	133.54	133.54	0.02
1-20-Т-55-16-2A	ПОТ-1450790005	обратный	108 X 4	5.00	0.00030071	46.27	46.28	-7.18	15.60	8.42	0.26	0.00310	133.54	133.54	-0.02
1-20-Т-55-24-1A	1-20-Т-55-24-1Б	подающий	108 X 4	18.00	0.00042459	70.57	71.38	11.00	15.60	4.60	0.39	0.04492	123.40	122.54	0.05
1-20-Т-55-24-1A	1-20-Т-55-24-1Б	обратный	108 X 4	18.00	0.00042459	57.91	58.82	-11.00	15.60	4.60	0.39	0.05063	123.40	122.54	-0.05
1-20-Т-55-24-1Б	1-20-К-55-24-3	подающий	108 X 4	63.30	0.00137711	71.38	72.58	9.98	15.60	5.62	0.36	0.00000	122.54	121.20	1.34
1-20-Т-55-24-1Б	1-20-К-55-24-3	обратный	108 X 4	63.30	0.00137711	58.82	60.29	-9.98	15.60	5.62	0.36	0.00000	122.54	121.20	1.34
1-20-Т-55-4-2A	1-20-Т-55-4-2Б	подающий	108 X 4	13.40	0.00029738	56.80	56.75	13.32	15.60	2.28	0.48	0.00394	138.52	138.52	0.05
1-20-Т-55-4-2A	1-20-Т-55-4-2Б	обратный	108 X 4	13.40	0.00029738	41.44	41.49	-13.32	15.60	2.28	0.48	0.00394	138.52	138.52	-0.05
1-20-Т-55-4-2Б	ПОТ-1420780016	подающий	108 X 3.5	36.00	0.00073391	56.75	56.68	13.32	15.60	2.28	0.47	0.00195	138.52	138.46	0.13
1-20-Т-55-4-2Б	ПОТ-1420780016	обратный	108 X 3.5	36.00	0.00073391	41.49	41.68	-13.32	15.60	2.28	0.47	0.00529	138.52	138.46	-0.13
1-20-Т-55-6-2	1-20-Т-55-6-2A	подающий	108 X 4	30.20	0.00090279	57.21	55.70	9.49	15.60	6.11	0.34	0.05004	137.99	139.42	0.08
1-20-Т-55-6-2	1-20-Т-55-6-2A	обратный	108 X 4	30.20	0.00090279	42.09	40.74	-9.49	15.60	6.11	0.34	0.04466	137.99	139.42	-0.08
1-20-Т-55-6-2A	1-20-К-55-6-4	подающий	108 X 4	22.50	0.00051161	55.70	55.48	9.49	15.60	6.11	0.34	0.00000	139.42	139.59	-0.17
1-20-Т-55-6-2A	1-20-К-55-6-4	обратный	108 X 4	22.50	0.00051161	40.74	40.61	-9.49	15.60	6.11	0.34	0.00000	139.42	139.59	-0.17
1-20-Т-55-6-5	ПОТ-36300005	подающий	108 X 4	32.70	0.00103402	55.59	55.23	7.74	15.60	7.86	0.28	0.00000	137.12	137.42	-0.30
1-20-Т-55-6-5	ПОТ-36300005	обратный	108 X 4	32.70	0.00103402	45.44	45.21	-7.74	15.60	7.86	0.28	0.00000	137.12	137.42	-0.30
1-20-Т-666-1	1-20-Т-666-1Б	подающий	108 X 4	12.00	0.00030219	54.72	54.89	7.59	15.60	8.01	0.27	0.00000	129.04	128.85	0.19
1-20-Т-666-1	1-20-Т-666-1Б	обратный	108 X 4	12.00	0.00030219	37.47	37.68	-7.59	15.60	8.01	0.27	0.00000	129.04	128.85	0.19
1-20-Т-666-1Б	1-20-Т-666-3	подающий	108 X 4	12.50	0.00031823	54.89	54.88	7.59	15.60	8.01	0.27	0.00146	128.85	128.85	0.02
1-20-Т-666-1Б	1-20-Т-666-3	обратный	108 X 4	12.50	0.00031823	37.68	37.69	-7.59	15.60	8.01	0.27	0.00146	128.85	128.85	-0.02
1-20-Т-667-4	1-20-Т-667-6	подающий	108 X 4	21.75	0.00045248	47.85	49.56	5.03	15.60	10.57	0.18	0.07855	135.99	134.27	0.01
1-20-Т-667-4	1-20-Т-667-6	обратный	108 X 4	21.75	0.00045248	30.44	32.17	-5.03	15.60	10.57	0.18	0.07960	135.99	134.27	-0.01
1-20-Т-667A-1-1	1-20-Т-667A-1-3	подающий	108 X 4	24.20	0.00058274	50.35	50.81	3.62	15.60	11.98	0.13	0.01910	133.57	133.10	0.01
1-20-Т-667A-1-1	1-20-Т-667A-1-3	обратный	108 X 4	24.20	0.00058274	32.78	33.26	-3.62	15.60	11.98	0.13	0.01974	133.57	133.10	-0.01
1-20-Т-667A-1-1	ПОТ-1420770002	подающий	108 X 4	2.61	0.00005047	50.35	50.35	1.99	15.60	13.61	0.07	0.00008	133.57	133.57	0.00
1-20-Т-667A-1-1	ПОТ-1420770002	обратный	108 X 4	2.61	0.00005047	32.78	32.78	-1.99	15.60	13.61	0.07	0.00008	133.57	133.57	-0.00
1-20-Т-667A-1-3	1-20-Т-667A-1-5	подающий	108 X 4	19.90	0.00051234	50.81	50.86	3.62	15.60	11.98	0.13	0.00218	133.10	133.05	0.01
1-20-Т-667A-1-3	1-20-Т-667A-1-5	обратный	108 X 4	19.90	0.00051234	33.26	33.32	-3.62	15.60	11.98	0.13	0.00285	133.10	133.05	-0.01
1-20-Т-667A-1-5	1-20-Т-667A-1-7	подающий	108 X 4	34.20	0.00081438	50.86	52.52	1.61	15.60	13.99	0.06	0.04877	133.05	131.38	0.00
1-20-Т-667A-1-5	1-20-Т-667A-1-7	обратный	108 X 4	34.20	0.00081438	33.32	34.99	-1.61	15.60	13.99	0.06	0.04889	133.05	131.38	-0.00
1-20-Т-667A-1-5	ПОТ-1410770001	подающий	108 X 4	2.80	0.00005415	50.86	50.86	2.01	15.60	13.59	0.07	0.00007	133.05	133.05	0.00
1-20-Т-667A-1-5	ПОТ-1410770001	обратный	108 X 4	2.80	0.00005415	33.32	33.32	-2.01	15.60	13.59	0.07	0.00007	133.05	133.05	-0.00
1-21-К-31-4-7	1-21-К-31-4-9	подающий	108 X 4	43.10	0.00100561	41.05	41.59	5.02	15.60	10.58	0.18	0.01241	161.50	160.94	0.03
1-21-К-31-4-7	1-21-К-31-4-9	обратный	108 X 4	43.10	0.00100561	12.03	12.62	-5.02	15.60	10.58	0.18	0.01358	161.50	160.94	-0.03
1-21-К-31-4-9	ПОТ-1450720002	подающий	108 X 4	40.60	0.00082337	41.59	42.02	3.18	15.60	12.42	0.11	0.01063	160.94	160.50	0.01
1-21-К-31-4-9	ПОТ-1450720002	обратный	108 X 4	40.60	0.00082337	12.62	13.07	-3.18	15.60	12.42	0.11	0.01104	160.94	160.50	-0.01
1-21-Т-31-2-1A	1-21-К-31-2	подающий	108 X 4	7.20	0.00034326	41.65	41.71	-4.01	15.60	11.59	0.14	0.00000	160.95	160.90	0.05
1-21-Т-31-2-1A	1-21-К-31-2	обратный	108 X 4	7.20	0.00034326	34.85	34.89	4.01	15.60	11.59	0.14	0.00000	160.95	160.90	0.05

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-21-T-31-2-1A	1-21-T-31-2-1Б	подающий	108 X 4	24.50	0.00047378	41.65	42.04	2.49	15.60	13.11	0.09	0.01580	160.95	160.56	0.00
1-21-T-31-2-1A	1-21-T-31-2-1Б	обратный	108 X 4	24.50	0.00047378	34.85	35.24	-2.49	15.60	13.11	0.09	0.01604	160.95	160.56	-0.00
1-21-T-31-4-5	1-21-K-31-4-7	подающий	108 X 4	28.25	0.00097985	41.69	41.05	7.05	15.60	8.55	0.25	0.02261	160.91	161.50	0.05
1-21-T-31-4-5	1-21-K-31-4-7	обратный	108 X 4	28.25	0.00097985	12.57	12.03	-7.05	15.60	8.55	0.25	0.01916	160.91	161.50	-0.05
1-23-K-13-1	ПОТ-1340470046	подающий	108 X 4	17.00	0.00050089	51.04	50.89	15.44	15.60	0.16	0.55	0.00878	160.02	160.05	0.12
1-23-K-13-1	ПОТ-1340470046	обратный	108 X 4	17.00	0.00050089	30.13	30.22	-15.44	15.60	0.16	0.55	0.00525	160.02	160.05	-0.12
1-23-K-20-6-2	ПОТ-1580770004	подающий	108 X 4	114.90	0.00254709	83.06	90.50	13.41	15.60	2.19	0.48	0.06477	127.30	119.40	0.46
1-23-K-20-6-2	ПОТ-1580770004	обратный	108 X 4	114.90	0.00254709	63.55	71.91	-13.41	15.60	2.19	0.48	0.07274	127.30	119.40	-0.46
1-23-K-21-3	1-23-K-21-5	подающий	108 X 5	30.10	0.00076541	77.62	76.52	6.26	15.60	9.34	0.23	0.03654	131.54	132.61	0.03
1-23-K-21-3	1-23-K-21-5	обратный	108 X 5	30.10	0.00076541	60.51	59.47	-6.26	15.60	9.34	0.23	0.03455	131.54	132.61	-0.03
1-23-K-22-1	ПОТ-00000008	подающий	108 X 4	144.50	0.00296010	86.39	81.59	8.55	15.60	7.05	0.31	0.00000	124.70	129.28	-4.58
1-23-K-22-1	ПОТ-00000008	обратный	108 X 4	144.50	0.00296010	65.42	61.06	-8.55	15.60	7.05	0.31	0.00000	124.70	129.28	-4.58
1-23-K-22-13	ПОТ-1550790001	подающий	108 X 5	7.30	0.00037833	79.76	79.72	9.01	15.60	6.59	0.34	0.00421	131.06	131.06	0.03
1-23-K-22-13	ПОТ-1550790001	обратный	108 X 5	7.30	0.00037833	59.33	59.37	-9.01	15.60	6.59	0.34	0.00421	131.06	131.06	-0.03
1-23-K-22-21	1-23-T-22-21-2	подающий	108 X 5	16.00	0.00060707	71.08	71.08	6.96	15.60	8.64	0.26	0.00004	139.50	139.47	0.03
1-23-K-22-21	1-23-T-22-21-2	обратный	108 X 5	16.00	0.00060707	51.13	51.19	-6.96	15.60	8.64	0.26	0.00371	139.50	139.47	-0.03
1-23-K-22-21	ПОТ-1550780001	подающий	108 X 5	5.00	0.00032882	71.08	71.05	9.59	15.60	6.01	0.36	0.00604	139.50	139.50	0.03
1-23-K-22-21	ПОТ-1550780001	обратный	108 X 5	5.00	0.00032882	51.13	51.16	-9.59	15.60	6.01	0.36	0.00604	139.50	139.50	-0.03
1-23-K-23	ПОТ-000000019	подающий	108 X 4	13.00	0.00051280	89.95	89.91	8.90	15.60	6.70	0.32	0.00312	121.11	121.11	0.04
1-23-K-23	ПОТ-000000019	обратный	108 X 4	13.00	0.00051280	69.04	69.08	-8.90	15.60	6.70	0.32	0.00313	121.11	121.11	-0.04
1-23-K-8-420-29-1	ПОТ-1340470044	подающий	108 X 4	9.70	0.00026409	51.53	51.53	0.00	15.60	15.60	0.00	0.00000	160.93	160.93	-0.00
1-23-K-8-420-29-1	ПОТ-1340470044	обратный	108 X 4	9.70	0.00026409	27.42	27.42	0.00	15.60	15.60	0.00	0.00000	160.93	160.93	-0.00
1-23-K-8-420-29-2	1-23-K-8-420-29-5	подающий	108 X 4	39.40	0.00100419	51.33	52.04	8.13	15.60	7.47	0.29	0.00000	161.10	160.33	0.77
1-23-K-8-420-29-2	1-23-K-8-420-29-5	обратный	108 X 4	39.40	0.00100419	27.28	28.11	-8.13	15.60	7.47	0.29	0.00000	161.10	160.33	0.77
1-23-K-8-420-29-5	1-23-K-8-420-29-7	подающий	108 X 5	37.70	0.00104650	52.04	52.35	5.18	15.60	10.42	0.19	0.00827	160.33	159.99	0.03
1-23-K-8-420-29-5	1-23-K-8-420-29-7	обратный	108 X 5	37.70	0.00104650	28.11	28.48	-5.18	15.60	10.42	0.19	0.00976	160.33	159.99	-0.03
1-23-K-8-420-33-2	1-23-K-8-420-33-4	подающий	108 X 6	22.70	0.00085285	56.68	55.84	5.16	15.60	10.44	0.20	0.03712	155.20	156.02	0.02
1-23-K-8-420-33-2	1-23-K-8-420-33-4	обратный	108 X 6	22.70	0.00085285	33.73	32.93	-5.16	15.60	10.44	0.20	0.03512	155.20	156.02	-0.02
1-23-T-13-9	ПОТ-1560740003	подающий	108 X 4	38.30	0.00087453	50.84	50.81	6.73	15.60	8.87	0.24	0.00000	158.84	158.84	-0.00
1-23-T-13-9	ПОТ-1560740003	обратный	108 X 4	38.30	0.00087453	32.69	32.73	-6.73	15.60	8.87	0.24	0.00000	158.84	158.84	-0.00
1-23-T-20-6-2A	1-23-T-20-6-2Б	подающий	108 X 4	75.00	0.00152048	82.30	83.43	15.61	15.60	-0.01	0.56	0.01506	128.50	127.00	0.37
1-23-T-20-6-2A	1-23-T-20-6-2Б	обратный	108 X 4	75.00	0.00152048	61.91	63.78	-15.61	15.60	-0.01	0.56	0.02494	128.50	127.00	-0.37
1-23-T-20-6-2Б	1-23-K-20-6-2	подающий	108 X 4	15.75	0.00038108	83.43	83.06	13.41	15.60	2.19	0.48	0.02340	127.00	127.30	0.07
1-23-T-20-6-2Б	1-23-K-20-6-2	обратный	108 X 4	15.75	0.00038108	63.78	63.55	-13.41	15.60	2.19	0.48	0.01470	127.00	127.30	-0.07
1-23-T-22-21-2	ПОТ-1550790002	подающий	108 X 5	60.10	0.00145262	71.08	72.12	6.96	15.60	8.64	0.26	0.01730	139.47	138.36	0.07
1-23-T-22-21-2	ПОТ-1550790002	обратный	108 X 5	60.10	0.00145262	51.19	52.37	-6.96	15.60	8.64	0.26	0.01964	139.47	138.36	-0.07
1-23-T-8-420-35-1	ПОТ-1570730004	подающий	108 X 4	187.50	0.00418693	58.31	69.13	7.56	15.60	8.04	0.27	0.05771	153.69	142.63	0.24
1-23-T-8-420-35-1	ПОТ-1570730004	обратный	108 X 4	187.50	0.00418693	35.12	46.42	-7.56	15.60	8.04	0.27	0.06026	153.69	142.63	-0.24
1-23-T-8-420-35-3A	1-23-T-8-420-35-3Б	подающий	108 X 4	13.69	0.00026474	65.08	65.20	22.73	15.60	-7.13	0.82	0.00828	146.13	145.88	0.14
1-23-T-8-420-35-3A	1-23-T-8-420-35-3Б	обратный	108 X 4	13.69	0.00026474	43.47	43.85	-22.73	15.60	-7.13	0.82	0.02825	146.13	145.88	-0.14
1-23-T-8-420-35-3Б	1-23-ЦТП-Уинская,44	подающий	108 X 4	30.20	0.00066051	65.20	66.98	22.73	15.60	-7.13	0.82	0.05923	145.88	143.75	0.34
1-23-T-8-420-35-3Б	1-23-ЦТП-Уинская,44	обратный	108 X 4	30.20	0.00066051	43.85	46.33	-22.73	15.60	-7.13	0.82	0.08183	145.88	143.75	-0.34
1-24-K-369-0-3	ПОТ-1340470004	подающий	108 X 4	9.50	0.00018371	58.35	58.34	5.55	15.60	10.05	0.20	0.00059	139.17	139.17	0.01
1-24-K-369-0-3	ПОТ-1340470004	обратный	108 X 4	9.50	0.00018371	37.98	37.99	-5.55	15.60	10.05	0.20	0.00060	139.17	139.17	-0.01
1-24-K-369-3	1-24-K-369-0-3	подающий	108 X 4	91.50	0.00201170	57.83	58.35	5.85	15.60	9.75	0.21	0.00570	139.76	139.17	0.07
1-24-K-369-3	1-24-K-369-0-3	обратный	108 X 4	91.50	0.00201170	37.32	37.98	-5.85	15.60	9.75	0.21	0.00720	139.76	139.17	-0.07
1-24-K-388	1-24-K-388-3	подающий	108 X 3.5	82.00	0.00181057	50.44	51.75	10.36	15.60	5.24	0.36	0.01604	154.53	153.02	0.19
1-24-K-388	1-24-K-388-3	обратный	108 X 3.5	82.00	0.00181057	38.51	40.22	-10.36	15.60	5.24	0.36	0.02079	154.53	153.02	-0.19
1-24-K-388	ПОТ-1500770001	подающий	108 X 4	18.30	0.00055791	50.44	50.49	3.93	15.60	11.67	0.14	0.00281	154.53	154.47	0.01
1-24-K-388	ПОТ-1500770001	обратный	108 X 4	18.30	0.00055791	38.51	38.58	-3.93	15.60	11.67	0.14	0.00375	154.53	154.47	-0.01
1-24-K-388-3	1-24-T-388-5	подающий	108 X 3.5	72.40	0.00158545	51.75	50.07	10.36	15.60	5.24	0.36	0.02321	153.02	154.53	0.17
1-24-K-388-3	1-24-T-388-5	обратный	108 X 3.5	72.40	0.00158545	40.22	38.88	-10.36	15.60	5.24	0.36	0.01850	153.02	154.53	-0.17
1-24-T-388-5	ПОТ-1340470058	подающий	108 X 3.5	25.70	0.00047144	50.07	50.95	10.36	15.60	5.24	0.36	0.00000	154.53	153.60	0.93
1-24-T-388-5	ПОТ-1340470058	обратный	108 X 3.5	25.70	0.00047144	38.88	39.86	-10.36	15.60	5.24	0.36	0.00000	154.53	153.60	0.93

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-25-K-33-27-16	1-25-K-33-27-18	подающий	108 X 5	47.00	0.00123977	48.47	47.71	0.00	15.60	15.60	0.00	0.01617	162.19	162.95	0.00
1-25-K-33-27-16	1-25-K-33-27-18	обратный	108 X 5	47.00	0.00123977	26.40	25.64	0.00	15.60	15.60	0.00	0.01617	162.19	162.95	0.00
87-K-26-3	87-K-26-4	подающий	108 X 4	56.40	0.00144133	44.09	43.97	11.46	15.60	4.14	0.41	0.00212	164.93	164.86	0.19
87-K-26-3	87-K-26-4	обратный	108 X 4	56.40	0.00144133	24.32	24.58	-11.46	15.60	4.14	0.41	0.00460	164.93	164.86	-0.19
87-K-30-1	87-T-30-2	подающий	108 X 4	22.20	0.00077997	44.49	44.57	5.10	15.60	10.50	0.18	0.00359	164.79	164.69	0.02
87-K-30-1	87-T-30-2	обратный	108 X 4	22.20	0.00077997	24.20	24.32	-5.10	15.60	10.50	0.18	0.00542	164.79	164.69	-0.02
87-K-30-1	87-T-30-6	подающий	108 X 4	15.30	0.00050627	44.49	44.75	2.94	15.60	12.66	0.11	0.01736	164.79	164.52	0.00
87-K-30-1	87-T-30-6	обратный	108 X 4	15.30	0.00050627	24.20	24.48	-2.94	15.60	12.66	0.11	0.01793	164.79	164.52	-0.00
87-K-30-3	87-T-30-4	подающий	108 X 4	27.20	0.00074277	44.59	44.46	3.20	15.60	12.40	0.11	0.00469	164.66	164.78	0.01
87-K-30-3	87-T-30-4	обратный	108 X 4	27.20	0.00074277	24.36	24.25	-3.20	15.60	12.40	0.11	0.00413	164.66	164.78	-0.01
87-T-26-1	87-T-26-2	подающий	108 X 4	1.70	0.00006468	45.05	45.03	16.93	15.60	-1.33	0.61	0.01091	164.24	164.24	0.02
87-T-26-1	87-T-26-2	обратный	108 X 4	1.70	0.00006468	24.74	24.76	-16.93	15.60	-1.33	0.61	0.01091	164.24	164.24	-0.02
87-T-26-2	87-K-26-3	подающий	108 X 4	52.80	0.00126970	45.03	44.09	14.11	15.60	1.49	0.51	0.01786	164.24	164.93	0.25
87-T-26-2	87-K-26-3	обратный	108 X 4	52.80	0.00126970	24.76	24.32	-14.11	15.60	1.49	0.51	0.00828	164.24	164.93	-0.25
87-T-26-2	ПОТ-1330410014	подающий	108 X 4	2.28	0.00017152	45.03	45.03	2.82	15.60	12.78	0.10	0.00000	164.24	164.24	0.00
87-T-26-2	ПОТ-1330410014	обратный	108 X 4	2.28	0.00017152	24.76	24.76	-2.82	15.60	12.78	0.10	0.00000	164.24	164.24	-0.00
87-T-26a	87-T-26a-1	подающий	108 X 4	19.37	0.00065511	45.13	44.72	10.89	15.60	4.71	0.39	0.02105	164.21	164.54	0.08
87-T-26a	87-T-26a-1	обратный	108 X 4	19.37	0.00065511	24.72	24.47	-10.89	15.60	4.71	0.39	0.01303	164.21	164.54	-0.08
87-T-26a-1	87-T-26a-2	подающий	108 X 4	58.50	0.00120778	44.72	44.54	4.44	15.60	11.16	0.16	0.00314	164.54	164.70	0.02
87-T-26a-1	87-T-26a-2	обратный	108 X 4	58.50	0.00120778	24.47	24.33	-4.44	15.60	11.16	0.16	0.00233	164.54	164.70	-0.02
87-T-30	87-K-30-1	подающий	108 X 4	37.56	0.00110888	45.07	44.49	8.04	15.60	7.56	0.29	0.01549	164.28	164.79	0.07
87-T-30	87-K-30-1	обратный	108 X 4	37.56	0.00110888	24.64	24.20	-8.04	15.60	7.56	0.29	0.01167	164.28	164.79	-0.07
87-T-30-2	87-K-30-3	подающий	108 X 4	34.40	0.00066522	44.57	44.59	4.15	15.60	11.45	0.15	0.00054	164.69	164.66	0.01
87-T-30-2	87-K-30-3	обратный	108 X 4	34.40	0.00066522	24.32	24.36	-4.15	15.60	11.45	0.15	0.00121	164.69	164.66	-0.01
87-T-30-6	87-T-30-7	подающий	108 X 4	22.20	0.00042930	44.75	44.97	2.20	15.60	13.40	0.08	0.00982	164.52	164.30	0.00
87-T-30-6	87-T-30-7	обратный	108 X 4	22.20	0.00042930	24.48	24.70	-2.20	15.60	13.40	0.08	0.01000	164.52	164.30	-0.00
87-T-31-1-3	87-T-31-1-4	подающий	108 X 4	11.30	0.00035879	44.61	44.61	0.00	15.60	15.60	0.00	0.00000	164.59	164.59	0.00
87-T-31-1-3	87-T-31-1-4	обратный	108 X 4	11.30	0.00035879	24.48	24.48	0.00	15.60	15.60	0.00	0.00000	164.59	164.59	-0.00
87-T-31-3	87-T-31-5	подающий	108 X 4	108.47	0.00257577	45.01	44.37	8.90	15.60	6.70	0.32	0.00584	164.24	164.67	0.20
87-T-31-3	87-T-31-5	обратный	108 X 4	108.47	0.00257577	24.78	24.56	-8.90	15.60	6.70	0.32	0.00208	164.24	164.67	-0.20
87-T-31-5	87-T-31-6	подающий	108 X 4	21.00	0.00044435	44.37	44.35	8.14	15.60	7.46	0.29	0.00093	164.67	164.66	0.03
87-T-31-5	87-T-31-6	обратный	108 X 4	21.00	0.00044435	24.56	24.60	-8.14	15.60	7.46	0.29	0.00188	164.67	164.66	-0.03
87-T-31-6	87-T-31-9	подающий	108 X 4	40.45	0.00097987	44.35	44.68	7.39	15.60	8.21	0.27	0.00807	164.66	164.28	0.05
87-T-31-6	87-T-31-9	обратный	108 X 4	40.45	0.00097987	24.60	25.03	-7.39	15.60	8.21	0.27	0.01072	164.66	164.28	-0.05
87-T-31-9	87-T-31-9-1	подающий	108 X 4	39.65	0.00094527	44.68	45.15	6.63	15.60	8.97	0.24	0.01181	164.28	163.77	0.04
87-T-31-9	87-T-31-9-1	обратный	108 X 4	39.65	0.00094527	25.03	25.58	-6.63	15.60	8.97	0.24	0.01391	164.28	163.77	-0.04
87-T-31-9-1	87-T-31-10	подающий	108 X 4	22.85	0.00062039	45.15	45.40	5.88	15.60	9.72	0.21	0.00000	163.77	163.50	0.27
87-T-31-9-1	87-T-31-10	обратный	108 X 4	22.85	0.00062039	25.58	25.87	-5.88	15.60	9.72	0.21	0.00000	163.77	163.50	0.27
87-T-33	87-T-34	подающий	108 X 4	143.69	0.00295719	46.23	46.87	19.89	15.60	-4.29	0.71	0.00446	162.70	160.89	1.17
87-T-33	87-T-34	обратный	108 X 4	143.69	0.00295719	26.64	29.62	-19.89	15.60	-4.29	0.71	0.02073	162.70	160.89	-1.17
87-T-34	87-T-34-1	подающий	108 X 4	9.00	0.00028881	46.87	46.73	15.39	15.60	0.21	0.55	0.01538	160.89	160.96	0.07
87-T-34	87-T-34-1	обратный	108 X 4	9.00	0.00028881	29.62	29.62	-15.39	15.60	0.21	0.55	0.00018	160.89	160.96	-0.07
87-T-34	ПОТ-1500620001	подающий	76 X 3	6.06	0.00077905	46.87	46.85	4.50	15.60	11.10	0.33	0.00261	160.89	160.89	0.02
87-T-34	ПОТ-1500620001	обратный	76 X 3	6.06	0.00077905	29.62	29.64	-4.50	15.60	11.10	0.33	0.00261	160.89	160.89	-0.02
87-T-34-1	87-K-35	подающий	108 X 4	6.91	0.00013363	46.73	46.20	15.39	15.60	0.21	0.55	0.07693	160.96	161.46	0.03
87-T-34-1	87-K-35	обратный	108 X 4	6.91	0.00013363	29.62	29.15	-15.39	15.60	0.21	0.55	0.06779	160.96	161.46	-0.03
ЗАГ-1390750001	1-01-K-49-15	подающий	108 X 4	10.00	0.00019338	183.34	54.47	-0.00	15.60	15.60	0.00	0.00000	0.00	128.87	-128.87
ЗАГ-1390750001	1-01-K-49-15	обратный	108 X 4	10.00	0.00019338	166.93	38.06	-0.00	15.60	15.60	0.00	0.00000	0.00	128.87	-128.87
ПОТ-34290003	1-20-K-655-11-6-1	подающий	108 X 4	76.20	0.00172220	62.13	62.33	-4.81	15.60	10.79	0.17	0.00262	120.11	119.95	-0.04
ПОТ-34290003	1-20-K-655-11-6-1	обратный	108 X 4	76.20	0.00172220	47.92	48.04	4.81	15.60	10.79	0.17	0.00158	120.11	119.95	0.04
ПОТ-34290004	1-20-K-655-11-8	подающий	108 X 4	59.20	0.00146359	64.52	66.34	-5.81	15.60	9.79	0.21	0.00000	117.82	116.05	1.77
ПОТ-34290004	1-20-K-655-11-8	обратный	108 X 4	59.20	0.00146359	50.10	51.82	5.81	15.60	9.79	0.21	0.00000	117.82	116.05	1.77
ПОТ-34290005	1-20-K-655-11-8	подающий	108 X 4	87.80	0.00200391	63.84	66.34	-8.09	15.60	7.51	0.29	0.00000	118.42	116.05	2.37
ПОТ-34290005	1-20-K-655-11-8	обратный	108 X 4	87.80	0.00200391	49.58	51.82	8.09	15.60	7.51	0.29	0.00000	118.42	116.05	2.37
ПОТ-34290011	1-01-K-59-7	подающий	108 X 4	15.60	0.00050570	62.09	61.95	-11.97	15.60	3.63	0.43	0.00000	120.24	120.46	-0.22
ПОТ-34290011	1-01-K-59-7	обратный	108 X 4	15.60	0.00050570	47.70	47.41	11.97	15.60	3.63	0.43	0.00000	120.24	120.46	-0.22

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
ПОТ-34290013	1-01-Т-59-5-4	подающий	108 X 4	23.32	0.00056572	63.32	62.53	-6.48	15.60	9.12	0.23	0.03415	118.99	119.81	-0.02
ПОТ-34290013	1-01-Т-59-5-4	обратный	108 X 4	23.32	0.00056572	48.97	48.13	6.48	15.60	9.12	0.23	0.03618	118.99	119.81	0.02
ПОТ-34290022	1-01-Т-49-13-1-3	подающий	108 X 4	27.70	0.00070781	55.79	55.06	-1.62	15.60	13.98	0.06	0.02629	127.55	128.28	-0.00
ПОТ-34290022	1-01-Т-49-13-1-3	обратный	108 X 4	27.70	0.00070781	39.38	38.64	1.62	15.60	13.98	0.06	0.02642	127.55	128.28	0.00
ПОТ-35240009	1-01-К-57	подающий	108 X 2.5	53.00	0.00105752	53.49	54.36	-3.82	15.60	11.78	0.13	0.00000	129.57	128.71	0.86
ПОТ-35240009	1-01-К-57	обратный	108 X 2.5	53.00	0.00105752	37.65	38.49	3.82	15.60	11.78	0.13	0.00000	129.57	128.71	0.86
ПОТ-35280009	1-01-Т-37-9-2	подающий	108 X 4	33.80	0.00080664	41.53	42.58	-2.45	15.60	13.15	0.09	0.03121	158.05	157.00	-0.00
ПОТ-35280009	1-01-Т-37-9-2	обратный	108 X 4	33.80	0.00080664	28.15	29.19	2.45	15.60	13.15	0.09	0.03092	158.05	157.00	0.00
ПОТ-35300008	1-01-Т-59-4-1	подающий	108 X 4	5.85	0.00043191	54.49	54.89	-6.27	15.60	9.33	0.23	0.06787	127.74	127.36	-0.02
ПОТ-35300008	1-01-Т-59-4-1	обратный	108 X 4	5.85	0.00043191	40.30	40.67	6.27	15.60	9.33	0.23	0.06205	127.74	127.36	0.02
ПОТ-35300009	1-01-К-59-10	подающий	108 X 4	8.00	0.00035873	55.14	56.94	-65.39	15.60	-49.79	2.35	0.00000	125.31	125.04	0.27
ПОТ-35300009	1-01-К-59-10	обратный	108 X 4	8.00	0.00035873	44.52	43.25	65.39	15.60	-49.79	2.35	0.00000	125.31	125.04	0.27
1-01-K-119-2	ПОТ-1460670003	подающий	89 X 3.5	7.00	0.00083933	46.04	46.05	2.78	9.40	6.62	0.15	0.00194	161.27	161.25	0.01
1-01-K-119-2	ПОТ-1460670003	обратный	89 X 3.5	7.00	0.00083933	29.71	29.74	-2.78	9.40	6.62	0.15	0.00379	161.27	161.25	-0.01
1-01-K-119-4-1-3	1-01-K-119-4-1-5	подающий	89 X 3.5	31.50	0.00181683	48.41	47.88	3.19	9.40	6.21	0.17	0.01678	158.25	158.76	0.02
1-01-K-119-4-1-3	1-01-K-119-4-1-5	обратный	89 X 3.5	31.50	0.00181683	33.38	32.89	-3.19	9.40	6.21	0.17	0.01560	158.25	158.76	-0.02
1-01-K-119-4-1-3	ПОТ-1470670002	подающий	89 X 3.5	10.50	0.00103337	48.41	47.48	26.86	9.40	-17.46	1.43	0.08817	158.25	158.43	0.75
1-01-K-119-4-1-3	ПОТ-1470670002	обратный	89 X 3.5	10.50	0.00103337	33.38	33.95	-26.86	9.40	-17.46	1.43	0.05389	158.25	158.43	-0.75
1-01-K-119-4-5-2	ПОТ-1460670011	подающий	89 X 3.5	22.50	0.00138839	44.85	44.72	2.28	9.40	7.12	0.12	0.00565	161.88	162.00	0.01
1-01-K-119-4-5-2	ПОТ-1460670011	обратный	89 X 3.5	22.50	0.00138839	29.68	29.57	-2.28	9.40	7.12	0.12	0.00501	161.88	162.00	-0.01
1-01-K-119-4-7-4	ПОТ-1460660002	подающий	89 X 3.5	11.30	0.00076748	45.50	45.49	2.28	9.40	7.12	0.12	0.00035	161.14	161.14	0.00
1-01-K-119-4-7-4	ПОТ-1460660002	обратный	89 X 3.5	11.30	0.00076748	30.51	30.52	-2.28	9.40	7.12	0.12	0.00035	161.14	161.14	-0.00
1-01-K-119-4-7-7	ПОТ-1460660007	подающий	89 X 3.5	29.30	0.00184999	48.84	49.69	2.43	9.40	6.97	0.13	0.00000	157.75	156.89	0.86
1-01-K-119-4-7-7	ПОТ-1460660007	обратный	89 X 3.5	29.30	0.00184999	33.95	34.83	-2.43	9.40	6.97	0.13	0.00000	157.75	156.89	0.86
1-01-K-24-30-2	ПОТ-1470700002	подающий	89 X 4	43.20	0.00320796	47.68	47.20	5.47	9.40	3.93	0.30	0.01102	157.58	157.96	0.10
1-01-K-24-30-2	ПОТ-1470700002	обратный	89 X 4	43.20	0.00320796	36.30	36.02	-5.47	9.40	3.93	0.30	0.00658	157.58	157.96	-0.10
1-01-K-24-30-2	ПОТ-1470700003	подающий	89 X 4	44.00	0.00285540	47.68	46.55	5.47	9.40	3.93	0.30	0.02558	157.58	158.62	0.09
1-01-K-24-30-2	ПОТ-1470700003	обратный	89 X 4	44.00	0.00285540	36.30	35.35	-5.47	9.40	3.93	0.30	0.02170	157.58	158.62	-0.09
1-01-K-24-32-2	ПОТ-1480700003	подающий	89 X 4	7.50	0.00091776	48.67	48.74	5.47	9.40	3.93	0.30	0.00000	156.60	156.50	0.10
1-01-K-24-32-2	ПОТ-1480700003	обратный	89 X 4	7.50	0.00091776	37.27	37.40	-5.47	9.40	3.93	0.30	0.00000	156.60	156.50	0.10
1-01-K-24-32-4	ПОТ-1480700004	подающий	89 X 4	14.40	0.00117794	48.61	48.91	5.47	9.40	3.93	0.30	0.02117	156.64	156.30	0.04
1-01-K-24-32-4	ПОТ-1480700004	обратный	89 X 4	14.40	0.00117794	37.25	37.63	-5.47	9.40	3.93	0.30	0.02606	156.64	156.30	-0.04
1-01-K-24-34-2	ПОТ-1480710003	подающий	89 X 4	46.60	0.00358689	51.42	52.23	3.77	9.40	5.63	0.21	0.01736	153.98	153.12	0.05
1-01-K-24-34-2	ПОТ-1480710003	обратный	89 X 4	46.60	0.00358689	39.76	40.68	-3.77	9.40	5.63	0.21	0.01955	153.98	153.12	-0.05
1-01-K-24-34-2	ПОТ-1490710001	подающий	89 X 4	23.00	0.00159796	51.42	51.74	3.77	9.40	5.63	0.21	0.00000	153.98	153.63	0.35
1-01-K-24-34-2	ПОТ-1490710001	обратный	89 X 4	23.00	0.00159796	39.76	40.14	-3.77	9.40	5.63	0.21	0.00000	153.98	153.63	0.35
1-01-K-26a-0-1-2	1-01-K-26a-0-1-4	подающий	89 X 3.5	27.31	0.00168326	40.67	40.91	11.63	9.40	-2.23	0.62	0.00850	164.22	163.76	0.23
1-01-K-26a-0-1-2	1-01-K-26a-0-1-4	обратный	89 X 3.5	27.31	0.00168326	28.51	29.20	-11.63	9.40	-2.23	0.62	0.02519	164.22	163.76	-0.23
1-01-K-26a-0-1-6	ПОТ-1450700004	подающий	89 X 3.5	17.50	0.00142144	40.90	40.85	2.64	9.40	6.76	0.14	0.00286	163.75	163.79	0.01
1-01-K-26a-0-1-6	ПОТ-1450700004	обратный	89 X 3.5	17.50	0.00142144	29.22	29.19	-2.64	9.40	6.76	0.14	0.00172	163.75	163.79	-0.01
1-01-K-26a-0-1-8	ПОТ-1450700005	подающий	89 X 3.5	18.50	0.00147688	41.15	41.14	2.70	9.40	6.70	0.14	0.00058	163.50	163.50	0.01
1-01-K-26a-0-1-8	ПОТ-1450700005	обратный	89 X 3.5	18.50	0.00147688	29.48	29.49	-2.70	9.40	6.70	0.14	0.00058	163.50	163.50	-0.01
1-01-K-35-1-2	1-01-K-35-1-2-2	подающий	89 X 3.5	60.50	0.00342456	42.56	42.21	2.99	9.40	6.41	0.16	0.00579	157.68	158.00	0.03
1-01-K-35-1-2	1-01-K-35-1-2-2	обратный	89 X 3.5	60.50	0.00342456	27.11	26.82	-2.99	9.40	6.41	0.16	0.00479	157.68	158.00	-0.03
1-01-K-35-1-2-2	ПОТ-36280008	подающий	89 X 3.5	43.44	0.00288773	42.21	42.58	2.99	9.40	6.41	0.16	0.00000	158.00	157.60	0.40
1-01-K-35-1-2-2	ПОТ-36280008	обратный	89 X 3.5	43.44	0.00288773	26.82	27.25	-2.99	9.40	6.41	0.16	0.00000	158.00	157.60	0.40
1-01-K-35-1-3	ПОТ-1440730001	подающий	89 X 3.5	11.88	0.00119449	41.76	41.75	1.73	9.40	7.67	0.09	0.00030	158.45	158.45	0.00
1-01-K-35-1-3	ПОТ-1440730001	обратный	89 X 3.5	11.88	0.00119449	26.37	26.38	-1.73	9.40	7.67	0.09	0.00030	158.45	158.45	-0.00
1-01-K-35-1-3	ПОТ-36280009	подающий	89 X 3.5	11.79	0.00118950	41.76	41.75	1.74	9.40	7.66	0.09	0.00000	158.45	158.45	-0.00
1-01-K-35-1-3	ПОТ-36280009	обратный	89 X 3.5	11.79	0.00118950	26.37	26.38	-1.74	9.40	7.66	0.09	0.00000	158.45	158.45	-0.00
1-01-K-35-18	ПОТ-36270004	подающий	89 X 3.5	18.44	0.00147355	42.88	42.62	2.30	9.40	7.10	0.12	0.01398	157.41	157.66	0.01
1-01-K-35-18	ПОТ-36270004	обратный	89 X 3.5	18.44	0.00147355	28.63	28.38	-2.30	9.40	7.10	0.12	0.01314	157.41	157.66	-0.01
1-01-K-35-23-10	ПОТ-35280017	подающий	89 X 3.5	10.20	0.00105904	49.86	49.85	2.52	9.40	6.88	0.13	0.00066	149.76	149.76	0.01
1-01-K-35-23-10	ПОТ-35280017	обратный	89 X 3.5	10.20	0.00105904	37.81	37.82	-2.52	9.40	6.88	0.13	0.00066	149.76	149.76	-0.01
1-01-K-35-23-10	ПОТ-35280018	подающий	89 X 3.5	3.20	0.00062866	49.86	49.86	2.10	9.40	7.30	0.11	0.00087	149.76	149.76	0.00
1-01-K-35-23-10	ПОТ-35280018	обратный	89 X 3.5	3.20	0.00062866	37.81	37.81	-2.10	9.40	7.30	0.11	0.00084	149.76	149.76	-0.00

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-01-K-35-23-4a	ПОТ-1410720007	подающий	89 X 4	54.00	0.00349156	49.03	47.40	5.34	9.40	4.06	0.29	0.00000	150.80	152.33	-1.53
1-01-K-35-23-4a	ПОТ-1410720007	обратный	89 X 4	54.00	0.00349156	36.49	35.06	-5.34	9.40	4.06	0.29	0.00000	150.80	152.33	-1.53
1-01-K-35-25-2	ПОТ-1410710002	подающий	89 X 4	8.20	0.00072220	48.16	48.01	4.14	9.40	5.26	0.23	0.01735	152.27	152.40	0.01
1-01-K-35-25-2	ПОТ-1410710002	обратный	89 X 4	8.20	0.00072220	34.59	34.47	-4.14	9.40	5.26	0.23	0.01434	152.27	152.40	-0.01
1-01-K-37-1-2	1-01-K-37-1	обратный	89 X 3.5	41.10	0.00329387	28.25	28.07	9.98	9.40	-0.58	0.53	0.00000	157.19	157.05	0.14
1-01-K-37-1-2	ПОТ-1440730003	подающий	89 X 3.5	42.85	0.00322167	42.47	42.29	2.72	9.40	6.68	0.15	0.00406	157.19	157.34	0.02
1-01-K-37-1-2	ПОТ-1440730003	обратный	89 X 3.5	42.85	0.00322167	28.25	28.13	-2.72	9.40	6.68	0.15	0.00294	157.19	157.34	-0.02
1-01-K-37-9-6	ПОТ-36280007	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00065795	45.99	45.90	7.44	9.40	1.96	0.40	0.01728	153.02	153.07	0.04
1-01-K-37-9-6	ПОТ-36280007	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00065795	33.90	33.88	-7.44	9.40	1.96	0.40	0.00272	153.02	153.07	-0.04
1-01-K-43-15	ПОТ-1340470006	подающий	89 X 3.5	10.30	0.00072614	51.78	52.63	1.71	9.40	7.69	0.09	0.08232	144.45	143.60	0.00
1-01-K-43-15	ПОТ-1340470006	обратный	89 X 3.5	10.30	0.00072614	43.34	44.19	-1.71	9.40	7.69	0.09	0.08273	144.45	143.60	-0.00
1-01-K-43-3-2	ПОТ-1340470009	подающий	89 X 3.5	57.60	0.00336250	47.84	49.91	4.31	9.40	5.09	0.23	0.00000	149.74	147.60	2.14
1-01-K-43-3-2	ПОТ-1340470009	обратный	89 X 3.5	57.60	0.00336250	36.71	38.91	-4.31	9.40	5.09	0.23	0.00000	149.74	147.60	2.14
1-01-K-43-3-2	ПОТ-1430750001	подающий	89 X 3.5	33.00	0.00267560	47.84	47.57	9.20	9.40	0.20	0.49	0.00808	149.74	149.78	0.23
1-01-K-43-3-2	ПОТ-1430750001	обратный	89 X 3.5	33.00	0.00267560	36.71	36.90	-9.20	9.40	0.20	0.49	0.00566	149.74	149.78	-0.23
1-01-K-43-5	1-01-T-43-5-1A	подающий	89 X 3.5	10.50	0.00103337	48.17	48.02	2.93	9.40	6.47	0.16	0.01418	149.03	149.17	0.01
1-01-K-43-5	1-01-T-43-5-1A	обратный	89 X 3.5	10.50	0.00103337	37.79	37.66	-2.93	9.40	6.47	0.16	0.01249	149.03	149.17	-0.01
1-01-K-45-30	ПОТ-1450760002	подающий	89 X 3.5	20.30	0.00166128	51.19	51.08	7.45	9.40	1.95	0.40	0.00552	144.38	144.40	0.09
1-01-K-45-30	ПОТ-1450760002	обратный	89 X 3.5	20.30	0.00166128	36.55	36.63	-7.45	9.40	1.95	0.40	0.00355	144.38	144.40	-0.09
1-01-K-47-5-1	ПОТ-35290005	подающий	89 X 3.5	50.50	0.00350476	55.80	54.92	1.43	9.40	7.97	0.08	0.00000	142.73	143.61	-0.88
1-01-K-47-5-1	ПОТ-35290005	обратный	89 X 3.5	50.50	0.00350476	44.67	43.80	-1.43	9.40	7.97	0.08	0.00000	142.73	143.61	-0.88
1-01-K-49-10-1-1	ПОТ-1440770012	подающий	89 X 4	6.00	0.00103636	48.91	48.88	5.56	9.40	3.84	0.30	0.00532	145.28	145.28	0.03
1-01-K-49-10-1-1	ПОТ-1440770012	обратный	89 X 4	6.00	0.00103636	35.80	35.83	-5.56	9.40	3.84	0.30	0.00532	145.28	145.28	-0.03
1-01-K-49-10-7	1-01-T-49-10-7-1A	подающий	89 X 3.5	11.52	0.00125899	50.38	194.07	7.97	9.40	1.43	0.43	12.47594	143.77	0.00	0.08
1-01-K-49-10-7	1-01-T-49-10-7-1A	обратный	89 X 3.5	11.52	0.00125899	37.36	181.21	-7.97	9.40	1.43	0.43	12.48983	143.77	0.00	-0.08
1-01-K-49-2-5	ПОТ-1430770004	подающий	89 X 3.5	9.30	0.00079762	49.30	49.36	0.00	9.40	9.40	0.00	0.00645	144.82	144.76	0.00
1-01-K-49-2-5	ПОТ-1430770004	обратный	89 X 3.5	9.30	0.00079762	36.34	36.40	0.00	9.40	9.40	0.00	0.00645	144.82	144.76	0.00
1-01-K-49-6-4	ПОТ-1430760002	подающий	89 X 5	17.80	0.00192315	48.00	47.78	0.00	9.40	9.40	0.00	0.01236	146.47	146.69	-0.00
1-01-K-49-6-4	ПОТ-1430760002	обратный	89 X 5	17.80	0.00192315	34.33	34.12	0.00	9.40	9.40	0.00	0.01236	146.47	146.69	-0.00
1-01-K-49-7-5-1	ПОТ-1410750001	подающий	89 X 3.5	29.40	0.00208116	43.81	43.35	2.84	9.40	6.56	0.15	0.01554	139.86	140.30	0.02
1-01-K-49-7-5-1	ПОТ-1410750001	обратный	89 X 3.5	29.40	0.00208116	26.74	26.31	-2.84	9.40	6.56	0.15	0.01439	139.86	140.30	-0.02
1-01-K-49-7-5-5	ПОТ-1410750003	подающий	89 X 3.5	36.20	0.00214791	45.17	46.77	2.65	9.40	6.75	0.14	0.04406	138.45	136.84	0.02
1-01-K-49-7-5-5	ПОТ-1410750003	обратный	89 X 3.5	36.20	0.00214791	28.20	29.82	-2.65	9.40	6.75	0.14	0.04489	138.45	136.84	-0.02
1-01-K-49-7-5-5	ПОТ-1410750004	подающий	89 X 3.5	37.60	0.00262037	45.17	45.24	2.52	9.40	6.88	0.13	0.00169	138.45	138.37	0.02
1-01-K-49-7-5-5	ПОТ-1410750004	обратный	89 X 3.5	37.60	0.00262037	28.20	28.29	-2.52	9.40	6.88	0.13	0.00257	138.45	138.37	-0.02
1-01-K-59-11	ПОТ-3429000008	подающий	89 X 4	130.00	0.00917360	67.21	66.65	4.86	9.40	4.54	0.27	0.00428	115.24	115.58	0.22
1-01-K-59-11	ПОТ-3429000008	обратный	89 X 4	130.00	0.00917360	52.59	52.46	-4.86	9.40	4.54	0.27	0.00095	115.24	115.58	-0.22
1-01-K-59-16-2	1-01-T-59-16-4a	подающий	89 X 4	37.00	0.00245600	67.02	69.13	0.79	9.40	8.61	0.04	0.05699	114.26	112.15	0.00
1-01-K-59-16-2	1-01-T-59-16-4a	обратный	89 X 4	37.00	0.00245600	54.74	56.85	-0.79	9.40	8.61	0.04	0.05707	114.26	112.15	-0.00
1-01-K-59-16-5	ПОТ-1420800005	подающий	89 X 3.5	10.00	0.00109026	62.00	61.98	3.41	9.40	5.99	0.18	0.00126	119.10	119.10	0.01
1-01-K-59-16-5	ПОТ-1420800005	обратный	89 X 3.5	10.00	0.00109026	44.45	44.47	-3.41	9.40	5.99	0.18	0.00127	119.10	119.10	-0.01
1-01-K-59-2	1-01-K-59-2-1	подающий	89 X 4	106.80	0.00723796	54.84	57.26	4.90	9.40	4.50	0.27	0.02262	127.50	124.91	0.17
1-01-K-59-2	1-01-K-59-2-1	обратный	89 X 4	106.80	0.00723796	40.43	43.20	-4.90	9.40	4.50	0.27	0.02588	127.50	124.91	-0.17
1-01-K-59-2	ПОТ-1420790001	подающий	89 X 4	20.00	0.00192402	54.84	54.94	5.21	9.40	4.19	0.28	0.00489	127.50	127.35	0.05
1-01-K-59-2	ПОТ-1420790001	обратный	89 X 4	20.00	0.00192402	40.43	40.63	-5.21	9.40	4.19	0.28	0.01011	127.50	127.35	-0.05
1-01-K-59-2-1	ПОТ-33310001	подающий	89 X 4	19.60	0.00124866	57.26	57.55	4.90	9.40	4.50	0.27	0.00000	124.91	124.59	0.32
1-01-K-59-2-1	ПОТ-33310001	обратный	89 X 4	19.60	0.00124866	43.20	43.55	-4.90	9.40	4.50	0.27	0.00000	124.91	124.59	0.32
1-01-K-59-9-6	1-01-T-59-9-6-1A	подающий	89 X 4	11.10	0.00130851	66.40	66.21	10.01	9.40	-0.61	0.55	0.01723	116.00	116.06	0.13
1-01-K-59-9-6	1-01-T-59-9-6-1A	обратный	89 X 4	11.10	0.00130851	51.88	51.95	-10.01	9.40	-0.61	0.55	0.00641	116.00	116.06	-0.13
1-01-K-60A-5	ПОТ-1410790002	подающий	89 X 3.5	9.80	0.00090995	59.31	59.76	4.37	9.40	5.03	0.23	0.00000	123.13	122.66	0.47
1-01-K-60A-5	ПОТ-1410790002	обратный	89 X 3.5	9.80	0.00090995	44.70	45.19	-4.37	9.40	5.03	0.23	0.00000	123.13	122.66	0.47
1-01-T-119-4-1-1A	ПОТ-1470670001	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00061758	48.18	48.18	2.28	9.40	7.12	0.12	0.00107	158.58	158.58	0.00
1-01-T-119-4-1-1A	ПОТ-1470670001	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00061758	32.95	32.95	-2.28	9.40	7.12	0.12	0.00107	158.58	158.58	-0.00
1-01-T-119-4-1A	ПОТ-1460670004	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00061758	46.83	46.83	2.48	9.40	6.92	0.13	0.00127	160.11	160.11	0.00
1-01-T-119-4-1A	ПОТ-1460670004	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00061758	31.24	31.24	-2.48	9.40	6.92	0.13	0.00127	160.11	160.11	-0.00
1-01-T-119-4-3-1A	ПОТ-1460670006	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00061758	46.71	46.70	1.96	9.40	7.44	0.10	0.00080	160.30	160.30	0.00

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-01-T-119-4-3-1A	ПОТ-1460670006	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00061758	30.98	30.99	-1.96	9.40	7.44	0.10	0.00077	160.30	160.30	-0.00
1-01-T-119-4-3-2A	ПОТ-1460670009	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00061758	46.55	46.54	1.94	9.40	7.46	0.10	0.00080	160.32	160.32	0.00
1-01-T-119-4-3-2A	ПОТ-1460670009	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00061758	31.11	31.11	-1.94	9.40	7.46	0.10	0.00077	160.32	160.32	-0.00
1-01-T-119-4-3-3A	1-01-T-119-4-3-3Б	подающий	89 X 3.5	13.00	0.00079121	48.17	48.78	3.83	9.40	5.57	0.20	0.04680	158.82	158.20	0.01
1-01-T-119-4-3-3A	1-01-T-119-4-3-3Б	обратный	89 X 3.5	13.00	0.00079121	32.48	33.11	-3.83	9.40	5.57	0.20	0.04858	158.82	158.20	-0.01
1-01-T-119-4-3-3A	ПОТ-1460670007	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00061758	48.17	48.17	1.96	9.40	7.44	0.10	0.00080	158.82	158.82	0.00
1-01-T-119-4-3-3A	ПОТ-1460670007	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00061758	32.48	32.49	-1.96	9.40	7.44	0.10	0.00080	158.82	158.82	-0.00
1-01-T-119-4-3-3Б	1-01-T-119-4-3-5A	подающий	89 X 3.5	23.91	0.00132582	48.78	49.32	3.83	9.40	5.57	0.20	0.02260	158.20	157.64	0.02
1-01-T-119-4-3-3Б	1-01-T-119-4-3-5A	обратный	89 X 3.5	23.91	0.00132582	33.11	33.69	-3.83	9.40	5.57	0.20	0.02423	158.20	157.64	-0.02
1-01-T-119-4-3-5A	1-01-T-119-4-3-5Б	подающий	89 X 3.5	12.00	0.00066527	49.32	49.32	1.50	9.40	7.90	0.08	0.00012	157.64	157.64	0.00
1-01-T-119-4-3-5A	1-01-T-119-4-3-5Б	обратный	89 X 3.5	12.00	0.00066527	33.69	33.70	-1.50	9.40	7.90	0.08	0.00013	157.64	157.64	-0.00
1-01-T-119-4-3-5A	ПОТ-1460670008	подающий	89 X 3.5	2.09	0.00011559	49.32	49.32	2.33	9.40	7.07	0.12	0.00000	157.64	157.64	0.00
1-01-T-119-4-3-5A	ПОТ-1460670008	обратный	89 X 3.5	2.09	0.00011559	33.69	33.69	-2.33	9.40	7.07	0.12	0.00000	157.64	157.64	0.00
1-01-T-119-4-3-5Б	ПОТ-1460670012	подающий	89 X 3.5	28.00	0.00155229	49.32	49.62	1.50	9.40	7.90	0.08	0.01095	157.64	157.33	0.00
1-01-T-119-4-3-5Б	ПОТ-1460670012	обратный	89 X 3.5	28.00	0.00155229	33.70	34.01	-1.50	9.40	7.90	0.08	0.01120	157.64	157.33	-0.00
1-01-T-119-4-7-1A	ПОТ-1460660004	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00061758	46.61	46.61	1.90	9.40	7.50	0.10	0.00073	160.04	160.04	0.00
1-01-T-119-4-7-1A	ПОТ-1460660004	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00061758	31.60	31.60	-1.90	9.40	7.50	0.10	0.00073	160.04	160.04	-0.00
1-01-T-119-4-7-2A	ПОТ-1460660001	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00061758	46.43	46.43	1.97	9.40	7.43	0.10	0.00077	160.23	160.23	0.00
1-01-T-119-4-7-2A	ПОТ-1460660001	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00061758	31.40	31.41	-1.97	9.40	7.43	0.10	0.00077	160.23	160.23	-0.00
1-01-T-119-4-7-3A	ПОТ-1460660005	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00061758	47.21	47.21	1.94	9.40	7.46	0.10	0.00080	159.40	159.40	0.00
1-01-T-119-4-7-3A	ПОТ-1460660005	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00061758	32.28	32.28	-1.94	9.40	7.46	0.10	0.00080	159.40	159.40	-0.00
1-01-T-119-4-7-5A	ПОТ-1460660006	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00061758	48.79	48.79	1.97	9.40	7.43	0.11	0.00080	157.80	157.80	0.00
1-01-T-119-4-7-5A	ПОТ-1460660006	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00061758	33.90	33.90	-1.97	9.40	7.43	0.11	0.00080	157.80	157.80	-0.00
1-01-T-26a-0-1-1A	ПОТ-1450700001	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00027719	41.49	41.49	4.03	9.40	5.37	0.21	0.00090	163.34	163.34	0.00
1-01-T-26a-0-1-1A	ПОТ-1450700001	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00027719	29.45	29.46	-4.03	9.40	5.37	0.21	0.00090	163.34	163.34	-0.00
1-01-T-35-1-5Б	ПОТ-1440720007	подающий	89 X 3.5	44.38	0.00285523	41.22	40.64	1.88	9.40	7.52	0.10	0.01307	158.89	159.46	0.01
1-01-T-35-1-5Б	ПОТ-1440720007	обратный	89 X 3.5	44.38	0.00285523	26.03	25.47	-1.88	9.40	7.52	0.10	0.01262	158.89	159.46	-0.01
1-01-T-35-1-5Б	ПОТ-1440720008	подающий	89 X 3.5	46.21	0.00264644	41.34	41.47	2.44	9.40	6.96	0.13	0.00290	158.77	158.62	0.02
1-01-T-35-1-5Б	ПОТ-1440720008	обратный	89 X 3.5	46.21	0.00264644	26.15	26.32	-2.44	9.40	6.96	0.13	0.00359	158.77	158.62	-0.02
1-01-T-35-23-12A	1-01-T-35-23-12Б	подающий	89 X 3.5	0.00	0.00000001	52.03	53.37	4.13	9.40	5.27	0.22	1.34000	147.36	146.02	0.00
1-01-T-35-23-12A	1-01-T-35-23-12Б	обратный	89 X 3.5	0.00	0.00000001	40.51	41.85	-4.13	9.40	5.27	0.22	1.34000	147.36	146.02	-0.00
1-01-T-35-23-12Б	1-01-T-35-23-12В	подающий	89 X 3.5	35.30	0.00260568	53.37	53.33	4.13	9.40	5.27	0.22	0.00126	146.02	146.02	0.04
1-01-T-35-23-12Б	1-01-T-35-23-12В	обратный	89 X 3.5	35.30	0.00260568	41.85	41.90	-4.13	9.40	5.27	0.22	0.00126	146.02	146.02	-0.04
1-01-T-35-23-12В	1-01-T-35-23-12Г	подающий	89 X 3.5	0.00	0.00000001	53.33	53.52	2.39	9.40	7.01	0.13	0.19000	146.02	145.83	0.00
1-01-T-35-23-12В	1-01-T-35-23-12Г	обратный	89 X 3.5	0.00	0.00000001	41.90	42.09	-2.39	9.40	7.01	0.13	0.19000	146.02	145.83	0.00
1-01-T-35-23-12В	ПОТ-1410720003	подающий	89 X 3.5	4.00	0.00022176	53.33	53.33	1.74	9.40	7.66	0.09	0.00015	146.02	146.02	0.00
1-01-T-35-23-12В	ПОТ-1410720003	обратный	89 X 3.5	4.00	0.00022176	41.90	41.90	-1.74	9.40	7.66	0.09	0.00015	146.02	146.02	-0.00
1-01-T-35-23-12Г	ПОТ-1410720004	подающий	89 X 3.5	31.87	0.00241552	53.52	53.50	2.39	9.40	7.01	0.13	0.00043	145.83	145.83	0.01
1-01-T-35-23-12Г	ПОТ-1410720004	обратный	89 X 3.5	31.87	0.00241552	42.09	42.10	-2.39	9.40	7.01	0.13	0.00043	145.83	145.83	-0.01
1-01-T-35-23-6	1-01-K-35-23-4a	подающий	89 X 4	3.50	0.00038484	49.34	49.03	5.34	9.40	4.06	0.29	0.08886	150.50	150.80	0.01
1-01-T-35-23-6	1-01-K-35-23-4a	обратный	89 X 4	3.50	0.00038484	36.78	36.49	-5.34	9.40	4.06	0.29	0.08257	150.50	150.80	-0.01
1-01-T-35-3-3	ПОТ-1430720004	подающий	89 X 4	11.30	0.00074271	41.17	41.09	8.47	9.40	0.93	0.46	0.00000	158.91	158.94	-0.03
1-01-T-35-3-3	ПОТ-1430720004	обратный	89 X 4	11.30	0.00074271	26.32	26.34	-8.47	9.40	0.93	0.46	0.00000	158.91	158.94	-0.03
1-01-T-37-9-14-9	ПОТ-0100380013	подающий	89 X 4	16.60	0.00114519	59.64	59.58	7.25	9.40	2.15	0.40	0.00000	138.90	138.90	-0.00
1-01-T-37-9-14-9	ПОТ-0100380013	обратный	89 X 4	16.60	0.00114519	48.48	48.54	-7.25	9.40	2.15	0.40	0.00000	138.90	138.90	-0.00
1-01-T-37-9-8-2	1-01-T-37-9-8A	подающий	89 X 3.5	6.96	0.00087942	49.99	49.90	10.07	9.40	-0.67	0.54	0.00000	148.69	148.69	0.00
1-01-T-37-9-8-2	1-01-T-37-9-8A	обратный	89 X 3.5	6.96	0.00087942	38.56	38.64	-10.07	9.40	-0.67	0.54	0.00000	148.69	148.69	-0.00
1-01-T-37-9-8A	1-01-T-37-9-8Б	подающий	89 X 3.5	59.90	0.00340540	49.90	50.86	1.10	9.40	8.30	0.06	0.01596	148.69	147.73	0.00
1-01-T-37-9-8A	1-01-T-37-9-8Б	обратный	89 X 3.5	59.90	0.00340540	38.64	39.61	-1.10	9.40	8.30	0.06	0.01610	148.69	147.73	-0.00
1-01-T-37-9-8Б	ПОТ-1420740001	подающий	89 X 3.5	28.60	0.00181118	50.86	50.86	1.10	9.40	8.30	0.06	0.00008	147.73	147.73	0.00
1-01-T-37-9-8Б	ПОТ-1420740001	обратный	89 X 3.5	28.60	0.00181118	39.61	39.61	-1.10	9.40	8.30	0.06	0.00008	147.73	147.73	-0.00
1-01-T-43-5-1A	1-01-T-43-5-1Б	подающий	89 X 3.5	22.50	0.00162813	48.02	48.01	2.93	9.40	6.47	0.16	0.00062	149.17	149.17	0.01
1-01-T-43-5-1A	1-01-T-43-5-1Б	обратный	89 X 3.5	22.50	0.00162813	37.66	37.67	-2.93	9.40	6.47	0.16	0.00062	149.17	149.17	-0.01
1-01-T-43-5-1Б	ПОТ-1340470010	подающий	89 X 3.5	8.40	0.00063491	48.01	47.97	2.93	9.40	6.47	0.16	0.00000	149.17	149.21	-0.04
1-01-T-43-5-1Б	ПОТ-1340470010	обратный	89 X 3.5	8.40	0.00063491	37.67	37.64	-2.93	9.40	6.47	0.16	0.00000	149.17	149.21	-0.04
1-01-T-49-10-1Б	1-01-K-49-10-3	обратный	89 X 3.5	13.20	0.00088691	35.55	36.41	-20.90	9.40	-11.50	1.12	0.00000	145.44	144.97	0.47

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-01-T-49-10-7-1A	ПОТ-1440770001	подающий	89 X 3.5	2.58	0.00014318	194.07	50.66	4.11	9.40	5.29	0.22	0.00000	0.00	143.40	-143.40
1-01-T-49-10-7-1A	ПОТ-1440770001	обратный	89 X 3.5	2.58	0.00014318	181.21	37.81	-4.11	9.40	5.29	0.22	0.00000	0.00	143.40	-143.40
1-01-T-59-12-2-1A	ПОТ-1430800002	подающий	89 X 3.5	10.12	0.00056104	59.80	59.79	4.18	9.40	5.22	0.22	0.00097	121.79	121.79	0.01
1-01-T-59-12-2-1A	ПОТ-1430800002	обратный	89 X 3.5	10.12	0.00056104	46.89	46.90	-4.18	9.40	5.22	0.22	0.00097	121.79	121.79	-0.01
1-01-T-59-12-2-1Б	ПОТ-35300010	подающий	89 X 3.5	36.20	0.00223252	60.09	60.55	6.24	9.40	3.16	0.33	0.00000	121.49	120.94	0.55
1-01-T-59-12-2-1Б	ПОТ-35300010	обратный	89 X 3.5	36.20	0.00223252	47.21	47.84	-6.24	9.40	3.16	0.33	0.00000	121.49	120.94	0.55
1-01-T-59-16-2	1-01-T-59-16-26	подающий	89 X 4	16.90	0.00200719	65.07	65.43	2.60	9.40	6.80	0.14	0.02169	116.23	115.85	0.01
1-01-T-59-16-2	1-01-T-59-16-26	обратный	89 X 4	16.90	0.00200719	52.75	53.14	-2.60	9.40	6.80	0.14	0.02328	116.23	115.85	-0.01
1-01-T-59-16-2a	1-01-K-59-16-2	подающий	89 X 4	3.00	0.00017752	67.08	67.02	0.79	9.40	8.61	0.04	0.02003	114.20	114.26	0.00
1-01-T-59-16-2a	1-01-K-59-16-2	обратный	89 X 4	3.00	0.00017752	54.80	54.74	-0.79	9.40	8.61	0.04	0.01997	114.20	114.26	-0.00
1-01-T-59-16-26	1-01-T-59-16-2a	подающий	89 X 4	58.57	0.00447292	65.43	67.08	0.79	9.40	8.61	0.04	0.00000	115.85	114.20	1.65
1-01-T-59-16-26	1-01-T-59-16-2a	обратный	89 X 4	58.57	0.00447292	53.14	54.80	-0.79	9.40	8.61	0.04	0.00000	115.85	114.20	1.65
1-01-T-59-16-26	ПОТ-1420800014	подающий	89 X 4	25.30	0.00189698	65.43	65.45	1.81	9.40	7.59	0.10	0.00055	115.85	115.83	0.01
1-01-T-59-16-26	ПОТ-1420800014	обратный	89 X 4	25.30	0.00189698	53.14	53.17	-1.81	9.40	7.59	0.10	0.00104	115.85	115.83	-0.01
1-01-T-59-16-4a	1-01-K-59-16-4	подающий	89 X 4	12.50	0.00091740	69.13	72.43	0.79	9.40	8.61	0.04	0.26395	112.15	108.85	0.00
1-01-T-59-16-4a	1-01-K-59-16-4	обратный	89 X 4	12.50	0.00091740	56.85	60.15	-0.79	9.40	8.61	0.04	0.26405	112.15	108.85	-0.00
1-01-T-59-4-1	1-01-K-59-4-1	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00074256	54.89	54.89	0.79	9.40	8.61	0.04	0.00008	127.36	127.36	0.00
1-01-T-59-4-1	1-01-K-59-4-1	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00074256	40.67	40.67	-0.79	9.40	8.61	0.04	0.00010	127.36	127.36	-0.00
1-01-T-59-9-6-1A	1-01-T-59-9-6-1Б	подающий	89 X 4	24.00	0.00150902	66.21	65.44	10.01	9.40	-0.61	0.55	0.03214	116.06	116.68	0.15
1-01-T-59-9-6-1A	1-01-T-59-9-6-1Б	обратный	89 X 4	24.00	0.00150902	51.95	51.48	-10.01	9.40	-0.61	0.55	0.01953	116.06	116.68	-0.15
1-01-T-59-9-6-1Б	1-01-T-59-9-6-3	подающий	89 X 4	26.00	0.00162736	65.44	64.51	10.01	9.40	-0.61	0.55	0.03550	116.68	117.44	0.16
1-01-T-59-9-6-1Б	1-01-T-59-9-6-3	обратный	89 X 4	26.00	0.00162736	51.48	50.88	-10.01	9.40	-0.61	0.55	0.02296	116.68	117.44	-0.16
1-04-K-142-13	1-04-T-142-13-2A	подающий	89 X 3.5	11.23	0.00107384	64.62	64.33	7.10	9.40	2.30	0.38	0.02620	143.36	143.60	0.05
1-04-K-142-13	1-04-T-142-13-2A	обратный	89 X 3.5	11.23	0.00107384	47.46	47.27	-7.10	9.40	2.30	0.38	0.01655	143.36	143.60	-0.05
1-04-K-142-13	ПОТ-1490670001	подающий	89 X 3.5	26.70	0.00193148	64.62	65.45	5.45	9.40	3.95	0.29	0.03119	143.36	142.47	0.06
1-04-K-142-13	ПОТ-1490670001	обратный	89 X 3.5	26.70	0.00193148	47.46	48.41	-5.45	9.40	3.95	0.29	0.03548	143.36	142.47	-0.06
1-04-K-142-3-2	ПОТ-1480670002	подающий	89 X 3.5	12.40	0.00113870	54.72	54.71	3.23	9.40	6.17	0.17	0.00096	154.00	154.00	0.01
1-04-K-142-3-2	ПОТ-1480670002	обратный	89 X 3.5	12.40	0.00113870	36.08	36.09	-3.23	9.40	6.17	0.17	0.00096	154.00	154.00	-0.01
1-04-K-142-3-4	ПОТ-1480660001	подающий	89 X 3.5	27.80	0.00199246	55.10	55.66	2.72	9.40	6.68	0.15	0.02033	153.58	153.00	0.01
1-04-K-142-3-4	ПОТ-1480660001	обратный	89 X 3.5	27.80	0.00199246	36.54	37.14	-2.72	9.40	6.68	0.15	0.02140	153.58	153.00	-0.01
1-04-K-158A-15-1	ПОТ-1470700004	подающий	89 X 3.5	10.00	0.00100565	40.04	40.03	2.89	9.40	6.51	0.15	0.00084	159.61	159.61	0.01
1-04-K-158A-15-1	ПОТ-1470700004	обратный	89 X 3.5	10.00	0.00100565	14.15	14.16	-2.89	9.40	6.51	0.15	0.00084	159.61	159.61	-0.01
1-04-K-158A-15-3	1-04-K-158A-15-3-2	подающий	89 X 3.5	26.00	0.00189267	39.45	39.42	2.80	9.40	6.60	0.15	0.00134	160.13	160.15	0.01
1-04-K-158A-15-3	1-04-K-158A-15-3-2	обратный	89 X 3.5	26.00	0.00189267	13.70	13.69	-2.80	9.40	6.60	0.15	0.00020	160.13	160.15	-0.01
1-04-K-158A-15-3-2	1-04-K-158A-15-3-4	подающий	89 X 3.5	53.00	0.00381258	39.42	39.17	1.37	9.40	8.03	0.07	0.00466	160.15	160.39	0.01
1-04-K-158A-15-3-2	1-04-K-158A-15-3-4	обратный	89 X 3.5	53.00	0.00381258	13.69	13.46	-1.37	9.40	8.03	0.07	0.00439	160.15	160.39	-0.01
1-04-K-158A-9-5	ПОТ-1470710002	подающий	89 X 3.5	11.60	0.00071360	42.28	42.37	2.11	9.40	7.29	0.11	0.00749	158.29	158.20	0.00
1-04-K-158A-9-5	ПОТ-1470710002	обратный	89 X 3.5	11.60	0.00071360	14.55	14.64	-2.11	9.40	7.29	0.11	0.00803	158.29	158.20	-0.00
1-04-K-160-0-3	1-04-T-160-0-3-2	подающий	89 X 3.5	36.00	0.00246116	48.18	47.62	1.15	9.40	8.25	0.06	0.01565	153.48	154.04	0.00
1-04-K-160-0-3	1-04-T-160-0-3-2	обратный	89 X 3.5	36.00	0.00246116	18.34	17.78	-1.15	9.40	8.25	0.06	0.01546	153.48	154.04	-0.00
1-04-K-163-3-1	ПОТ-1480720006	подающий	89 X 4	92.00	0.00609560	45.83	44.58	1.18	9.40	8.22	0.06	0.01357	154.80	156.04	0.01
1-04-K-163-3-1	ПОТ-1480720006	обратный	89 X 4	92.00	0.00609560	18.22	16.99	-1.18	9.40	8.22	0.06	0.01339	154.80	156.04	-0.01
1-04-K-177A-2	ПОТ-1460780001	подающий	89 X 4	23.50	0.00204226	57.74	57.56	4.53	9.40	4.87	0.25	0.00774	137.30	137.44	0.04
1-04-K-177A-2	ПОТ-1460780001	обратный	89 X 4	23.50	0.00204226	42.93	42.83	-4.53	9.40	4.87	0.25	0.00417	137.30	137.44	-0.04
1-04-K-178-2	ПОТ-1450780004	подающий	89 X 3.5	33.10	0.00268114	54.72	55.77	6.69	9.40	2.71	0.36	0.03172	140.96	139.79	0.12
1-04-K-178-2	ПОТ-1450780004	обратный	89 X 3.5	33.10	0.00268114	38.64	39.93	-6.69	9.40	2.71	0.36	0.03898	140.96	139.79	-0.12
1-04-K-178-3	ПОТ-1450780002	подающий	89 X 3.5	79.53	0.00601667	56.64	57.92	2.23	9.40	7.17	0.12	0.01610	139.03	137.72	0.03
1-04-K-178-3	ПОТ-1450780002	обратный	89 X 3.5	79.53	0.00601667	40.58	41.92	-2.23	9.40	7.17	0.12	0.01685	139.03	137.72	-0.03
1-04-T-142-13-2A	1-04-T-142-13-2Б	подающий	89 X 3.5	60.00	0.00339684	64.33	63.98	3.55	9.40	5.85	0.19	0.00571	143.60	143.90	0.04
1-04-T-142-13-2A	1-04-T-142-13-2Б	обратный	89 X 3.5	60.00	0.00339684	47.27	47.01	-3.55	9.40	5.85	0.19	0.00429	143.60	143.90	-0.04
1-04-T-142-13-2A	ПОТ-1490670002	подающий	89 X 3.5	3.09	0.00062257	64.33	64.32	3.55	9.40	5.85	0.19	0.00000	143.60	143.60	0.00
1-04-T-142-13-2A	ПОТ-1490670002	обратный	89 X 3.5	3.09	0.00062257	47.27	47.28	-3.55	9.40	5.85	0.19	0.00000	143.60	143.60	0.00
1-04-T-142-13-2Б	ПОТ-1490670003	подающий	89 X 3.5	40.50	0.00224528	63.98	63.95	3.55	9.40	5.85	0.19	0.00070	143.90	143.90	0.03
1-04-T-142-13-2Б	ПОТ-1490670003	обратный	89 X 3.5	40.50	0.00224528	47.01	47.04	-3.55	9.40	5.85	0.19	0.00070	143.90	143.90	-0.03
1-06-K-516-14-1	ПОТ-1520800002	подающий	89 X 3.5	29.10	0.00223376	46.37	46.37	2.08	9.40	7.32	0.11	0.00001	158.57	158.56	0.01
1-06-K-516-14-1	ПОТ-1520800002	обратный	89 X 3.5	29.10	0.00223376	34.50	34.52	-2.08	9.40	7.32	0.11	0.00068	158.57	158.56	-0.01

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-06-K-516-20-1	ПОТ-1510790013	подающий	89 X 3.5	46.60	0.00297831	46.64	47.05	2.14	9.40	7.26	0.11	0.00872	157.85	157.43	0.01
1-06-K-516-20-1	ПОТ-1510790013	обратный	89 X 3.5	46.60	0.00297831	35.67	36.10	-2.14	9.40	7.26	0.11	0.00931	157.85	157.43	-0.01
1-06-K-516-26-1	ПОТ-40310010	подающий	89 X 3.5	44.50	0.00310162	48.10	48.31	2.50	9.40	6.90	0.13	0.00000	156.56	156.33	0.23
1-06-K-516-26-1	ПОТ-40310010	обратный	89 X 3.5	44.50	0.00310162	36.79	37.04	-2.50	9.40	6.90	0.13	0.00000	156.56	156.33	0.23
1-06-K-516-28-1	1-06-T-516-28-3A	подающий	89 X 3.5	15.20	0.00098369	48.64	48.98	3.65	9.40	5.75	0.19	0.00000	156.10	155.75	0.35
1-06-K-516-28-1	1-06-T-516-28-3A	обратный	89 X 3.5	15.20	0.00098369	37.16	37.53	-3.65	9.40	5.75	0.19	0.00000	156.10	155.75	0.35
1-06-K-516-28-1	ПОТ-1510790009	подающий	89 X 3.5	36.50	0.00286963	48.64	49.12	1.38	9.40	8.02	0.07	0.01300	156.10	155.62	0.01
1-06-K-516-28-1	ПОТ-1510790009	обратный	89 X 3.5	36.50	0.00286963	37.16	37.65	-1.38	9.40	8.02	0.07	0.01330	156.10	155.62	-0.01
1-06-T-516-18-1	ПОТ-40310007	подающий	89 X 3.5	27.50	0.00176430	46.95	46.76	3.14	9.40	6.26	0.17	0.00000	157.97	158.14	-0.17
1-06-T-516-18-1	ПОТ-40310007	обратный	89 X 3.5	27.50	0.00176430	35.12	34.96	-3.14	9.40	6.26	0.17	0.00000	157.97	158.14	-0.17
1-07-K-11a-23	ПОТ-1520690001	подающий	89 X 4	19.00	0.00177598	50.66	47.37	15.52	9.40	-6.12	0.85	0.00000	160.20	163.06	-2.86
1-07-K-11a-23	ПОТ-1520690001	обратный	89 X 4	19.00	0.00177598	27.80	25.36	-15.52	9.40	-6.12	0.85	0.00000	160.20	163.06	-2.86
1-07-K-16-7-12	ПОТ-1510660002	подающий	89 X 4	48.10	0.00340904	47.68	48.61	5.20	9.40	4.20	0.28	0.01929	164.23	163.21	0.09
1-07-K-16-7-12	ПОТ-1510660002	обратный	89 X 4	48.10	0.00340904	22.67	23.78	-5.20	9.40	4.20	0.28	0.02312	164.23	163.21	-0.09
1-07-K-16-7-16	ПОТ-1510660001	подающий	89 X 3.5	11.60	0.00100974	49.11	48.97	6.41	9.40	2.99	0.34	0.01220	162.70	162.80	0.04
1-07-K-16-7-16	ПОТ-1510660001	обратный	89 X 3.5	11.60	0.00100974	24.30	24.24	-6.41	9.40	2.99	0.34	0.00505	162.70	162.80	-0.04
1-07-K-16-7-18	ПОТ-1510650001	подающий	89 X 3.5	11.30	0.00076748	50.38	50.45	6.04	9.40	3.36	0.32	0.00638	161.40	161.30	0.03
1-07-K-16-7-18	ПОТ-1510650001	обратный	89 X 3.5	11.30	0.00076748	25.63	25.75	-6.04	9.40	3.36	0.32	0.01133	161.40	161.30	-0.03
1-07-K-16-7-2-4	ПОТ-1530660002	подающий	89 X 3.5	15.39	0.00116345	41.40	41.42	5.07	9.40	4.33	0.27	0.00131	170.60	170.55	0.03
1-07-K-16-7-2-4	ПОТ-1530660002	обратный	89 X 3.5	15.39	0.00116345	16.21	16.29	-5.07	9.40	4.33	0.27	0.00519	170.60	170.55	-0.03
1-11-K-763-32-2-1a	ПОТ-1410610010	подающий	89 X 3	2.76	0.00021064	45.10	45.09	5.66	9.40	3.74	0.29	0.00243	165.00	165.00	0.01
1-11-K-763-32-2-1a	ПОТ-1410610010	обратный	89 X 3	2.76	0.00021064	23.40	23.41	-5.66	9.40	3.74	0.29	0.00243	165.00	165.00	-0.01
1-11-T-363-32-2в	ПОТ-1410610009	подающий	89 X 3	94.10	0.00520050	46.05	43.24	15.87	9.40	-6.47	0.83	0.02985	164.00	165.50	1.31
1-11-T-363-32-2в	ПОТ-1410610009	обратный	89 X 3	94.10	0.00520050	24.45	24.26	-15.87	9.40	-6.47	0.83	0.00203	164.00	165.50	-1.31
1-12-K-1-10-1	1-12-K-1-10-1-1A	подающий	89 X 3.5	18.00	0.00144916	43.62	43.76	2.54	9.40	6.86	0.14	0.00782	164.15	164.00	0.01
1-12-K-1-10-1	1-12-K-1-10-1-1A	обратный	89 X 3.5	18.00	0.00144916	26.02	26.18	-2.54	9.40	6.86	0.14	0.00885	164.15	164.00	-0.01
1-12-K-1-10-1-1A	1-12-K-1-10-1-1B	подающий	89 X 3.5	53.00	0.00300877	43.76	44.47	0.99	9.40	8.41	0.05	0.01334	164.00	163.29	0.00
1-12-K-1-10-1-1A	1-12-K-1-10-1-1B	обратный	89 X 3.5	53.00	0.00300877	26.18	26.90	-0.99	9.40	8.41	0.05	0.01345	164.00	163.29	-0.00
1-12-K-1-10-5	ПОТ-36250020	подающий	89 X 3.5	21.70	0.00173890	45.16	44.93	5.34	9.40	4.06	0.28	0.01058	162.48	162.66	0.05
1-12-K-1-10-5	ПОТ-36250020	обратный	89 X 3.5	21.70	0.00173890	27.83	27.70	-5.34	9.40	4.06	0.28	0.00601	162.48	162.66	-0.05
1-12-K-1-10-5-4	ПОТ-35250003	подающий	89 X 3.5	27.70	0.00198692	48.41	48.67	4.68	9.40	4.72	0.25	0.00962	159.15	158.84	0.04
1-12-K-1-10-5-4	ПОТ-35250003	обратный	89 X 3.5	27.70	0.00198692	31.24	31.59	-4.68	9.40	4.72	0.25	0.01277	159.15	158.84	-0.04
1-12-K-1-10-5-6-3	1-12-K-1-10-5-6-5	подающий	89 X 3.5	41.00	0.00242811	49.86	50.47	10.21	9.40	-0.81	0.54	0.01505	157.37	156.50	0.25
1-12-K-1-10-5-6-3	1-12-K-1-10-5-6-5	обратный	89 X 3.5	41.00	0.00242811	33.35	34.47	-10.21	9.40	-0.81	0.54	0.02739	157.37	156.50	-0.25
1-12-K-1-10-5-6-5	1-12-K-1-10-5-6-7	подающий	89 X 3.5	42.00	0.00232843	50.47	50.45	7.70	9.40	1.70	0.41	0.00067	156.50	156.39	0.14
1-12-K-1-10-5-6-5	1-12-K-1-10-5-6-7	обратный	89 X 3.5	42.00	0.00232843	34.47	34.72	-7.70	9.40	1.70	0.41	0.00590	156.50	156.39	-0.14
1-12-K-1-10-5-6-7	1-12-T-1-10-5-6-7A	подающий	89 X 3.5	2.40	0.00058431	50.45	50.44	4.35	9.40	5.05	0.23	0.00458	156.39	156.39	0.01
1-12-K-1-10-5-6-7	1-12-T-1-10-5-6-7A	обратный	89 X 3.5	2.40	0.00058431	34.72	34.73	-4.35	9.40	5.05	0.23	0.00463	156.39	156.39	-0.01
1-12-K-1-17-10	1-12-T-1-17-10-1A	подающий	89 X 3.5	17.00	0.00139372	45.60	45.63	9.60	9.40	-0.20	0.51	0.00186	160.69	160.53	0.13
1-12-K-1-17-10	1-12-T-1-17-10-1A	обратный	89 X 3.5	17.00	0.00139372	30.70	30.99	-9.60	9.40	-0.20	0.51	0.01696	160.69	160.53	-0.13
1-12-K-1-17-18-10	ПОТ-1440690003	подающий	89 X 3.5	3.50	0.00057479	44.59	45.97	2.60	9.40	6.80	0.14	0.39603	161.54	160.15	0.00
1-12-K-1-17-18-10	ПОТ-1440690003	обратный	89 X 3.5	3.50	0.00057479	30.01	31.41	-2.60	9.40	6.80	0.14	0.39826	161.54	160.15	-0.00
1-12-K-1-17-18-10	ПОТ-36260022	подающий	89 X 3.5	14.40	0.00095344	44.59	44.28	3.15	9.40	6.25	0.17	0.00000	161.54	161.84	-0.30
1-12-K-1-17-18-10	ПОТ-36260022	обратный	89 X 3.5	14.40	0.00095344	30.01	29.72	-3.15	9.40	6.25	0.17	0.00000	161.54	161.84	-0.30
1-12-K-1-17-2	ПОТ-36250026	подающий	89 X 3.5	9.80	0.00099456	44.84	44.82	4.24	9.40	5.16	0.23	0.00285	161.55	161.56	0.02
1-12-K-1-17-2	ПОТ-36250026	обратный	89 X 3.5	9.80	0.00099456	29.73	29.74	-4.24	9.40	5.16	0.23	0.00081	161.55	161.56	-0.02
1-12-K-2-11	ПОТ-36260004	подающий	89 X 3.5	26.70	0.00193148	44.09	44.51	3.52	9.40	5.88	0.19	0.01596	163.69	163.24	0.02
1-12-K-2-11	ПОТ-36260004	обратный	89 X 3.5	26.70	0.00193148	26.59	27.07	-3.52	9.40	5.88	0.19	0.01775	163.69	163.24	-0.02
1-12-K-2-12-2	ПОТ-37260004	подающий	89 X 3.5	20.60	0.00177663	43.41	44.38	4.38	9.40	5.02	0.23	0.04689	164.28	163.28	0.03
1-12-K-2-12-2	ПОТ-37260004	обратный	89 X 3.5	20.60	0.00177663	26.09	27.13	-4.38	9.40	5.02	0.23	0.05020	164.28	163.28	-0.03
1-12-K-2-14	ПОТ-36260012	подающий	89 X 3.5	19.00	0.00150460	44.06	44.25	4.05	9.40	5.35	0.22	0.00976	163.65	163.44	0.02
1-12-K-2-14	ПОТ-36260012	обратный	89 X 3.5	19.00	0.00150460	26.70	26.93	-4.05	9.40	5.35	0.22	0.01235	163.65	163.44	-0.02
1-12-K-2-15	ПОТ-1440690001	подающий	89 X 3.5	44.80	0.00276570	43.84	44.52	4.28	9.40	5.12	0.23	0.01517	163.85	163.12	0.05
1-12-K-2-15	ПОТ-1440690001	обратный	89 X 3.5	44.80	0.00276570	26.52	27.30	-4.28	9.40	5.12	0.23	0.01742	163.85	163.12	-0.05
1-12-K-2-17	ПОТ-37260006	подающий	89 X 3.5	21.30	0.00171672	43.80	44.51	4.14	9.40	5.26	0.22	0.03336	163.88	163.14	0.03
1-12-K-2-17	ПОТ-37260006	обратный	89 X 3.5	21.30	0.00171672	26.51	27.28	-4.14	9.40	5.26	0.22	0.03613	163.88	163.14	-0.03

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-12-К-2-19	ПОТ-36260009	подающий	89 X 3.5	5.80	0.00081511	44.61	44.58	2.03	9.40	7.37	0.11	0.00576	163.05	163.08	0.00
1-12-К-2-19	ПОТ-36260009	обратный	89 X 3.5	5.80	0.00081511	27.35	27.32	-2.03	9.40	7.37	0.11	0.00459	163.05	163.08	-0.00
1-12-К-2-6-1	ПОТ-36250012	подающий	89 X 3.5	7.97	0.00089311	42.84	41.96	2.68	9.40	6.72	0.14	0.10996	164.88	165.75	0.01
1-12-К-2-6-1	ПОТ-36250012	обратный	89 X 3.5	7.97	0.00089311	25.36	24.50	-2.68	9.40	6.72	0.14	0.10836	164.88	165.75	-0.01
1-12-К-2-6-1	ПОТ-36250013	подающий	89 X 3.5	13.60	0.00120523	42.84	42.84	3.19	9.40	6.21	0.17	0.00016	164.88	164.87	0.01
1-12-К-2-6-1	ПОТ-36250013	обратный	89 X 3.5	13.60	0.00120523	25.36	25.38	-3.19	9.40	6.21	0.17	0.00164	164.88	164.87	-0.01
1-12-К-2-6-3	ПОТ-36250010	подающий	89 X 3.5	3.80	0.00066193	43.17	43.07	1.80	9.40	7.60	0.10	0.02687	163.85	163.95	0.00
1-12-К-2-6-3	ПОТ-36250010	обратный	89 X 3.5	3.80	0.00066193	26.94	26.84	-1.80	9.40	7.60	0.10	0.02574	163.85	163.95	-0.00
1-12-К-2-6-3	ПОТ-36250011	подающий	89 X 3.5	16.60	0.00137155	43.17	43.02	2.23	9.40	7.17	0.12	0.00884	163.85	163.99	0.01
1-12-К-2-6-3	ПОТ-36250011	обратный	89 X 3.5	16.60	0.00137155	26.94	26.80	-2.23	9.40	7.17	0.12	0.00802	163.85	163.99	-0.01
1-12-К-2-7	ПОТ-36250008	подающий	89 X 3.5	10.20	0.00101674	42.92	42.86	3.45	9.40	5.95	0.18	0.00609	165.15	165.20	0.01
1-12-К-2-7	ПОТ-36250008	обратный	89 X 3.5	10.20	0.00101674	24.84	24.81	-3.45	9.40	5.95	0.18	0.00371	165.15	165.20	-0.01
1-12-К-2-8	ПОТ-36260001	подающий	89 X 3.5	38.20	0.00273825	43.22	43.63	4.49	9.40	4.90	0.24	0.01086	164.74	164.27	0.06
1-12-К-2-8	ПОТ-36260001	обратный	89 X 3.5	38.20	0.00273825	25.37	25.89	-4.49	9.40	4.90	0.24	0.01375	164.74	164.27	-0.06
1-12-К-3-10	ПОТ-37250006	подающий	89 X 3.5	10.30	0.00102228	43.17	42.42	2.67	9.40	6.73	0.14	0.07255	165.89	166.63	0.01
1-12-К-3-10	ПОТ-37250006	обратный	89 X 3.5	10.30	0.00102228	23.21	22.48	-2.67	9.40	6.73	0.14	0.07115	165.89	166.63	-0.01
1-12-К-3-16	ПОТ-37250016	подающий	89 X 3.5	2.10	0.00056768	43.53	43.60	2.98	9.40	6.42	0.16	0.03571	165.21	165.13	0.01
1-12-К-3-16	ПОТ-37250016	обратный	89 X 3.5	2.10	0.00056768	24.17	24.25	-2.98	9.40	6.42	0.16	0.04052	165.21	165.13	-0.01
1-12-К-3-18	ПОТ-37250009	подающий	89 X 3.5	19.30	0.00160584	43.32	43.52	4.67	9.40	4.73	0.25	0.01010	165.33	165.10	0.03
1-12-К-3-18	ПОТ-37250009	обратный	89 X 3.5	19.30	0.00160584	24.12	24.39	-4.67	9.40	4.73	0.25	0.01373	165.33	165.10	-0.03
1-12-К-3-20	ПОТ-37250010	подающий	89 X 3.5	8.70	0.00093358	42.94	42.93	2.56	9.40	6.84	0.14	0.00070	165.57	165.57	0.01
1-12-К-3-20	ПОТ-37250010	обратный	89 X 3.5	8.70	0.00093358	24.04	24.04	-2.56	9.40	6.84	0.14	0.00071	165.57	165.57	-0.01
1-12-К-3-22-4	1-12-Т-3-22-6	подающий	89 X 3.5	25.00	0.00145648	43.61	43.77	2.87	9.40	6.53	0.15	0.00632	164.62	164.45	0.01
1-12-К-3-22-4	1-12-Т-3-22-6	обратный	89 X 3.5	25.00	0.00145648	25.23	25.41	-2.87	9.40	6.53	0.15	0.00728	164.62	164.45	-0.01
1-12-К-3-22-4	ПОТ-1450680001	подающий	89 X 3.5	2.30	0.00057877	43.61	43.61	1.07	9.40	8.33	0.06	0.00030	164.62	164.62	0.00
1-12-К-3-6	ПОТ-37250004	подающий	89 X 3.5	11.00	0.00106109	43.03	43.21	2.71	9.40	6.69	0.14	0.01565	166.10	165.92	0.01
1-12-К-3-6	ПОТ-37250004	обратный	89 X 3.5	11.00	0.00106109	22.93	23.12	-2.71	9.40	6.69	0.14	0.01707	166.10	165.92	-0.01
1-12-Т-1-17-10-1A	1-12-Т-1-17-10-1B	подающий	89 X 3.5	72.40	0.00401378	45.63	46.96	2.59	9.40	6.81	0.14	0.01841	160.53	159.17	0.03
1-12-Т-1-17-10-1A	1-12-Т-1-17-10-1B	обратный	89 X 3.5	72.40	0.00401378	30.99	32.38	-2.59	9.40	6.81	0.14	0.01916	160.53	159.17	-0.03
1-12-Т-1-17-10-1B	ПОТ-1430690001	подающий	89 X 3.5	11.30	0.00062646	46.96	46.96	2.59	9.40	6.81	0.14	0.00037	159.17	159.17	0.00
1-12-Т-1-17-10-1B	ПОТ-1430690001	обратный	89 X 3.5	11.30	0.00062646	32.38	32.38	-2.59	9.40	6.81	0.14	0.00037	159.17	159.17	-0.00
1-12-Т-3-22-2	1-12-К-3-22-4	подающий	89 X 3.5	51.00	0.00282738	42.54	43.61	3.94	9.40	5.46	0.21	0.02110	165.74	164.62	0.04
1-12-Т-3-22-2	1-12-К-3-22-4	обратный	89 X 3.5	51.00	0.00282738	24.07	25.23	-3.94	9.40	5.46	0.21	0.02282	165.74	164.62	-0.04
1-12-Т-3-22-2	ПОТ-1340470036	подающий	89 X 3.5	8.00	0.00052812	42.54	42.51	6.30	9.40	3.10	0.34	0.00000	165.74	165.74	0.00
1-12-Т-3-22-2	ПОТ-1340470036	обратный	89 X 3.5	8.00	0.00052812	24.07	24.09	-6.30	9.40	3.10	0.34	0.00000	165.74	165.74	-0.00
1-12-Т-3-22-6	ПОТ-1450680002	подающий	89 X 3.5	115.00	0.00747542	43.77	43.58	2.87	9.40	6.53	0.15	0.00167	164.45	164.58	0.06
1-12-Т-3-22-6	ПОТ-1450680002	обратный	89 X 3.5	115.00	0.00747542	25.41	25.35	-2.87	9.40	6.53	0.15	0.00059	164.45	164.58	-0.06
1-13-К-106-68-2	ПОТ-1540640001	подающий	89 X 3.5	10.20	0.00065009	44.15	43.57	1.27	9.40	8.13	0.07	0.05697	166.35	166.93	0.00
1-13-К-106-68-2	ПОТ-1540640001	обратный	89 X 3.5	10.20	0.00065009	22.66	22.08	-1.27	9.40	8.13	0.07	0.05676	166.35	166.93	-0.00
1-13-К-106-68-3	ПОТ-1530630003	подающий	89 X 3.5	59.37	0.00386958	46.41	46.53	1.18	9.40	8.22	0.06	0.00210	163.03	162.90	0.01
1-13-К-106-68-3	ПОТ-1530630003	обратный	89 X 3.5	59.37	0.00386958	27.03	27.17	-1.18	9.40	8.22	0.06	0.00228	163.03	162.90	-0.01
1-13-К-106-78-7	1-13-Т-106-78-7-1A	подающий	89 X 3.5	26.50	0.00231524	45.50	45.79	3.68	9.40	5.72	0.20	0.01089	165.08	164.76	0.03
1-13-К-106-78-7	1-13-Т-106-78-7-1A	обратный	89 X 3.5	26.50	0.00231524	23.78	24.13	-3.68	9.40	5.72	0.20	0.01326	165.08	164.76	-0.03
1-13-К-106-94-4	ПОТ-1540670002	подающий	89 X 4.5	96.60	0.00682211	38.05	38.18	5.18	9.40	4.22	0.29	0.00131	173.05	172.74	0.18
1-13-К-106-94-4	ПОТ-1540670002	обратный	89 X 4.5	96.60	0.00682211	15.16	15.65	-5.18	9.40	4.22	0.29	0.00510	173.05	172.74	-0.18
1-13-К-106-94-4	ПОТ-41240001	подающий	89 X 4	3.30	0.00066923	38.05	37.99	9.50	9.40	-0.10	0.52	0.00000	173.05	173.05	-0.00
1-13-К-106-94-4	ПОТ-41240001	обратный	89 X 4	3.30	0.00066923	15.16	15.22	-9.50	9.40	-0.10	0.52	0.00000	173.05	173.05	0.00
1-13-Т-106-10-2-6	1-13-Т-106-10-2-8	подающий	89 X 3.5	61.60	0.00390860	44.61	44.20	14.48	9.40	-5.08	0.77	0.00664	166.10	165.69	0.82
1-13-Т-106-10-2-6	1-13-Т-106-10-2-8	обратный	89 X 3.5	61.60	0.00390860	21.65	22.88	-14.48	9.40	-5.08	0.77	0.01996	166.10	165.69	-0.82
1-13-Т-106-10-2-6	ПОТ-1460630006	подающий	89 X 4.5	25.00	0.00229628	44.61	44.60	1.68	9.40	7.72	0.09	0.00026	166.10	166.10	0.01
1-13-Т-106-10-2-6	ПОТ-1460630006	обратный	89 X 4.5	25.00	0.00229628	21.65	21.66	-1.68	9.40	7.72	0.09	0.00026	166.10	166.10	-0.01
1-13-Т-106-10-2-8	ПОТ-37230006	подающий	89 X 3.5	27.50	0.00177840	44.20	43.50	14.48	9.40	-5.08	0.77	0.00000	165.69	166.02	-0.33
1-13-Т-106-10-2-8	ПОТ-37230006	обратный	89 X 3.5	27.50	0.00177840	22.88	22.93	-14.48	9.40	-5.08	0.77	0.00000	165.69	166.02	-0.33
1-13-Т-106-52-5A	ПОТ-1520630004	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00072845	54.29	54.27	5.41	9.40	3.99	0.29	0.00426	155.80	155.80	0.02
1-13-Т-106-52-5A	ПОТ-1520630004	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00072845	33.65	33.67	-5.41	9.40	3.99	0.29	0.00426	155.80	155.80	-0.02
1-13-Т-106-66A	ПОТ-41230005	подающий	89 X 3.5	0.83	0.00018703	47.12	47.12	3.39	9.40	6.01	0.18	0.00000	163.59	163.59	-0.00

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-13-T-106-66A	ПОТ-41230005	обратный	89 X 3.5	0.83	0.00018703	25.21	25.21	-3.39	9.40	6.01	0.18	0.00000	163.59	163.59	0.00
1-13-T-106-66B	ПОТ-1540630001	подающий	89 X 3.5	4.13	0.00022896	46.18	46.18	3.39	9.40	6.01	0.18	0.00063	164.51	164.51	0.00
1-13-T-106-66B	ПОТ-1540630001	обратный	89 X 3.5	4.13	0.00022896	24.31	24.31	-3.39	9.40	6.01	0.18	0.00063	164.51	164.51	-0.00
1-13-T-106-66Д	ПОТ-1540630002	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00016632	46.22	46.22	4.60	9.40	4.80	0.25	0.00117	164.41	164.41	0.00
1-13-T-106-66Д	ПОТ-1540630002	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00016632	24.47	24.48	-4.60	9.40	4.80	0.25	0.00120	164.41	164.41	-0.00
1-13-T-106-68-1Б	ПОТ-1530630004	подающий	89 X 3.5	52.03	0.00366009	46.12	45.24	2.05	9.40	7.35	0.11	0.01682	163.67	164.53	0.02
1-13-T-106-68-1Б	ПОТ-1530630004	обратный	89 X 3.5	52.03	0.00366009	26.05	25.20	-2.05	9.40	7.35	0.11	0.01623	163.67	164.53	-0.02
1-13-T-106-68-1Ж	1-13-T-106-68-13	подающий	89 X 3.5	90.86	0.00503718	49.32	49.17	6.79	9.40	2.61	0.36	0.00167	159.87	159.79	0.23
1-13-T-106-68-1Ж	1-13-T-106-68-13	обратный	89 X 3.5	90.86	0.00503718	30.44	30.75	-6.79	9.40	2.61	0.36	0.00343	159.87	159.79	-0.23
1-13-T-106-68-1Ж	ПОТ-1520630001	подающий	89 X 3.5	1.69	0.00009369	49.32	49.32	3.39	9.40	6.01	0.18	0.00059	159.87	159.87	0.00
1-13-T-106-68-1Ж	ПОТ-1520630001	обратный	89 X 3.5	1.69	0.00009369	30.44	30.44	-3.39	9.40	6.01	0.18	0.00065	159.87	159.87	-0.00
1-13-T-106-68-13	1-13-T-106-68-1И	подающий	89 X 3.5	30.00	0.00176188	49.17	48.93	6.79	9.40	2.61	0.36	0.00804	159.79	159.95	0.08
1-13-T-106-68-13	1-13-T-106-68-1И	обратный	89 X 3.5	30.00	0.00176188	30.75	30.67	-6.79	9.40	2.61	0.36	0.00263	159.79	159.95	-0.08
1-13-T-106-68-1И	1-13-T-106-68-1К	подающий	89 X 3.5	89.36	0.00495402	48.93	49.06	3.39	9.40	6.01	0.18	0.00149	159.95	159.76	0.06
1-13-T-106-68-1И	1-13-T-106-68-1К	обратный	89 X 3.5	89.36	0.00495402	30.67	30.92	-3.39	9.40	6.01	0.18	0.00276	159.95	159.76	-0.06
1-13-T-106-68-1И	ПОТ-1520630002	подающий	89 X 3.5	2.77	0.00015357	48.93	48.93	3.39	9.40	6.01	0.18	0.00065	159.95	159.95	0.00
1-13-T-106-68-1И	ПОТ-1520630002	обратный	89 X 3.5	2.77	0.00015357	30.67	30.68	-3.39	9.40	6.01	0.18	0.00061	159.95	159.95	-0.00
1-13-T-106-68-2A	ПОТ-41230003	подающий	89 X 3.5	2.85	0.00015800	46.49	46.49	4.60	9.40	4.80	0.25	0.00000	164.24	164.24	0.00
1-13-T-106-68-2A	ПОТ-41230003	обратный	89 X 3.5	2.85	0.00015800	24.53	24.53	-4.60	9.40	4.80	0.25	0.00000	164.24	164.24	-0.00
1-13-T-106-68-2B	ПОТ-1540630005	подающий	89 X 3.5	4.26	0.00023617	44.49	44.48	4.60	9.40	4.80	0.25	0.00117	166.07	166.07	0.00
1-13-T-106-68-2B	ПОТ-1540630005	обратный	89 X 3.5	4.26	0.00023617	22.88	22.88	-4.60	9.40	4.80	0.25	0.00117	166.07	166.07	-0.01
1-13-T-106-68-2Г	1-13-T-106-68-2Д	подающий	89 X 3.5	17.30	0.00110011	44.55	43.81	5.88	9.40	3.52	0.31	0.04324	165.99	166.70	0.04
1-13-T-106-68-2Г	1-13-T-106-68-2Д	обратный	89 X 3.5	17.30	0.00110011	22.97	22.30	-5.88	9.40	3.52	0.31	0.03884	165.99	166.70	-0.04
1-13-T-106-68-2Д	1-13-T-106-68-2Е	подающий	89 X 3.5	33.57	0.00186108	43.81	43.79	1.27	9.40	8.13	0.07	0.00039	166.70	166.71	0.00
1-13-T-106-68-2Д	1-13-T-106-68-2Е	обратный	89 X 3.5	33.57	0.00186108	22.30	22.29	-1.27	9.40	8.13	0.07	0.00021	166.70	166.71	-0.00
1-13-T-106-68-2Д	ПОТ-1540630006	подающий	89 X 3.5	3.81	0.00021122	43.81	43.80	4.60	9.40	4.80	0.25	0.00118	166.70	166.70	0.00
1-13-T-106-68-2Д	ПОТ-1540630006	обратный	89 X 3.5	3.81	0.00021122	22.30	22.30	-4.60	9.40	4.80	0.25	0.00115	166.70	166.70	-0.00
1-13-T-106-68-2Е	1-13-K-106-68-2	подающий	89 X 3.5	49.20	0.00319296	43.79	44.15	1.27	9.40	8.13	0.07	0.00721	166.71	166.35	0.01
1-13-T-106-68-2Е	1-13-K-106-68-2	обратный	89 X 3.5	49.20	0.00319296	22.29	22.66	-1.27	9.40	8.13	0.07	0.00742	166.71	166.35	-0.01
1-13-T-106-72-2A	ПОТ-41230001	подающий	89 X 3.5	1.50	0.00008316	45.70	45.70	4.11	9.40	5.29	0.22	0.00000	165.06	165.06	-0.00
1-13-T-106-72-2A	ПОТ-41230001	обратный	89 X 3.5	1.50	0.00008316	23.65	23.66	-4.11	9.40	5.29	0.22	0.00000	165.06	165.06	0.00
1-13-T-106-78-5A	ПОТ-1530650005	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00061758	45.44	45.44	2.19	9.40	7.21	0.12	0.00097	165.20	165.20	0.00
1-13-T-106-78-5A	ПОТ-1530650005	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00061758	23.60	23.60	-2.19	9.40	7.21	0.12	0.00100	165.20	165.20	-0.00
1-13-T-106-78-7-1A	ПОТ-1520650005	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00061758	45.79	45.79	2.56	9.40	6.84	0.14	0.00000	164.76	164.76	0.00
1-13-T-106-78-7-1A	ПОТ-1520650005	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00061758	24.13	24.13	-2.56	9.40	6.84	0.14	0.00000	164.76	164.76	0.00
1-13-T-106-78-9-1A	ПОТ-1520650006	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00061758	45.98	45.98	2.19	9.40	7.21	0.12	0.00097	164.49	164.49	0.00
1-13-T-106-78-9-1A	ПОТ-1520650006	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00061758	24.48	24.48	-2.19	9.40	7.21	0.12	0.00097	164.49	164.49	-0.00
1-13-T-106-78-9-3A	ПОТ-1520640003	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00061758	47.71	47.70	2.52	9.40	6.88	0.13	0.00133	162.73	162.73	0.00
1-13-T-106-78-9-3A	ПОТ-1520640003	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00061758	26.28	26.28	-2.52	9.40	6.88	0.13	0.00130	162.73	162.73	-0.00
1-14-K-171-9-4	ПОТ-3427000001	подающий	89 X 3.5	11.00	0.00089187	55.45	55.45	2.37	9.40	7.03	0.13	0.00045	145.17	145.17	0.01
1-14-K-171-9-4	ПОТ-3427000001	обратный	89 X 3.5	11.00	0.00089187	42.25	42.25	-2.37	9.40	7.03	0.13	0.00045	145.17	145.17	-0.01
1-14-K-174-6	ПОТ-1410700001	подающий	89 X 4	2.00	0.00050344	46.44	46.41	7.33	9.40	2.07	0.40	0.01350	155.06	155.06	0.03
1-14-K-174-6	ПОТ-1410700001	обратный	89 X 4	2.00	0.00050344	39.70	39.72	-7.33	9.40	2.07	0.40	0.01350	155.06	155.06	-0.03
1-14-K-174-6	ПОТ-1410700003	подающий	89 X 4	53.46	0.00316338	46.44	201.40	5.67	9.40	3.73	0.31	2.89859	155.06	0.00	0.10
1-14-K-174-6	ПОТ-1410700003	обратный	89 X 4	53.46	0.00316338	39.70	194.86	-5.67	9.40	3.73	0.31	2.90239	155.06	0.00	-0.10
1-14-K-174-6	ПОТ-35270012	подающий	89 X 4	38.10	0.00266920	46.44	47.13	1.73	9.40	7.67	0.09	0.00000	155.06	154.36	0.70
1-14-K-174-6	ПОТ-35270012	обратный	89 X 4	38.10	0.00266920	39.70	40.40	-1.73	9.40	7.67	0.09	0.00000	155.06	154.36	0.70
1-14-K-177-8	1-14-T-177-8-4A	подающий	89 X 4	279.00	0.01796073	43.92	42.79	16.85	9.40	-7.45	0.92	0.00405	156.84	152.87	5.10
1-14-K-177-8	1-14-T-177-8-4A	обратный	89 X 4	279.00	0.01796073	38.68	47.75	-16.85	9.40	-7.45	0.92	0.03251	156.84	152.87	-5.10
1-14-K-177-8-2	ПОТ-00000009	подающий	89 X 4	5.00	0.00029586	53.79	53.78	4.73	9.40	4.67	0.26	0.00000	141.65	141.65	0.00
1-14-K-177-8-2	ПОТ-00000009	обратный	89 X 4	5.00	0.00029586	59.19	59.20	-4.73	9.40	4.67	0.26	0.00000	141.65	141.65	0.00
1-14-K-177-8-4	1-14-T-177-8-2A	подающий	89 X 4	107.60	0.00703350	48.26	53.51	4.73	9.40	4.67	0.26	0.00000	147.38	141.97	5.41
1-14-K-177-8-4	1-14-T-177-8-2A	обратный	89 X 4	107.60	0.00703350	53.27	58.83	-4.73	9.40	4.67	0.26	0.00000	147.38	141.97	5.41
1-14-K-179-2	ПОТ-36270013	подающий	89 X 3.5	11.00	0.00106109	47.24	46.74	0.85	9.40	8.55	0.05	0.04553	159.00	159.50	0.00
1-14-K-179-2	ПОТ-36270013	обратный	89 X 3.5	11.00	0.00106109	32.43	31.93	-0.85	9.40	8.55	0.05	0.04538	159.00	159.50	-0.00
1-14-K-179-3	ПОТ-36270017	подающий	89 X 3.5	1.50	0.00053442	42.74	42.74	1.85	9.40	7.55	0.10	0.00127	158.91	158.91	0.00

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-14-K-179-3	ПОТ-36270017	обратный	89 X 3.5	1.50	0.00053442	35.76	35.76	-1.85	9.40	7.55	0.10	0.00127	158.91	158.91	-0.00
1-14-K-179-9	ПОТ-36270020	подающий	89 X 3.5	12.50	0.00131347	43.35	43.35	1.01	9.40	8.39	0.05	0.00011	158.28	158.28	0.00
1-14-K-179-9	ПОТ-36270020	обратный	89 X 3.5	12.50	0.00131347	36.41	36.41	-1.01	9.40	8.39	0.05	0.00010	158.28	158.28	-0.00
1-14-K-185-1-2	1-14-K-185-1-2a	подающий	89 X 3.5	14.23	0.00116965	41.15	41.18	5.26	9.40	4.14	0.28	0.00195	161.07	161.01	0.03
1-14-K-185-1-2	1-14-K-185-1-2a	обратный	89 X 3.5	14.23	0.00116965	33.63	33.72	-5.26	9.40	4.14	0.28	0.00649	161.07	161.01	-0.03
1-14-K-185-1-2a	1-14-K-185-1-8	подающий	89 X 3.5	22.33	0.00123795	41.18	41.14	4.98	9.40	4.42	0.27	0.00000	161.01	161.02	-0.01
1-14-K-185-1-2a	1-14-K-185-1-8	обратный	89 X 3.5	22.33	0.00123795	33.72	33.74	-4.98	9.40	4.42	0.27	0.00000	161.01	161.02	-0.01
1-14-K-185-1-4a	ПОТ-37270009	подающий	89 X 3.5	35.70	0.00243043	41.54	41.63	2.48	9.40	6.92	0.13	0.00000	160.65	160.55	0.10
1-14-K-185-1-4a	ПОТ-37270009	обратный	89 X 3.5	35.70	0.00243043	34.07	34.19	-2.48	9.40	6.92	0.13	0.00000	160.65	160.55	0.10
1-14-K-185-1-6	1-14-T-185-1-6A	подающий	89 X 3.5	4.50	0.00070074	42.25	42.19	4.52	9.40	4.88	0.24	0.01207	159.91	159.95	0.01
1-14-K-185-1-6	1-14-T-185-1-6A	обратный	89 X 3.5	4.50	0.00070074	34.85	34.83	-4.52	9.40	4.88	0.24	0.00571	159.91	159.95	-0.01
1-14-K-185-1-8	ПОТ-1440710003	подающий	89 X 3.5	3.34	0.00063643	41.14	41.13	2.06	9.40	7.34	0.11	0.00081	161.02	161.02	0.00
1-14-K-185-1-8	ПОТ-1440710003	обратный	89 X 3.5	3.34	0.00063643	33.74	33.75	-2.06	9.40	7.34	0.11	0.00081	161.02	161.02	-0.00
1-14-K-185-2	ПОТ-37270010	подающий	89 X 3.5	63.50	0.00414085	40.48	39.85	3.16	9.40	6.24	0.17	0.00000	161.76	162.35	-0.59
1-14-K-185-2	ПОТ-37270010	обратный	89 X 3.5	63.50	0.00414085	32.92	32.37	-3.16	9.40	6.24	0.17	0.00000	161.76	162.35	-0.59
1-14-K-35-1-2	1-01-K-35-17-1	подающий	89 X 3.5	31.20	0.00218095	42.06	42.37	-1.53	9.40	7.87	0.08	0.00000	158.61	158.31	0.30
1-14-K-35-1-2	1-01-K-35-17-1	обратный	89 X 3.5	31.20	0.00218095	36.07	36.36	1.53	9.40	7.87	0.08	0.00000	158.61	158.31	0.30
1-14-K-35-1-4	1-14-K-35-1-2	подающий	89 X 3.5	10.00	0.00063900	42.06	42.06	-1.53	9.40	7.87	0.08	0.00000	158.61	158.61	-0.00
1-14-K-35-1-4	1-14-K-35-1-2	обратный	89 X 3.5	10.00	0.00063900	36.07	36.07	1.53	9.40	7.87	0.08	0.00000	158.61	158.61	0.00
1-14-T-177-8-2A	1-14-K-177-8-2	подающий	89 X 4	26.00	0.00184953	53.51	53.79	4.73	9.40	4.67	0.26	0.00000	141.97	141.65	0.32
1-14-T-177-8-2A	1-14-K-177-8-2	обратный	89 X 4	26.00	0.00184953	58.83	59.19	-4.73	9.40	4.67	0.26	0.00000	141.97	141.65	0.32
1-14-T-182-1A	1-14-T-182-1Б	подающий	89 X 3.5	18.00	0.00099790	41.24	41.22	3.99	9.40	5.41	0.21	0.00088	160.50	160.50	0.02
1-14-T-182-1A	1-14-T-182-1Б	обратный	89 X 3.5	18.00	0.00099790	34.18	34.20	-3.99	9.40	5.41	0.21	0.00088	160.50	160.50	-0.02
1-14-T-182-1A	ПОТ-1430710001	подающий	89 X 3.5	1.81	0.00010034	41.24	41.24	3.01	9.40	6.39	0.16	0.00050	160.50	160.50	0.00
1-14-T-182-1A	ПОТ-1430710001	обратный	89 X 3.5	1.81	0.00010034	34.18	34.18	-3.01	9.40	6.39	0.16	0.00050	160.50	160.50	-0.00
1-14-T-182-1Б	1-14-T-182-3A	подающий	89 X 3.5	46.00	0.00311427	41.22	41.07	3.99	9.40	5.41	0.21	0.00325	160.50	160.60	0.05
1-14-T-182-1Б	1-14-T-182-3A	обратный	89 X 3.5	46.00	0.00311427	34.20	34.15	-3.99	9.40	5.41	0.21	0.00110	160.50	160.60	-0.05
1-14-T-182-3A	1-14-T-182-3Б	подающий	89 X 3.5	10.00	0.00055439	41.07	40.77	2.34	9.40	7.06	0.12	0.03030	160.60	160.90	0.00
1-14-T-182-3A	1-14-T-182-3Б	обратный	89 X 3.5	10.00	0.00055439	34.15	33.85	-2.34	9.40	7.06	0.12	0.02970	160.60	160.90	-0.00
1-14-T-182-3A	ПОТ-1430710002	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00016632	41.07	41.07	1.65	9.40	7.75	0.09	0.00013	160.60	160.60	0.00
1-14-T-182-3A	ПОТ-1430710002	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00016632	34.15	34.15	-1.65	9.40	7.75	0.09	0.00013	160.60	160.60	-0.00
1-14-T-183-4A	ПОТ-36270022	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00061758	40.22	40.20	4.46	9.40	4.94	0.24	0.00000	161.15	161.15	0.00
1-14-T-183-4A	ПОТ-36270022	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00061758	33.96	33.98	-4.46	9.40	4.94	0.24	0.00000	161.15	161.15	0.00
1-14-T-183-6A	1-14-T--183-6Б	подающий	89 X 3.5	32.00	0.00185866	40.67	40.84	3.79	9.40	5.61	0.20	0.00542	160.53	160.33	0.03
1-14-T-183-6A	1-14-T--183-6Б	обратный	89 X 3.5	32.00	0.00185866	34.75	34.98	-3.79	9.40	5.61	0.20	0.00708	160.53	160.33	-0.03
1-14-T-183-6A	ПОТ-1430700005	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00061758	40.67	40.66	3.49	9.40	5.91	0.19	0.00250	160.53	160.53	0.01
1-14-T-183-6A	ПОТ-1430700005	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00061758	34.75	34.76	-3.49	9.40	5.91	0.19	0.00253	160.53	160.53	-0.01
1-14-T-183-8A	1-14-T-183-8Б	подающий	89 X 3.5	35.00	0.00194036	41.13	41.92	2.28	9.40	7.12	0.12	0.02257	160.03	159.23	0.01
1-14-T-183-8A	1-14-T-183-8Б	обратный	89 X 3.5	35.00	0.00194036	35.28	36.09	-2.28	9.40	7.12	0.12	0.02315	160.03	159.23	-0.01
1-14-T-183-8A	ПОТ-1430700006	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00061758	41.13	41.13	1.51	9.40	7.89	0.08	0.00047	160.03	160.03	0.00
1-14-T-183-8A	ПОТ-1430700006	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00061758	35.28	35.29	-1.51	9.40	7.89	0.08	0.00050	160.03	160.03	-0.00
1-14-T-184-1B	ПОТ-1440720011	подающий	89 X 3.5	60.80	0.00438602	41.49	42.06	2.60	9.40	6.80	0.14	0.00938	160.39	159.79	0.03
1-14-T-184-1B	ПОТ-1440720011	обратный	89 X 3.5	60.80	0.00438602	34.32	34.95	-2.60	9.40	6.80	0.14	0.01036	160.39	159.79	-0.03
1-14-T-184-4Б	ПОТ-1440710001	подающий	89 X 3.5	60.80	0.00444243	39.80	39.24	4.91	9.40	4.49	0.26	0.00916	162.06	162.51	0.11
1-14-T-184-4Б	ПОТ-1440710001	обратный	89 X 3.5	60.80	0.00444243	32.67	32.33	-4.91	9.40	4.49	0.26	0.00564	162.06	162.51	-0.11
1-14-T-184-6Б	ПОТ-1440700002	подающий	89 X 3.5	69.26	0.00407943	41.75	39.78	1.54	9.40	7.86	0.08	0.02844	160.09	162.05	0.01
1-14-T-184-6Б	ПОТ-1440700002	обратный	89 X 3.5	69.26	0.00407943	34.66	32.71	-1.54	9.40	7.86	0.08	0.02816	160.09	162.05	-0.01
1-14-T-185-1-6A	1-14-T-185-1-6Б	подающий	89 X 3.5	11.64	0.00064531	42.19	43.32	1.75	9.40	7.65	0.09	0.09691	159.95	158.82	0.00
1-14-T-185-1-6A	1-14-T-185-1-6Б	обратный	89 X 3.5	11.64	0.00064531	34.83	35.96	-1.75	9.40	7.65	0.09	0.09725	159.95	158.82	-0.00
1-14-T-185-1-6Б	ПОТ-1440720004	подающий	89 X 3.5	34.17	0.00233151	43.32	41.87	1.75	9.40	7.65	0.09	0.04235	158.82	160.26	0.01
1-14-T-185-1-6Б	ПОТ-1440720004	обратный	89 X 3.5	34.17	0.00233151	35.96	34.52	-1.75	9.40	7.65	0.09	0.04193	158.82	160.26	-0.01
1-14-T-185-2-5	ПОТ-1450710006	подающий	89 X 3.5	25.27	0.00155606	39.77	39.75	2.69	9.40	6.71	0.14	0.00000	162.30	162.30	0.00
1-14-T-185-2-5	ПОТ-1450710006	обратный	89 X 3.5	25.27	0.00155606	32.55	32.56	-2.69	9.40	6.71	0.14	0.00000	162.30	162.30	0.00
1-15-K-599	1-15-K-599-1	подающий	89 X 4	43.00	0.00303320	43.68	43.85	5.17	9.40	4.23	0.28	0.00417	156.63	156.37	0.08
1-15-K-599	1-15-K-599-1	обратный	89 X 4	43.00	0.00303320	16.85	17.20	-5.17	9.40	4.23	0.28	0.00793	156.63	156.37	-0.08
1-15-K-599-1	ПОТ-00000004	подающий	89 X 4	41.80	0.00256229	43.85	43.76	5.17	9.40	4.23	0.28	0.00000	156.37	156.40	-0.03

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-15-К-599-1	ПОТ-00000004	обратный	89 X 4	41.80	0.00256229	17.20	17.23	-5.17	9.40	4.23	0.28	0.00000	156.37	156.40	-0.03
1-15-К-605-1	ПОТ-38280001	подающий	89 X 3.5	118.40	0.00718445	49.24	50.24	6.11	9.40	3.29	0.33	0.00000	151.06	149.79	1.27
1-15-К-605-1	ПОТ-38280001	обратный	89 X 3.5	118.40	0.00718445	22.43	23.97	-6.11	9.40	3.29	0.33	0.00000	151.06	149.79	1.27
1-15-К-605-3	ПОТ-1470740003	подающий	89 X 4	38.20	0.00300097	50.09	49.43	6.12	9.40	3.28	0.33	0.01734	149.80	150.35	0.11
1-15-К-605-3	ПОТ-1470740003	обратный	89 X 4	38.20	0.00300097	24.10	23.66	-6.12	9.40	3.28	0.33	0.01146	149.80	150.35	-0.11
1-15-К-609-10	ПОТ-39280004	подающий	89 X 3.5	12.00	0.00111653	53.95	54.30	4.91	9.40	4.49	0.26	0.02942	145.69	145.31	0.03
1-15-К-609-10	ПОТ-39280004	обратный	89 X 3.5	12.00	0.00111653	28.46	28.87	-4.91	9.40	4.49	0.26	0.03391	145.69	145.31	-0.03
1-15-К-609-10-1	1-15-К-609-10-3	подающий	89 X 5	58.60	0.00458216	55.34	56.90	3.82	9.40	5.58	0.22	0.02651	144.12	142.50	0.07
1-15-К-609-10-1	1-15-К-609-10-3	обратный	89 X 5	58.60	0.00458216	30.20	31.89	-3.82	9.40	5.58	0.22	0.02878	144.12	142.50	-0.07
1-15-К-609-10-1	ПОТ-3928000010	подающий	89 X 4	52.00	0.00355095	55.34	55.91	2.00	9.40	7.40	0.11	0.01088	144.12	143.54	0.01
1-15-К-609-10-1	ПОТ-3928000010	обратный	89 X 4	52.00	0.00355095	30.20	30.80	-2.00	9.40	7.40	0.11	0.01143	144.12	143.54	-0.01
1-15-К-609-10-1	ПОТ-392800006	подающий	89 X 3.5	11.60	0.00109435	55.34	54.96	4.91	9.40	4.49	0.26	0.03330	144.12	144.48	0.03
1-15-К-609-10-1	ПОТ-392800006	обратный	89 X 3.5	11.60	0.00109435	30.20	29.87	-4.91	9.40	4.49	0.26	0.02876	144.12	144.48	-0.03
1-15-К-609-10-2	1-15-Т-609-10-2-1А	подающий	89 X 1.6	18.70	0.00119150	52.36	53.23	9.69	9.40	-0.29	0.47	0.04642	147.06	146.08	0.11
1-15-К-609-10-2	1-15-Т-609-10-2-1А	обратный	89 X 1.6	18.70	0.00119150	27.31	28.40	-9.69	9.40	-0.29	0.47	0.05840	147.06	146.08	-0.11
1-15-К-609-10-3	ПОТ-39280007	подающий	89 X 5	12.00	0.00090916	56.90	56.90	3.82	9.40	5.58	0.22	0.00056	142.50	142.48	0.01
1-15-К-609-10-3	ПОТ-39280007	обратный	89 X 5	12.00	0.00090916	31.89	31.92	-3.82	9.40	5.58	0.22	0.00278	142.50	142.48	-0.01
1-15-К-609-10-4-2	ПОТ-1340470023	подающий	89 X 4	46.90	0.00342690	51.07	50.67	2.61	9.40	6.79	0.14	0.00860	148.20	148.58	0.02
1-15-К-609-10-4-2	ПОТ-1340470023	обратный	89 X 4	46.90	0.00342690	26.31	25.96	-2.61	9.40	6.79	0.14	0.00760	148.20	148.58	-0.02
1-15-К-609-10-4-2	ПОТ-1340470024	подающий	89 X 3.5	66.40	0.00427342	51.07	50.70	2.00	9.40	7.40	0.11	0.00568	148.20	148.56	0.02
1-15-К-609-10-4-2	ПОТ-1340470024	обратный	89 X 3.5	66.40	0.00427342	26.31	25.97	-2.00	9.40	7.40	0.11	0.00517	148.20	148.56	-0.02
1-15-К-609-10-4-4	ПОТ-1490720001	подающий	89 X 3.5	77.40	0.00486915	50.67	49.75	2.28	9.40	7.12	0.12	0.01183	148.60	149.49	0.03
1-15-К-609-10-4-4	ПОТ-1490720001	обратный	89 X 3.5	77.40	0.00486915	25.92	25.05	-2.28	9.40	7.12	0.12	0.01117	148.60	149.49	-0.03
1-15-К-609-10А	ПОТ-000000005	подающий	89 X 3.5	25.00	0.00183723	53.79	53.87	6.01	9.40	3.39	0.32	0.00335	145.85	145.70	0.07
1-15-К-609-10А	ПОТ-000000005	обратный	89 X 3.5	25.00	0.00183723	28.30	28.51	-6.01	9.40	3.39	0.32	0.00865	145.85	145.70	-0.07
1-15-К-609-2	ПОТ-39280001	подающий	89 X 3.5	1.90	0.00055659	58.51	58.45	4.86	9.40	4.54	0.26	0.03326	141.44	141.49	0.01
1-15-К-609-2	ПОТ-39280001	обратный	89 X 3.5	1.90	0.00055659	32.39	32.36	-4.86	9.40	4.54	0.26	0.01937	141.44	141.49	-0.01
1-15-К-609-4	ПОТ-39280003	подающий	89 X 3.5	2.90	0.00061203	56.89	56.44	4.84	9.40	4.56	0.26	0.15666	142.91	143.35	0.01
1-15-К-609-4	ПОТ-39280003	обратный	89 X 3.5	2.90	0.00061203	31.07	30.65	-4.84	9.40	4.56	0.26	0.14679	142.91	143.35	-0.01
1-15-К-611-0-12	ПОТ-39280012	подающий	89 X 3.5	8.53	0.00075493	62.14	61.51	5.39	9.40	4.01	0.29	0.07408	137.73	138.34	0.02
1-15-К-611-0-12	ПОТ-39280012	обратный	89 X 3.5	8.53	0.00075493	36.18	35.60	-5.39	9.40	4.01	0.29	0.06894	137.73	138.34	-0.02
1-15-К-639-4-2	ПОТ-40290006	подающий	89 X 3.5	38.00	0.00255794	49.95	49.56	4.57	9.40	4.83	0.24	0.00000	156.20	156.53	-0.33
1-15-К-639-4-2	ПОТ-40290006	обратный	89 X 3.5	38.00	0.00255794	36.05	35.78	-4.57	9.40	4.83	0.24	0.00000	156.20	156.53	-0.33
1-15-К-639-9	ПОТ-40280006	подающий	89 X 3.5	24.50	0.00180951	49.52	49.76	4.49	9.40	4.91	0.24	0.00994	156.74	156.46	0.04
1-15-К-639-9	ПОТ-40280006	обратный	89 X 3.5	24.50	0.00180951	35.40	35.72	-4.49	9.40	4.91	0.24	0.01291	156.74	156.46	-0.04
1-15-Т-609-10-2-1А	1-15-Т-609-10-2-1Б	подающий	89 X 1.6	18.39	0.00080152	53.23	53.64	5.08	9.40	4.32	0.25	0.02226	146.08	145.65	0.02
1-15-Т-609-10-2-1А	1-15-Т-609-10-2-1Б	обратный	89 X 1.6	18.39	0.00080152	28.40	28.85	-5.08	9.40	4.32	0.25	0.02451	146.08	145.65	-0.02
1-15-Т-609-10-2-1А	ПОТ-39280009	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00061758	53.23	53.23	2.65	9.40	6.75	0.14	0.00000	146.08	146.08	0.00
1-15-Т-609-10-2-1А	ПОТ-39280009	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00061758	28.40	28.40	-2.65	9.40	6.75	0.14	0.00000	146.08	146.08	0.00
1-15-Т-609-10-2-1Б	ПОТ-1500730001	подающий	89 X 1.6	103.38	0.00487048	53.64	55.87	5.08	9.40	4.32	0.25	0.02161	145.65	143.29	0.13
1-15-Т-609-10-2-1Б	ПОТ-1500730001	обратный	89 X 1.6	103.38	0.00487048	28.85	31.33	-5.08	9.40	4.32	0.25	0.02404	145.65	143.29	-0.13
1-15-Т-609-1А	ПОТ-39280005	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00027719	60.43	60.42	4.86	9.40	4.54	0.26	0.00000	139.56	139.56	0.00
1-15-Т-609-1А	ПОТ-39280005	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00027719	34.24	34.25	-4.86	9.40	4.54	0.26	0.00000	139.56	139.56	-0.00
1-15-Т-609-1Б	ПОТ-1480740004	подающий	89 X 3.5	65.80	0.00404273	60.42	55.93	3.51	9.40	5.89	0.19	0.06823	139.56	144.00	0.05
1-15-Т-609-1Б	ПОТ-1480740004	обратный	89 X 3.5	65.80	0.00404273	34.24	29.85	-3.51	9.40	5.89	0.19	0.06672	139.56	144.00	-0.05
1-16-К-263А-0-4	ПОТ-1450720001	подающий	89 X 3.5	30.00	0.00211443	39.08	38.46	4.13	9.40	5.27	0.22	0.02087	159.06	159.65	0.04
1-16-К-263А-0-4	ПОТ-1450720001	обратный	89 X 3.5	30.00	0.00211443	17.07	16.52	-4.13	9.40	5.27	0.22	0.01847	159.06	159.65	-0.04
1-16-Т-266В	1-16-Т-266А	подающий	89 X 3.5	13.00	0.00117197	42.58	41.97	-5.63	9.40	3.77	0.30	0.00000	155.55	156.20	-0.65
1-16-Т-266В	1-16-Т-266А	обратный	89 X 3.5	13.00	0.00117197	20.59	19.90	5.63	9.40	3.77	0.30	0.00000	155.55	156.20	-0.65
1-16-Т-266В	ПОТ-37280007	подающий	89 X 3.5	78.80	0.00472113	42.58	42.29	5.63	9.40	3.77	0.30	0.00000	155.55	155.69	-0.14
1-16-Т-266В	ПОТ-37280007	обратный	89 X 3.5	78.80	0.00472113	20.59	20.60	-5.63	9.40	3.77	0.30	0.00000	155.55	155.69	-0.14
1-16-Т-351-2А	1-16-Т-351-2Б	подающий	89 X 3.5	46.00	0.00270531	44.78	44.48	0.00	9.40	9.40	0.00	0.00652	153.48	153.78	-0.00
1-16-Т-351-2А	1-16-Т-351-2Б	обратный	89 X 3.5	46.00	0.00270531	22.53	22.23	4.00	9.40	9.40	0.00	0.00652	153.48	153.78	-0.00
1-16-Т-351-2А	ПОТ-1460740004	подающий	89 X 3.5	4.00	0.00067302	44.78	44.80	0.00	9.40	9.40	0.00	0.00500	153.48	153.46	-0.00
1-16-Т-351-2А	ПОТ-1460740004	обратный	89 X 3.5	4.00	0.00067302	22.53	22.55	0.00	9.40	9.40	0.00	0.00500	153.48	153.46	-0.00
1-16-Т-351-2Б	1-16-Т-351-4	подающий	89 X 3.5	42.00	0.00232843	44.48	43.41	0.00	9.40	9.40	0.00	0.02548	153.78	154.85	-0.00

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-16-Т-351-2Б	1-16-Т-351-4	обратный	89 X 3.5	42.00	0.00232843	22.23	21.16	0.00	9.40	9.40	0.00	0.02548	153.78	154.85	-0.00
1-17-Т-158-4-1А	ПОТ-39270003	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00072845	56.75	56.74	3.38	9.40	6.02	0.18	0.00000	148.50	148.50	0.00
1-17-Т-158-4-1А	ПОТ-39270003	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00072845	45.30	45.31	-3.38	9.40	6.02	0.18	0.00000	148.50	148.50	0.00
1-18-К-135	ПОТ-1390760001	подающий	89 X 4	26.20	0.00243901	62.02	60.88	7.06	9.40	2.34	0.39	0.04357	121.27	122.29	0.12
1-18-К-135	ПОТ-1390760001	обратный	89 X 4	26.20	0.00243901	45.72	44.82	-7.06	9.40	2.34	0.39	0.03429	121.27	122.29	-0.12
1-19-К-11-0-12	ПОТ-1510800013	подающий	89 X 3.5	5.50	0.00075617	47.01	47.18	2.41	9.40	6.99	0.13	0.03011	156.92	156.75	0.00
1-19-К-11-0-12	ПОТ-1510800013	обратный	89 X 3.5	5.50	0.00075617	37.16	37.33	-2.41	9.40	6.99	0.13	0.03171	156.92	156.75	-0.00
1-19-К-11-0-12	ПОТ-1510800014	подающий	89 X 3.5	10.30	0.00110689	47.01	47.06	1.49	9.40	7.91	0.08	0.00461	156.92	156.87	0.00
1-19-К-11-0-12	ПОТ-1510800014	обратный	89 X 3.5	10.30	0.00110689	37.16	37.21	-1.49	9.40	7.91	0.08	0.00510	156.92	156.87	-0.00
1-19-К-11-0-14	ПОТ-1520800001	подающий	89 X 3.5	26.89	0.00202662	46.77	46.35	1.60	9.40	7.80	0.09	0.01581	157.13	157.55	0.01
1-19-К-11-0-14	ПОТ-1520800001	обратный	89 X 3.5	26.89	0.00202662	36.97	36.56	-1.60	9.40	7.80	0.09	0.01543	157.13	157.55	-0.01
1-19-К-11-0-18	ПОТ-1520810001	подающий	89 X 3.5	10.80	0.00105000	46.94	47.20	3.42	9.40	5.98	0.18	0.02385	156.90	156.63	0.01
1-19-К-11-0-18	ПОТ-1520810001	обратный	89 X 3.5	10.80	0.00105000	37.26	37.55	-3.42	9.40	5.98	0.18	0.02614	156.90	156.63	-0.01
1-19-К-11-0-6-1	ПОТ-1510800011	подающий	89 X 3.5	10.00	0.00109026	48.41	48.41	0.10	9.40	9.30	0.01	0.00000	155.73	155.73	0.00
1-19-К-11-0-6-1	ПОТ-1510800011	обратный	89 X 3.5	10.00	0.00109026	38.14	38.14	-0.10	9.40	9.30	0.01	0.00000	155.73	155.73	0.00
1-19-К-11-0-8	ПОТ-1510800010	подающий	89 X 3.5	29.50	0.00217132	47.86	47.18	12.11	9.40	-2.71	0.65	0.02300	156.16	156.52	0.32
1-19-К-11-0-8	ПОТ-1510800010	обратный	89 X 3.5	29.50	0.00217132	37.83	37.79	-12.11	9.40	-2.71	0.65	0.00141	156.16	156.52	-0.32
1-19-К-16-0-11	ПОТ-39310006	подающий	89 X 3.5	14.30	0.00141326	51.73	53.55	2.03	9.40	7.37	0.11	0.12686	152.93	151.11	0.01
1-19-К-16-0-11	ПОТ-39310006	обратный	89 X 3.5	14.30	0.00141326	40.42	42.24	-2.03	9.40	7.37	0.11	0.12769	152.93	151.11	-0.01
1-19-К-16-0-3	1-19-ЦТП-9	подающий	89 X 3.5	21.80	0.00182905	50.14	50.05	7.17	9.40	2.23	0.38	0.00000	154.30	154.30	-0.00
1-19-К-16-0-3	1-19-ЦТП-9	обратный	89 X 3.5	21.80	0.00182905	39.27	39.36	-7.17	9.40	2.23	0.38	0.00000	154.30	154.30	-0.00
1-19-К-16-0-3	ПОТ-1500800001	подающий	89 X 3.5	11.50	0.00100420	50.14	50.42	3.22	9.40	6.18	0.17	0.02431	154.30	154.01	0.01
1-19-К-16-0-3	ПОТ-1500800001	обратный	89 X 3.5	11.50	0.00100420	39.27	39.57	-3.22	9.40	6.18	0.17	0.02612	154.30	154.01	-0.01
1-19-К-406-0-21	ПОТ-1520770007	подающий	89 X 3.5	116.50	0.00738936	45.89	45.50	4.43	9.40	4.97	0.24	0.00000	157.55	157.80	-0.25
1-19-К-406-0-21	ПОТ-1520770007	обратный	89 X 3.5	116.50	0.00738936	37.02	36.91	-4.43	9.40	4.97	0.24	0.00000	157.55	157.80	-0.25
1-19-К-406-0-3	1-19-К-406-0-3-1	подающий	89 X 3.5	53.00	0.00378438	47.72	47.08	6.08	9.40	3.32	0.32	0.01207	157.33	157.83	0.14
1-19-К-406-0-3	1-19-К-406-0-3-1	обратный	89 X 3.5	53.00	0.00378438	35.63	35.27	-6.08	9.40	3.32	0.32	0.00679	157.33	157.83	-0.14
1-19-К-406-0-5	ПОТ-1520770002	подающий	89 X 3.5	24.00	0.00186641	46.66	46.51	3.99	9.40	5.41	0.21	0.00624	158.29	158.41	0.03
1-19-К-406-0-5	ПОТ-1520770002	обратный	89 X 3.5	24.00	0.00186641	34.77	34.67	-3.99	9.40	5.41	0.21	0.00376	158.29	158.41	-0.03
1-19-К-406-0-7	ПОТ-1520770006	подающий	89 X 3.5	13.30	0.00118860	45.37	45.60	1.99	9.40	7.41	0.11	0.01770	159.14	158.90	0.00
1-19-К-406-0-7	ПОТ-1520770006	обратный	89 X 3.5	13.30	0.00118860	34.36	34.61	-1.99	9.40	7.41	0.11	0.01840	159.14	158.90	-0.00
1-19-К-407-0-13	ПОТ-1530770004	подающий	89 X 3.5	20.30	0.00157667	46.17	45.86	2.45	9.40	6.95	0.13	0.01525	158.29	158.59	0.01
1-19-К-407-0-13	ПОТ-1530770004	обратный	89 X 3.5	20.30	0.00157667	35.26	34.97	-2.45	9.40	6.95	0.13	0.01431	158.29	158.59	-0.01
1-19-К-407-0-15	ПОТ-1530770003	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00061758	46.43	46.43	2.45	9.40	6.95	0.13	0.00123	158.01	158.01	0.00
1-19-К-407-0-15	ПОТ-1530770003	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00061758	35.56	35.56	-2.45	9.40	6.95	0.13	0.00123	158.01	158.01	-0.00
1-19-К-407-0-17	ПОТ-40290004	подающий	89 X 3.5	3.10	0.00062312	46.91	46.90	2.39	9.40	7.01	0.13	0.00000	157.52	157.52	-0.00
1-19-К-407-0-17	ПОТ-40290004	обратный	89 X 3.5	3.10	0.00062312	36.06	36.07	-2.39	9.40	7.01	0.13	0.00000	157.52	157.52	-0.00
1-19-К-407-0-19	ПОТ-1530770001	подающий	89 X 4	39.20	0.00288240	47.38	47.47	1.17	9.40	8.23	0.06	0.00219	157.04	156.95	0.00
1-19-К-407-0-19	ПОТ-1530770001	обратный	89 X 4	39.20	0.00288240	36.55	36.64	-1.17	9.40	8.23	0.06	0.00240	157.04	156.95	-0.00
1-19-К-407-0-5	ПОТ-1520760005	подающий	89 X 3.5	7.00	0.00083933	45.46	45.37	2.43	9.40	6.97	0.13	0.01356	159.11	159.20	0.00
1-19-К-407-0-5	ПОТ-1520760005	обратный	89 X 3.5	7.00	0.00083933	34.33	34.24	-2.43	9.40	6.97	0.13	0.01214	159.11	159.20	-0.00
1-19-К-407-0-7	ПОТ-1520760006	подающий	89 X 3.5	7.00	0.00083933	45.42	45.45	2.43	9.40	6.97	0.13	0.00500	159.10	159.06	0.01
1-19-К-407-0-7	ПОТ-1520760006	обратный	89 X 3.5	7.00	0.00083933	34.39	34.44	-2.43	9.40	6.97	0.13	0.00641	159.10	159.06	-0.00
1-19-К-407-0-9	ПОТ-1530770002	подающий	89 X 3.5	8.00	0.00089477	45.91	45.50	2.46	9.40	6.94	0.13	0.05193	158.57	158.98	0.01
1-19-К-407-0-9	ПОТ-1530770002	обратный	89 X 3.5	8.00	0.00089477	34.96	34.55	-2.46	9.40	6.94	0.13	0.05056	158.57	158.98	-0.01
1-19-К-409А-1	ПОТ-1520750002	подающий	89 X 3.5	9.20	0.00135615	46.37	46.37	3.86	9.40	5.54	0.21	0.00002	159.12	159.10	0.02
1-19-К-409А-1	ПОТ-1520750002	обратный	89 X 3.5	9.20	0.00135615	33.40	33.44	-3.86	9.40	5.54	0.21	0.00437	159.12	159.10	-0.02
1-19-К-412-7	ПОТ-1540750001	подающий	89 X 3.5	31.00	0.00225448	49.32	49.17	0.00	9.40	9.40	0.00	0.00484	156.90	157.05	-0.00
1-19-К-412-7	ПОТ-1540750001	обратный	89 X 3.5	31.00	0.00225448	34.89	34.74	0.00	9.40	9.40	0.00	0.00484	156.90	157.05	-0.00
1-19-К-413-0-1	1-19-Т-413-0-1	подающий	89 X 3.5	10.70	0.00066371	46.81	47.08	21.66	9.40	-12.26	1.16	0.02509	156.78	156.20	0.31
1-19-К-413-0-1	1-19-Т-413-0-1	обратный	89 X 3.5	10.70	0.00066371	37.64	38.53	-21.66	9.40	-12.26	1.16	0.08331	156.78	156.20	-0.31
1-19-К-415-9	ПОТ-1540730001	подающий	89 X 4	155.80	0.01004856	45.89	45.82	6.76	9.40	2.64	0.37	0.00044	159.20	158.81	0.46
1-19-К-415-9	ПОТ-1540730001	обратный	89 X 4	155.80	0.01004856	33.72	34.57	-6.76	9.40	2.64	0.37	0.00545	159.20	158.81	-0.46
1-19-К-417-3	ПОТ-1340470015	подающий	89 X 3.5	10.00	0.00083643	45.80	45.78	4.56	9.40	4.84	0.24	0.00174	160.97	160.97	0.02
1-19-К-417-3	ПОТ-1340470015	обратный	89 X 3.5	10.00	0.00083643	30.27	30.29	-4.56	9.40	4.84	0.24	0.00174	160.97	160.97	-0.02
1-19-К-417-3	ПОТ-1340470016	подающий	89 X 3.5	32.00	0.00230992	45.80	45.06	3.46	9.40	5.94	0.18	0.02305	160.97	161.68	0.03

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-19-K-417-3	ПОТ-1340470016	обратный	89 X 3.5	32.00	0.00230992	30.27	29.59	-3.46	9.40	5.94	0.18	0.02133	160.97	161.68	-0.03
1-19-K-417-4	ПОТ-40280005	подающий	89 X 3.5	34.40	0.00261219	47.04	47.12	2.45	9.40	6.95	0.13	0.00245	159.72	159.62	0.02
1-19-K-417-4	ПОТ-40280005	обратный	89 X 3.5	34.40	0.00261219	31.53	31.65	-2.45	9.40	6.95	0.13	0.00336	159.72	159.62	-0.02
1-19-K-418-1	1-19-T-418-1-2A	подающий	89 X 3.5	3.90	0.00066747	43.61	43.58	5.86	9.40	3.54	0.31	0.00587	163.40	163.40	0.02
1-19-K-418-1	1-19-T-418-1-2A	обратный	89 X 3.5	3.90	0.00066747	27.60	27.62	-5.86	9.40	3.54	0.31	0.00587	163.40	163.40	-0.02
1-19-K-418-1	ПОТ-1340470018	подающий	89 X 3.5	22.00	0.00167092	43.61	43.58	4.75	9.40	4.65	0.25	0.00126	163.40	163.39	0.04
1-19-K-418-1	ПОТ-1340470018	обратный	89 X 3.5	22.00	0.00167092	27.60	27.65	-4.75	9.40	4.65	0.25	0.00217	163.40	163.39	-0.04
1-19-K-420-12-8	ПОТ-1530710004	подающий	89 X 3.5	20.30	0.00157667	45.72	45.84	2.48	9.40	6.92	0.13	0.00593	162.42	162.29	0.01
1-19-K-420-12-8	ПОТ-1530710004	обратный	89 X 3.5	20.30	0.00157667	27.59	27.73	-2.48	9.40	6.92	0.13	0.00688	162.42	162.29	-0.01
1-19-K-420-2	1-19-K-420-2-2	подающий	89 X 3.5	46.00	0.00339630	42.39	42.44	9.70	9.40	-0.30	0.52	0.00110	165.82	165.45	0.32
1-19-K-420-2	1-19-K-420-2-2	обратный	89 X 3.5	46.00	0.00339630	24.12	24.81	-9.70	9.40	-0.30	0.52	0.01499	165.82	165.45	-0.32
1-19-K-420-2	ПОТ-41270012	подающий	89 X 3.5	12.20	0.00112762	42.39	42.34	2.42	9.40	6.98	0.13	0.00464	165.82	165.87	0.01
1-19-K-420-2	ПОТ-41270012	обратный	89 X 3.5	12.20	0.00112762	24.12	24.07	-2.42	9.40	6.98	0.13	0.00355	165.82	165.87	-0.01
1-19-K-420-2-2	1-19-K-420-2-4	подающий	89 X 3.5	40.50	0.00224528	42.44	42.73	7.10	9.40	2.30	0.38	0.00708	165.45	165.05	0.11
1-19-K-420-2-2	1-19-K-420-2-4	обратный	89 X 3.5	40.50	0.00224528	24.81	25.32	-7.10	9.40	2.30	0.38	0.01267	165.45	165.05	-0.11
1-19-K-420-2-4	1-19-T-420-2-6A	подающий	89 X 3.5	43.50	0.00253851	42.73	43.38	4.16	9.40	5.24	0.22	0.01486	165.05	164.36	0.04
1-19-K-420-2-4	1-19-T-420-2-6A	обратный	89 X 3.5	43.50	0.00253851	25.32	26.05	-4.16	9.40	5.24	0.22	0.01687	165.05	164.36	-0.04
1-19-K-420-6	ПОТ-41270013	подающий	89 X 3.5	40.40	0.00308584	42.53	42.79	2.44	9.40	6.96	0.13	0.00648	165.65	165.37	0.02
1-19-K-420-6	ПОТ-41270013	обратный	89 X 3.5	40.40	0.00308584	24.32	24.62	-2.44	9.40	6.96	0.13	0.00739	165.65	165.37	-0.02
1-19-K-420-8	ПОТ-40270004	подающий	89 X 3.5	34.00	0.00233618	42.95	43.52	2.59	9.40	6.81	0.14	0.01689	165.20	164.61	0.02
1-19-K-420-8	ПОТ-40270004	обратный	89 X 3.5	34.00	0.00233618	24.80	25.41	-2.59	9.40	6.81	0.14	0.01781	165.20	164.61	-0.02
1-19-K-420-8-3	1-19-K-420-8-3-2	подающий	89 X 5	27.50	0.00226765	42.70	42.80	5.01	9.40	4.39	0.29	0.00375	165.20	165.04	0.06
1-19-K-420-8-3	1-19-K-420-8-3-2	обратный	89 X 5	27.50	0.00226765	25.05	25.27	-5.01	9.40	4.39	0.29	0.00789	165.20	165.04	-0.06
1-19-K-420-8-3	ПОТ-1530700002	подающий	89 X 3.5	66.00	0.00458969	42.70	43.00	2.17	9.40	7.23	0.12	0.00452	165.20	164.88	0.02
1-19-K-420-8-3	ПОТ-1530700002	обратный	89 X 3.5	66.00	0.00458969	25.05	25.39	-2.17	9.40	7.23	0.12	0.00518	165.20	164.88	-0.02
1-19-K-420-8-3*	ПОТ-1530700003	подающий	89 X 3.5	19.00	0.00150460	42.38	42.55	2.36	9.40	7.04	0.13	0.00903	165.49	165.31	0.01
1-19-K-420-8-3*	ПОТ-1530700003	обратный	89 X 3.5	19.00	0.00150460	24.79	24.98	-2.36	9.40	7.04	0.13	0.00992	165.49	165.31	-0.01
1-19-K-420-8-3-2	ПОТ-1530700005	подающий	89 X 5	66.00	0.00465664	42.80	42.26	5.01	9.40	4.39	0.29	0.00000	165.04	165.47	-0.43
1-19-K-420-8-3-2	ПОТ-1530700005	обратный	89 X 5	66.00	0.00465664	25.27	24.96	-5.01	9.40	4.39	0.29	0.00000	165.04	165.47	-0.43
1-19-K-420-8-7	ПОТ-1530690005	подающий	89 X 3.5	62.60	0.00440120	41.90	42.27	2.18	9.40	7.22	0.12	0.00590	165.92	165.53	0.02
1-19-K-420-8-7	ПОТ-1530690005	обратный	89 X 3.5	62.60	0.00440120	24.41	24.82	-2.18	9.40	7.22	0.12	0.00656	165.92	165.53	-0.02
1-19-K-420-8-7	ПОТ-1530700004	подающий	89 X 3.5	12.60	0.00114979	41.90	41.47	2.54	9.40	6.86	0.14	0.03472	165.92	166.35	0.01
1-19-K-420-8-7	ПОТ-1530700004	обратный	89 X 3.5	12.60	0.00114979	24.41	23.99	-2.54	9.40	6.86	0.14	0.03354	165.92	166.35	-0.01
1-19-K-420-8-9	ПОТ-1530690003	подающий	89 X 3.5	67.60	0.00401561	41.65	41.40	2.51	9.40	6.89	0.13	0.00378	166.15	166.38	0.03
1-19-K-420-8-9	ПОТ-1530690003	обратный	89 X 3.5	67.60	0.00401561	24.20	23.99	-2.51	9.40	6.89	0.13	0.00303	166.15	166.38	-0.03
1-19-K-420-8-9	ПОТ-1530690004	подающий	89 X 3.5	39.10	0.00266123	41.65	42.03	2.22	9.40	7.18	0.12	0.00964	166.15	165.76	0.01
1-19-K-420-8-9	ПОТ-1530690004	обратный	89 X 3.5	39.10	0.00266123	24.20	24.60	-2.22	9.40	7.18	0.12	0.01031	166.15	165.76	-0.01
1-19-K-421-3-1	ПОТ-41270006	подающий	89 X 3.5	24.90	0.00170477	44.08	44.04	4.76	9.40	4.64	0.25	0.00000	165.02	165.02	-0.00
1-19-K-421-3-1	ПОТ-41270006	обратный	89 X 3.5	24.90	0.00170477	24.22	24.26	-4.76	9.40	4.64	0.25	0.00000	165.02	165.02	-0.00
1-19-K-424-1	1-19-K-424-3	подающий	89 X 3.5	108.40	0.00664416	42.28	42.43	5.89	9.40	3.51	0.31	0.00138	167.95	167.57	0.23
1-19-K-424-1	1-19-K-424-3	обратный	89 X 3.5	108.40	0.00664416	20.40	21.01	-5.89	9.40	3.51	0.31	0.00563	167.95	167.57	-0.23
1-19-K-424-1	ПОТ-1550700001	подающий	89 X 3.5	28.50	0.00203127	42.28	42.35	4.28	9.40	5.12	0.23	0.00256	167.95	167.84	0.04
1-19-K-424-1	ПОТ-1550700001	обратный	89 X 3.5	28.50	0.00203127	20.40	20.55	-4.28	9.40	5.12	0.23	0.00516	167.95	167.84	-0.04
1-19-K-424-3	ПОТ-1550710001	подающий	89 X 3.5	7.60	0.00087260	42.43	42.43	3.39	9.40	6.01	0.18	0.00000	167.57	167.56	0.01
1-19-K-424-3	ПОТ-1550710001	обратный	89 X 3.5	7.60	0.00087260	21.01	21.03	-3.39	9.40	6.01	0.18	0.00263	167.57	167.56	-0.01
1-19-K-424-3	ПОТ-41260007	подающий	89 X 3.5	14.00	0.00093127	42.43	42.48	2.51	9.40	6.89	0.13	0.00000	167.57	167.51	0.06
1-19-K-424-3	ПОТ-41260007	обратный	89 X 3.5	14.00	0.00093127	21.01	21.08	-2.51	9.40	6.89	0.13	0.00000	167.57	167.51	0.06
1-19-K-424-5	ПОТ-1550700006	подающий	89 X 3.5	22.00	0.00167092	42.14	42.04	2.46	9.40	6.94	0.13	0.00455	168.11	168.20	0.01
1-19-K-424-5	ПОТ-1550700006	обратный	89 X 3.5	22.00	0.00167092	20.22	20.14	-2.46	9.40	6.94	0.13	0.00363	168.11	168.20	-0.01
1-19-K-424-5	ПОТ-1560700004	подающий	89 X 3.5	13.50	0.00119969	42.14	41.78	2.57	9.40	6.83	0.14	0.02725	168.11	168.47	0.01
1-19-K-424-5	ПОТ-1560700004	обратный	89 X 3.5	13.50	0.00119969	20.22	19.86	-2.57	9.40	6.83	0.14	0.02608	168.11	168.47	-0.01
1-19-K-424-7	1-19-T-424-7-2A	подающий	89 X 3.5	13.50	0.00119969	42.55	41.94	5.86	9.40	3.54	0.31	0.04527	167.66	168.23	0.04
1-19-K-424-7	1-19-T-424-7-2A	обратный	89 X 3.5	13.50	0.00119969	20.71	20.18	-5.86	9.40	3.54	0.31	0.03917	167.66	168.23	-0.04
1-19-K-424-7	ПОТ-1560700003	подающий	89 X 3.5	22.00	0.00167092	42.55	42.53	2.30	9.40	7.10	0.12	0.00085	167.66	167.67	0.01
1-19-K-424-7	ПОТ-1560700003	обратный	89 X 3.5	22.00	0.00167092	20.71	20.71	-2.30	9.40	7.10	0.12	0.00005	167.66	167.67	-0.01
1-19-K-425-2	ПОТ-1320570001	подающий	89 X 3.5	5.70	0.00076726	42.31	42.21	2.44	9.40	6.96	0.13	0.01660	168.76	168.85	0.00

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-19-K-425-2	ПОТ-1320570001	обратный	89 X 3.5	5.70	0.00076726	18.83	18.75	-2.44	9.40	6.96	0.13	0.01498	168.76	168.85	-0.00
1-19-K-425-6	1-19-K-425-6-1	подающий	89 X 3.5	61.00	0.00383303	41.71	41.56	5.70	9.40	3.70	0.30	0.00253	169.10	169.13	0.12
1-19-K-425-6	1-19-K-425-6-1	обратный	89 X 3.5	61.00	0.00383303	18.75	18.84	-5.70	9.40	3.70	0.30	0.00155	169.10	169.13	-0.12
1-19-K-425-6-1	ПОТ-1550690001	подающий	89 X 3.5	10.50	0.00066672	41.56	41.54	3.83	9.40	5.57	0.20	0.00189	169.13	169.14	0.01
1-19-K-425-6-1	ПОТ-1550690001	обратный	89 X 3.5	10.50	0.00066672	18.84	18.84	-3.83	9.40	5.57	0.20	0.00002	169.13	169.14	-0.01
1-19-K-425-6-1	ПОТ-41260006	подающий	89 X 3.5	58.00	0.00406157	41.56	41.77	1.87	9.40	7.53	0.10	0.00000	169.13	168.90	0.23
1-19-K-425-6-1	ПОТ-41260006	обратный	89 X 3.5	58.00	0.00406157	18.84	19.09	-1.87	9.40	7.53	0.10	0.00000	169.13	168.90	0.23
1-19-K-6-0-10	ПОТ-1510790003	подающий	89 X 3.5	10.00	0.00107616	47.32	47.05	2.32	9.40	7.08	0.12	0.02758	157.33	157.60	0.01
1-19-K-6-0-10	ПОТ-1510790003	обратный	89 X 3.5	10.00	0.00107616	36.02	35.76	-2.32	9.40	7.08	0.12	0.02642	157.33	157.60	-0.01
1-19-K-6-0-12	ПОТ-1520790001	подающий	89 X 3.5	11.50	0.00108881	46.43	46.52	2.06	9.40	7.34	0.11	0.00742	158.20	158.11	0.00
1-19-K-6-0-12	ПОТ-1520790001	обратный	89 X 3.5	11.50	0.00108881	35.18	35.27	-2.06	9.40	7.34	0.11	0.00824	158.20	158.11	-0.00
1-19-K-9-0-2	ПОТ-1500790001	подающий	89 X 3.5	69.00	0.00447397	49.73	49.93	1.27	9.40	8.13	0.07	0.00294	154.94	154.73	0.01
1-19-K-9-0-2	ПОТ-1500790001	обратный	89 X 3.5	69.00	0.00447397	38.40	38.62	-1.27	9.40	8.13	0.07	0.00315	154.94	154.73	-0.01
1-19-K-9-0-2	ПОТ-39310009	подающий	89 X 3.5	15.70	0.00132165	49.73	49.81	2.44	9.40	6.96	0.13	0.00000	154.94	154.85	0.09
1-19-K-9-0-2	ПОТ-39310009	обратный	89 X 3.5	15.70	0.00132165	38.40	38.50	-2.44	9.40	6.96	0.13	0.00000	154.94	154.85	0.09
1-19-T-11-0-4-3A	1-19-T--11-0-4-3Б	подающий	89 X 3.5	76.60	0.00424662	49.90	50.10	1.51	9.40	7.89	0.08	0.00262	154.30	154.09	0.01
1-19-T-11-0-4-3A	1-19-T--11-0-4-3Б	обратный	89 X 3.5	76.60	0.00424662	39.51	39.73	-1.51	9.40	7.89	0.08	0.00287	154.30	154.09	-0.01
1-19-T--11-0-4-3Б	ПОТ-1500800004	подающий	89 X 3.5	14.22	0.00094346	50.10	49.28	1.51	9.40	7.89	0.08	0.05782	154.09	154.91	0.00
1-19-T--11-0-4-3Б	ПОТ-1500800004	обратный	89 X 3.5	14.22	0.00094346	39.73	38.91	-1.51	9.40	7.89	0.08	0.05752	154.09	154.91	-0.00
1-19-T-406-0-5A	1-19-T-406-0-5Б	подающий	89 X 3.5	4.50	0.00070074	45.78	45.77	2.58	9.40	6.82	0.14	0.00102	158.87	158.87	0.00
1-19-T-406-0-5A	1-19-T-406-0-5Б	обратный	89 X 3.5	4.50	0.00070074	34.49	34.49	-2.58	9.40	6.82	0.14	0.00102	158.87	158.87	-0.00
1-19-T-406-0-5B	ПОТ-1520770004	подающий	89 X 3.5	5.20	0.00031649	45.77	46.04	2.58	9.40	6.82	0.14	0.05152	158.87	158.60	0.00
1-19-T-406-0-5B	ПОТ-1520770004	обратный	89 X 3.5	5.20	0.00031649	34.49	34.77	-2.58	9.40	6.82	0.14	0.05233	158.87	158.60	-0.00
1-19-T-408-1A	1-19-T-408-1Б	подающий	89 X 3.5	23.00	0.00143022	47.34	47.06	2.02	9.40	7.38	0.11	0.01243	158.15	158.43	0.01
1-19-T-408-1A	1-19-T-408-1Б	обратный	89 X 3.5	23.00	0.00143022	34.36	34.09	-2.02	9.40	7.38	0.11	0.01192	158.15	158.43	-0.01
1-19-T-408-1Б	ПОТ-40290003	подающий	89 X 3.5	15.00	0.00083158	47.06	47.01	2.02	9.40	7.38	0.11	0.00000	158.43	158.48	-0.05
1-19-T-408-1Б	ПОТ-40290003	обратный	89 X 3.5	15.00	0.00083158	34.09	34.04	-2.02	9.40	7.38	0.11	0.00000	158.43	158.48	-0.05
1-19-T-412-1	1-19-T-412-1A	подающий	89 X 3.5	8.90	0.00056392	47.02	46.94	5.66	9.40	3.74	0.30	0.00000	159.25	159.31	-0.06
1-19-T-412-1	1-19-T-412-1A	обратный	89 X 3.5	8.90	0.00056392	32.49	32.44	-5.66	9.40	3.74	0.30	0.00000	159.25	159.31	-0.06
1-19-T-412-1A	1-19-T-412-1Б	подающий	89 X 3.5	12.00	0.00066527	46.94	47.14	3.77	9.40	5.63	0.20	0.01672	159.31	159.10	0.01
1-19-T-412-1A	1-19-T-412-1Б	обратный	89 X 3.5	12.00	0.00066527	32.44	32.66	-3.77	9.40	5.63	0.20	0.01829	159.31	159.10	-0.01
1-19-T-412-1Б	1-19-T-412-3A	подающий	89 X 3.5	14.20	0.00078723	47.14	48.33	3.77	9.40	5.63	0.20	0.08372	159.10	157.90	0.01
1-19-T-412-1Б	1-19-T-412-3A	обратный	89 X 3.5	14.20	0.00078723	32.66	33.88	-3.77	9.40	5.63	0.20	0.08530	159.10	157.90	-0.01
1-19-T-412-3A	1-19-T-412-3Б	подающий	89 X 3.5	55.00	0.00304914	48.33	47.90	1.89	9.40	7.51	0.10	0.00783	157.90	158.32	0.01
1-19-T-412-3A	1-19-T-412-3Б	обратный	89 X 3.5	55.00	0.00304914	33.88	33.47	-1.89	9.40	7.51	0.10	0.00744	157.90	158.32	-0.01
1-19-T-412-3Б	1-19-T-412-5A	подающий	89 X 3.5	16.10	0.00128742	47.90	47.80	1.89	9.40	7.51	0.10	0.00650	158.32	158.42	0.00
1-19-T-412-3Б	1-19-T-412-5A	обратный	89 X 3.5	16.10	0.00128742	33.47	33.37	-1.89	9.40	7.51	0.10	0.00593	158.32	158.42	-0.00
1-19-T-412-5A	1-19-T-412-5Б	подающий	89 X 3.5	55.00	0.00304914	47.80	48.22	0.00	9.40	9.40	0.00	0.00764	158.42	158.00	0.00
1-19-T-412-5A	1-19-T-412-5Б	обратный	89 X 3.5	55.00	0.00304914	33.37	33.79	0.00	9.40	9.40	0.00	0.00764	158.42	158.00	-0.00
1-19-T-413-0-1	ПОТ-1540740003	подающий	89 X 3.5	64.00	0.00371731	47.08	47.32	7.49	9.40	1.91	0.40	0.00377	156.20	155.75	0.21
1-19-T-413-0-1	ПОТ-1540740003	обратный	89 X 3.5	64.00	0.00371731	38.53	39.19	-7.49	9.40	1.91	0.40	0.01029	156.20	155.75	-0.21
1-19-T-413-0-1Б	ПОТ-1540740005	подающий	89 X 3.5	47.00	0.00288767	46.49	45.86	7.31	9.40	2.09	0.39	0.01328	156.46	156.93	0.15
1-19-T-413-0-1Б	ПОТ-1540740005	обратный	89 X 3.5	47.00	0.00288767	38.60	38.29	-7.31	9.40	2.09	0.39	0.00672	156.46	156.93	-0.15
1-19-T-413-2Б	1-19-T-413-2Б	подающий	89 X 3.5	31.86	0.00176628	45.86	46.12	5.82	9.40	3.58	0.31	0.00817	160.22	159.90	0.06
1-19-T-413-2Б	1-19-T-413-2Б	обратный	89 X 3.5	31.86	0.00176628	31.71	32.09	-5.82	9.40	3.58	0.31	0.01192	160.22	159.90	-0.06
1-19-T-413-2Б	1-19-T-413-4A	подающий	89 X 3.5	16.10	0.00106179	46.12	46.31	5.82	9.40	3.58	0.31	0.01143	159.90	159.68	0.04
1-19-T-413-2Б	1-19-T-413-4A	обратный	89 X 3.5	16.10	0.00106179	32.09	32.34	-5.82	9.40	3.58	0.31	0.01589	159.90	159.68	-0.04
1-19-T-413-4-5Б	ПОТ-1520730002	подающий	89 X 3.5	20.00	0.00117929	47.55	47.31	2.44	9.40	6.96	0.13	0.01235	158.38	158.62	0.01
1-19-T-413-4-5Б	ПОТ-1520730002	обратный	89 X 3.5	20.00	0.00117929	33.69	33.46	-2.44	9.40	6.96	0.13	0.01164	158.38	158.62	-0.01
1-19-T-413-4A	1-19-T-413-4Б	подающий	89 X 3.5	73.53	0.00407642	46.31	45.46	3.37	9.40	6.03	0.18	0.01151	159.68	160.48	0.05
1-19-T-413-4A	1-19-T-413-4Б	обратный	89 X 3.5	73.53	0.00407642	32.34	31.59	-3.37	9.40	6.03	0.18	0.01025	159.68	160.48	-0.05
1-19-T-413-5Б	1-19-K-413-0-1	подающий	89 X 3.5	47.60	0.00287862	47.33	46.81	26.58	9.40	-17.18	1.42	0.01079	158.30	156.78	2.03
1-19-T-413-5Б	1-19-K-413-0-1	обратный	89 X 3.5	47.60	0.00287862	34.08	37.64	-26.58	9.40	-17.18	1.42	0.07466	158.30	156.78	-2.03
1-19-T-415-11A	ПОТ-1540730002	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00061758	47.07	47.06	4.59	9.40	4.81	0.25	0.00000	157.92	157.92	0.00
1-19-T-415-11A	ПОТ-1540730002	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00061758	35.10	35.11	-4.59	9.40	4.81	0.25	0.00000	157.92	157.92	-0.00
1-19-T-418-4A	1-19-T-418-4Б	подающий	89 X 3.5	13.00	0.00072071	43.99	43.85	2.25	9.40	7.15	0.12	0.01105	163.05	163.19	0.00

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-19-T-418-4A	1-19-T-418-4Б	обратный	89 X 3.5	13.00	0.00072071	27.92	27.78	-2.25	9.40	7.15	0.12	0.01049	163.05	163.19	-0.00
1-19-T-418-4Б	1-19-T-418-6	подающий	89 X 3.5	16.00	0.00097163	43.85	44.11	2.25	9.40	7.15	0.12	0.01657	163.19	162.92	0.00
1-19-T-418-4Б	1-19-T-418-6	обратный	89 X 3.5	16.00	0.00097163	27.78	28.06	-2.25	9.40	7.15	0.12	0.01719	163.19	162.92	-0.00
1-19-T-418-6	ПОТ-41270010	подающий	89 X 3.5	27.40	0.00177286	44.11	43.68	2.25	9.40	7.15	0.12	0.00000	162.92	163.34	-0.42
1-19-T-418-6	ПОТ-41270010	обратный	89 X 3.5	27.40	0.00177286	28.06	27.65	-2.25	9.40	7.15	0.12	0.00000	162.92	163.34	-0.42
1-19-T-420-4	ПОТ-41270014	подающий	89 X 3.5	7.03	0.00053075	42.48	42.47	2.46	9.40	6.94	0.13	0.00046	165.72	165.72	0.00
1-19-T-420-4	ПОТ-41270014	обратный	89 X 3.5	7.03	0.00053075	24.23	24.24	-2.46	9.40	6.94	0.13	0.00045	165.72	165.72	-0.00
1-19-T-421-1-2A	1-19-T-421-1-2Б	подающий	89 X 3.5	32.00	0.00201378	42.69	42.65	4.61	9.40	4.79	0.25	0.00134	166.48	166.48	0.04
1-19-T-421-1-2A	1-19-T-421-1-2Б	обратный	89 X 3.5	32.00	0.00201378	22.69	22.73	-4.61	9.40	4.79	0.25	0.00134	166.48	166.48	-0.04
1-19-T-421-1-2Б	ПОТ-41270005	подающий	89 X 3.5	24.50	0.00175311	42.65	41.84	4.61	9.40	4.79	0.25	0.00000	166.48	167.25	-0.77
1-19-T-421-1-2Б	ПОТ-41270005	обратный	89 X 3.5	24.50	0.00175311	22.73	22.00	-4.61	9.40	4.79	0.25	0.00000	166.48	167.25	-0.77
1-19-T-421-5-2A	1-19-T-421-5-2Б	подающий	89 X 3.5	13.00	0.00079121	42.35	42.34	4.37	9.40	5.03	0.23	0.00116	166.70	166.70	0.02
1-19-T-421-5-2A	1-19-T-421-5-2Б	обратный	89 X 3.5	13.00	0.00079121	22.59	22.60	-4.37	9.40	5.03	0.23	0.00116	166.70	166.70	-0.02
1-19-T-421-5-2Б	1-19-T-421-5-4A	подающий	89 X 3.5	35.00	0.00194036	42.34	42.10	4.37	9.40	5.03	0.23	0.00678	166.70	166.90	0.04
1-19-T-421-5-2Б	1-19-T-421-5-4A	обратный	89 X 3.5	35.00	0.00194036	22.60	22.44	-4.37	9.40	5.03	0.23	0.00465	166.70	166.90	-0.04
1-19-T-421-5-4A	1-19-T-421-5-4Б	подающий	89 X 3.5	13.00	0.00072071	42.10	42.10	2.19	9.40	7.21	0.12	0.00026	166.90	166.90	0.00
1-19-T-421-5-4A	1-19-T-421-5-4Б	обратный	89 X 3.5	13.00	0.00072071	22.44	22.45	-2.19	9.40	7.21	0.12	0.00027	166.90	166.90	-0.00
1-19-T-421-5-4Б	ПОТ-1550710003	подающий	89 X 3.5	39.00	0.00255697	42.10	41.76	2.19	9.40	7.21	0.12	0.00852	166.90	167.22	0.01
1-19-T-421-5-4Б	ПОТ-1550710003	обратный	89 X 3.5	39.00	0.00255697	22.45	22.14	-2.19	9.40	7.21	0.12	0.00789	166.90	167.22	-0.01
1-19-T-423-10A	1-19-T-423-10Б	подающий	89 X 3.5	46.00	0.00271941	41.30	40.70	15.18	9.40	-5.78	0.81	0.01318	167.03	167.01	0.63
1-19-T-423-10A	1-19-T-423-10Б	обратный	89 X 3.5	46.00	0.00271941	23.08	23.73	-15.18	9.40	-5.78	0.81	0.01405	167.03	167.01	-0.63
1-19-T-423-10Б	1-19-T-423-10В	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00044642	40.70	40.69	4.86	9.40	4.54	0.26	0.00210	167.01	167.01	0.01
1-19-T-423-10Б	1-19-T-423-10В	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00044642	23.73	23.74	-4.86	9.40	4.54	0.26	0.00212	167.01	167.01	-0.01
1-19-T-423-10Б	ПОТ-1540690007	подающий	89 X 3.5	71.70	0.00452494	40.70	40.31	10.32	9.40	-0.92	0.55	0.00546	167.01	166.92	0.48
1-19-T-423-10Б	ПОТ-1540690007	обратный	89 X 3.5	71.70	0.00452494	23.73	24.30	-10.32	9.40	-0.92	0.55	0.00797	167.01	166.92	-0.48
1-19-T-424-1A	ПОТ-1550700003	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00072845	42.08	42.06	4.61	9.40	4.79	0.25	0.00310	168.50	168.50	0.02
1-19-T-424-1A	ПОТ-1550700003	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00072845	19.50	19.52	-4.61	9.40	4.79	0.25	0.00310	168.50	168.50	-0.02
1-19-T-424-5Б	1-19-T-424-5В	подающий	89 X 3.5	60.00	0.00394682	41.34	41.29	3.39	9.40	6.01	0.18	0.00075	169.00	169.00	0.05
1-19-T-424-5Б	1-19-T-424-5В	обратный	89 X 3.5	60.00	0.00394682	19.24	19.29	-3.39	9.40	6.01	0.18	0.00075	169.00	169.00	-0.05
1-19-T-424-5Б	ПОТ-1550700004	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00072845	41.34	41.33	3.39	9.40	6.01	0.18	0.00168	169.00	169.00	0.01
1-19-T-424-5Б	ПОТ-1550700004	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00072845	19.24	19.25	-3.39	9.40	6.01	0.18	0.00168	169.00	169.00	-0.01
1-19-T-424-5В	ПОТ-1550700005	подающий	89 X 3.5	26.00	0.00161063	41.29	41.19	3.39	9.40	6.01	0.18	0.00417	169.00	169.09	0.02
1-19-T-424-5В	ПОТ-1550700005	обратный	89 X 3.5	26.00	0.00161063	19.29	19.22	-3.39	9.40	6.01	0.18	0.00275	169.00	169.09	-0.02
1-19-T-424-7-2A	ПОТ-1560700005	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00072845	41.94	41.94	2.46	9.40	6.94	0.13	0.00088	168.23	168.23	0.00
1-19-T-424-7-2A	ПОТ-1560700005	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00072845	20.18	20.19	-2.46	9.40	6.94	0.13	0.00088	168.23	168.23	-0.00
1-20-K-55-16-4	ПОТ-1450790004	подающий	89 X 4	30.40	0.00286527	60.61	59.50	1.68	9.40	7.72	0.09	0.03645	134.85	135.95	0.01
1-20-K-55-16-4	ПОТ-1450790004	обратный	89 X 4	30.40	0.00286527	44.96	43.87	-1.68	9.40	7.72	0.09	0.03592	134.85	135.95	-0.01
1-20-K-55-16-4	ПОТ-37310003	подающий	89 X 3.5	5.10	0.00043786	60.61	60.60	4.00	9.40	5.40	0.21	0.00000	134.85	134.85	0.00
1-20-K-55-16-4	ПОТ-37310003	обратный	89 X 3.5	5.10	0.00043786	44.96	44.97	-4.00	9.40	5.40	0.21	0.00000	134.85	134.85	-0.00
1-20-K-55-22-1	ПОТ-1440800004	подающий	89 X 3.5	29.10	0.00214914	65.19	65.08	1.60	9.40	7.80	0.09	0.00363	129.40	129.50	0.01
1-20-K-55-22-1	ПОТ-1440800004	обратный	89 X 3.5	29.10	0.00214914	51.29	51.19	-1.60	9.40	7.80	0.09	0.00325	129.40	129.50	-0.01
1-20-K-55-22-3	ПОТ-1440800003	подающий	89 X 3.5	9.20	0.00067926	65.58	65.57	4.27	9.40	5.13	0.23	0.00135	127.30	127.30	0.01
1-20-K-55-22-3	ПОТ-1440800003	обратный	89 X 3.5	9.20	0.00067926	55.09	55.10	-4.27	9.40	5.13	0.23	0.00134	127.30	127.30	-0.01
1-20-K-55-22a	ПОТ-1440800013	подающий	89 X 3.5	30.70	0.00232246	66.92	67.71	7.45	9.40	1.95	0.40	0.02577	127.76	126.84	0.13
1-20-K-55-22a	ПОТ-1440800013	обратный	89 X 3.5	30.70	0.00232246	52.84	53.89	-7.45	9.40	1.95	0.40	0.03417	127.76	126.84	-0.13
1-20-K-55-24-5	1-20-T-55-24-7	подающий	89 X 3.5	39.28	0.00248795	70.38	69.37	1.32	9.40	8.08	0.07	0.02557	123.40	124.40	0.00
1-20-K-55-24-5	1-20-T-55-24-7	обратный	89 X 3.5	39.28	0.00248795	58.10	57.10	-1.32	9.40	8.08	0.07	0.02535	123.40	124.40	-0.00
1-20-K-55-2-5	ПОТ-1420780005	подающий	89 X 3.5	17.40	0.00128898	59.89	60.09	0.35	9.40	9.05	0.02	0.01148	135.20	135.00	0.00
1-20-K-55-2-5	ПОТ-1420780005	обратный	89 X 3.5	17.40	0.00128898	44.98	45.18	-0.35	9.40	9.05	0.02	0.01151	135.20	135.00	-0.00
1-20-K-55-2-6	1-20-T-55-2-8A	подающий	89 X 3.5	41.57	0.00271355	59.16	58.64	11.07	9.40	-1.67	0.59	0.01256	135.42	135.61	0.33
1-20-K-55-2-6	1-20-T-55-2-8A	обратный	89 X 3.5	41.57	0.00271355	45.27	45.42	-11.07	9.40	-1.67	0.59	0.00342	135.42	135.61	-0.33
1-20-K-55-2-6	ПОТ-1420780011	подающий	89 X 3.5	52.10	0.00333963	59.16	60.38	0.43	9.40	8.97	0.02	0.02340	135.42	134.20	0.00
1-20-K-55-2-6	ПОТ-1420780011	обратный	89 X 3.5	52.10	0.00333963	45.27	46.49	-0.43	9.40	8.97	0.02	0.02343	135.42	134.20	-0.00
1-20-K-55-6	1-20-K-55-6-1	подающий	89 X 3.5	32.00	0.00222530	57.62	56.74	26.44	9.40	-17.04	1.41	0.02737	137.78	137.10	1.56
1-20-K-55-6	1-20-K-55-6-1	обратный	89 X 3.5	32.00	0.00222530	42.09	44.33	-26.44	9.40	-17.04	1.41	0.06988	137.78	137.10	-1.56
1-20-K-55-6-1	1-20-T-55-6-3	подающий	89 X 3.5	43.50	0.00265132	56.74	55.76	19.96	9.40	-10.56	1.06	0.02267	137.10	137.03	1.06

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-20-K-55-6-1	1-20-T-55-6-3	обратный	89 X 3.5	43.50	0.00265132	44.33	45.46	-19.96	9.40	-10.56	1.06	0.02589	137.10	137.03	-1.06
1-20-K-55-6-4	1-20-T-55-6-4-1	подающий	89 X 4.5	25.60	0.00255212	55.48	53.69	5.98	9.40	3.42	0.34	0.06998	139.59	141.29	0.09
1-20-K-55-6-4	1-20-T-55-6-4-1	обратный	89 X 4.5	25.60	0.00255212	40.61	39.00	-5.98	9.40	3.42	0.34	0.06284	139.59	141.29	-0.09
1-20-K-55-8	1-20-T-55-8-1	подающий	89 X 3.5	52.00	0.00350331	58.14	59.38	3.08	9.40	6.32	0.16	0.02378	137.27	136.00	0.03
1-20-K-55-8	1-20-T-55-8-1	обратный	89 X 3.5	52.00	0.00350331	42.60	43.90	-3.08	9.40	6.32	0.16	0.02506	137.27	136.00	-0.03
1-20-K-655-11	1-20-K-655-11-1	подающий	89 X 4	26.00	0.00219019	58.60	58.21	1.18	9.40	8.22	0.06	0.01512	124.03	124.42	0.00
1-20-K-655-11	1-20-K-655-11-1	обратный	89 X 4	26.00	0.00219019	43.61	43.22	-1.18	9.40	8.22	0.06	0.01488	124.03	124.42	-0.00
1-20-K-655-11-1	1-20-K-655-11-3	подающий	89 X 4	30.10	0.00213657	58.21	58.20	1.18	9.40	8.22	0.06	0.00010	124.42	124.42	0.00
1-20-K-655-11-1	1-20-K-655-11-3	обратный	89 X 4	30.10	0.00213657	43.22	43.22	-1.18	9.40	8.22	0.06	0.00010	124.42	124.42	-0.00
1-20-K-659	ПОТ-1400760002	подающий	89 X 4.5	67.00	0.00510675	59.88	59.83	3.30	9.40	6.10	0.18	0.00083	123.56	123.56	0.06
1-20-K-659	ПОТ-1400760002	обратный	89 X 4.5	67.00	0.00510675	43.27	43.32	-3.30	9.40	6.10	0.18	0.00083	123.56	123.56	-0.06
1-20-K-662-3	1-20-T-662-3a	подающий	89 X 3.5	56.00	0.00310458	57.08	56.34	4.39	9.40	5.01	0.23	0.00000	126.56	127.24	-0.68
1-20-K-662-3	1-20-T-662-3a	обратный	89 X 3.5	56.00	0.00310458	40.07	39.45	-4.39	9.40	5.01	0.23	0.00000	126.56	127.24	-0.68
1-20-K-666-6	ПОТ-1410770003	подающий	89 X 3.5	76.00	0.00525690	52.94	49.54	3.10	9.40	6.30	0.17	0.04474	130.86	134.21	0.05
1-20-K-666-6	ПОТ-1410770003	обратный	89 X 3.5	76.00	0.00525690	35.62	32.32	-3.10	9.40	6.30	0.17	0.04342	130.86	134.21	-0.05
1-20-T-55-22-2	1-22-T-55-22-4	подающий	89 X 3.5	83.20	0.00567016	66.01	65.51	15.14	9.40	-5.74	0.81	0.00601	128.40	127.60	1.30
1-20-T-55-22-2	1-22-T-55-22-4	обратный	89 X 3.5	83.20	0.00567016	52.47	54.57	-15.14	9.40	-5.74	0.81	0.02524	128.40	127.60	-1.30
1-20-T-55-24-1A	ПОТ-1440800006	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00061758	70.57	70.57	1.59	9.40	7.81	0.08	0.00053	123.40	123.40	0.00
1-20-T-55-24-1A	ПОТ-1440800006	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00061758	57.91	57.91	-1.59	9.40	7.81	0.08	0.00053	123.40	123.40	-0.00
1-20-T-55-24-7	1-20-T-55-24-7A	подающий	89 X 3.5	8.68	0.00079162	69.37	69.37	0.85	9.40	8.55	0.05	0.00007	124.40	124.40	0.00
1-20-T-55-24-7	1-20-T-55-24-7A	обратный	89 X 3.5	8.68	0.00079162	57.10	57.10	-0.85	9.40	8.55	0.05	0.00006	124.40	124.40	-0.00
1-20-T-55-24-7A	ПОТ-1440800007	подающий	89 X 3.5	2.00	0.00056214	69.37	69.32	0.75	9.40	8.65	0.04	0.00000	124.40	124.45	-0.05
1-20-T-55-24-7A	ПОТ-1440800007	обратный	89 X 3.5	2.00	0.00056214	57.10	57.05	-0.75	9.40	8.65	0.04	0.00000	124.40	124.45	-0.05
1-20-T-55-2-8A	1-20-T-55-2-8B	подающий	89 X 3.5	29.30	0.00162436	58.64	60.14	8.05	9.40	1.35	0.43	0.05135	135.61	134.00	0.11
1-20-T-55-2-8A	1-20-T-55-2-8B	обратный	89 X 3.5	29.30	0.00162436	45.42	47.13	-8.05	9.40	1.35	0.43	0.05855	135.61	134.00	-0.11
1-20-T-55-6-3	1-20-T-55-6-5	подающий	89 X 3.5	23.80	0.00131945	55.76	55.59	7.74	9.40	1.66	0.41	0.00710	137.03	137.12	0.08
1-20-T-55-6-3	1-20-T-55-6-5	обратный	89 X 3.5	23.80	0.00131945	45.46	45.44	-7.74	9.40	1.66	0.41	0.00046	137.03	137.12	-0.08
1-20-T-662-3	1-20-K-662-3	подающий	89 X 3.5	8.00	0.00106399	56.81	57.08	4.39	9.40	5.01	0.23	0.03368	126.85	126.56	0.02
1-20-T-662-3	1-20-K-662-3	обратный	89 X 3.5	8.00	0.00106399	39.76	40.07	-4.39	9.40	5.01	0.23	0.03883	126.85	126.56	-0.02
1-20-T-662-3a	ПОТ-1410770006	подающий	89 X 3.5	32.00	0.00260606	56.34	56.29	4.39	9.40	5.01	0.23	0.00157	127.24	127.24	0.05
1-20-T-662-3a	ПОТ-1410770006	обратный	89 X 3.5	32.00	0.00260606	39.45	39.50	-4.39	9.40	5.01	0.23	0.00157	127.24	127.24	-0.05
1-20-T-666-1	ПОТ-1410770008	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00061758	54.72	54.71	4.38	9.40	5.02	0.23	0.00393	129.04	129.04	0.01
1-20-T-666-1	ПОТ-1410770008	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00061758	37.47	37.48	-4.38	9.40	5.02	0.23	0.00397	129.04	129.04	-0.01
1-21-K-31-2-2	1-21-K-31-2-2A	подающий	89 X 3.5	4.17	0.00061193	40.15	40.23	2.92	9.40	6.48	0.16	0.01791	162.39	162.31	0.01
1-21-K-31-2-2	1-21-K-31-2-2A	обратный	89 X 3.5	4.17	0.00061193	33.47	33.55	-2.92	9.40	6.48	0.16	0.02043	162.39	162.31	-0.01
1-21-K-31-2-2A	ПОТ-1450710002	подающий	89 X 3.5	25.93	0.00167726	40.23	39.99	2.92	9.40	6.48	0.16	0.00904	162.31	162.53	0.01
1-21-K-31-2-2A	ПОТ-1450710002	обратный	89 X 3.5	25.93	0.00167726	33.55	33.35	-2.92	9.40	6.48	0.16	0.00793	162.31	162.53	-0.01
1-21-K-31-4-7	ПОТ-37270012	подающий	89 X 3.5	5.70	0.00076726	41.05	41.05	2.04	9.40	7.36	0.11	0.00000	161.50	161.50	0.00
1-21-K-31-4-7	ПОТ-37270012	обратный	89 X 3.5	5.70	0.00076726	12.03	12.04	-2.04	9.40	7.36	0.11	0.00000	161.50	161.50	-0.00
1-21-T-31-2-4	1-21-K-31-2-2	подающий	89 X 3.5	50.97	0.00337569	40.48	40.15	3.61	9.40	5.79	0.19	0.00000	162.11	162.39	-0.28
1-21-T-31-2-4	1-21-K-31-2-2	обратный	89 X 3.5	50.97	0.00337569	33.70	33.47	-3.61	9.40	5.79	0.19	0.00000	162.11	162.39	-0.28
1-22-T-55-22-4	1-20-K-55-22-3	подающий	89 X 3.5	14.50	0.00097309	65.51	65.58	15.14	9.40	-5.74	0.81	0.00530	127.60	127.30	0.22
1-22-T-55-22-4	1-20-K-55-22-3	обратный	89 X 3.5	14.50	0.00097309	54.57	55.09	-15.14	9.40	-5.74	0.81	0.03608	127.60	127.30	-0.22
1-23-K-20-2	ПОТ-00000020	подающий	89 X 4	147.17	0.00950828	80.35	77.95	3.20	9.40	6.20	0.17	0.01636	130.67	132.98	0.10
1-23-K-20-2	ПОТ-00000020	обратный	89 X 4	147.17	0.00950828	59.52	57.30	-3.20	9.40	6.20	0.17	0.01503	130.67	132.98	-0.10
1-23-K-21-5	ПОТ-1560770001	подающий	89 X 5	71.40	0.00546354	76.52	74.34	3.11	9.40	6.29	0.18	0.03057	132.61	134.74	0.05
1-23-K-21-5	ПОТ-1560770001	обратный	89 X 5	71.40	0.00546354	59.47	57.39	-3.11	9.40	6.29	0.18	0.02910	132.61	134.74	-0.05
1-23-K-22-21	1-23-T-22-23A	подающий	89 X 3.5	4.20	0.00037386	71.08	71.07	4.85	9.40	4.55	0.26	0.00209	139.50	139.50	0.01
1-23-K-22-21	1-23-T-22-23A	обратный	89 X 3.5	4.20	0.00037386	51.13	51.14	-4.85	9.40	4.55	0.26	0.00209	139.50	139.50	-0.01
1-23-K-22-27	ПОТ-1560790001	подающий	89 X 3.5	45.20	0.00288659	68.86	67.33	4.85	9.40	4.55	0.26	0.00000	141.64	143.10	-1.46
1-23-K-22-27	ПОТ-1560790001	обратный	89 X 3.5	45.20	0.00288659	49.07	47.68	-4.85	9.40	4.55	0.26	0.00000	141.64	143.10	-1.46
1-23-K-22-9	ПОТ-1560790002	подающий	89 X 4.5	8.30	0.00102275	82.16	82.13	4.35	9.40	5.05	0.24	0.00354	128.70	128.71	0.02
1-23-K-22-9	ПОТ-1560790002	обратный	89 X 4.5	8.30	0.00102275	61.65	61.66	-4.35	9.40	5.05	0.24	0.00112	128.70	128.71	-0.02
1-23-K-8-420-29-5	ПОТ-1560730001	подающий	89 X 4	13.00	0.00118396	52.04	51.58	2.94	9.40	6.46	0.16	0.03540	160.33	160.78	0.01
1-23-K-8-420-29-5	ПОТ-1560730001	обратный	89 X 4	13.00	0.00118396	28.11	27.67	-2.94	9.40	6.46	0.16	0.03383	160.33	160.78	-0.01
1-23-K-8-420-29-7	ПОТ-1570730002	подающий	89 X 4	24.00	0.00193854	52.35	53.16	5.18	9.40	4.22	0.28	0.03366	159.99	159.13	0.05

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-23-К-8-420-29-7	ПОТ-1570730002	обратный	89 X 4	24.00	0.00193854	28.48	29.39	-5.18	9.40	4.22	0.28	0.03800	159.99	159.13	-0.05
1-23-К-8-420-33-4	1-23-К-8-420-33-6	подающий	89 X 5	263.50	0.01908385	55.84	70.44	2.59	9.40	6.81	0.15	0.05542	156.02	141.29	0.13
1-23-К-8-420-33-4	1-23-К-8-420-33-6	обратный	89 X 5	263.50	0.01908385	32.93	47.79	-2.59	9.40	6.81	0.15	0.05639	156.02	141.29	-0.13
1-23-К-8-420-33-4	ПОТ-1570730001	подающий	89 X 5	49.00	0.00367149	55.84	54.60	2.58	9.40	6.82	0.15	0.02540	156.02	157.24	0.02
1-23-К-8-420-33-4	ПОТ-1570730001	обратный	89 X 5	49.00	0.00367149	32.93	31.73	-2.58	9.40	6.82	0.15	0.02440	156.02	157.24	-0.02
1-23-К-8-420-33-6	ПОТ-1580730001	подающий	89 X 5	20.00	0.00164622	70.44	70.40	2.59	9.40	6.81	0.15	0.00205	141.29	141.32	0.01
1-23-К-8-420-33-6	ПОТ-1580730001	обратный	89 X 5	20.00	0.00164622	47.79	47.77	-2.59	9.40	6.81	0.15	0.00095	141.29	141.32	-0.01
1-23-Т-20-6-7-1А	ПОТ-1580770002	подающий	89 X 3.5	4.00	0.00067302	89.85	89.84	4.26	9.40	5.14	0.23	0.00305	120.68	120.68	0.01
1-23-Т-20-6-7-1А	ПОТ-1580770002	обратный	89 X 3.5	4.00	0.00067302	70.00	70.01	-4.26	9.40	5.14	0.23	0.00303	120.68	120.68	-0.01
1-23-Т-22-23А	1-23-Т-22-23Б	подающий	89 X 3.5	9.60	0.00057452	71.07	71.06	4.85	9.40	4.55	0.26	0.00141	139.50	139.50	0.01
1-23-Т-22-23А	1-23-Т-22-23Б	обратный	89 X 3.5	9.60	0.00057452	51.14	51.15	-4.85	9.40	4.55	0.26	0.00141	139.50	139.50	-0.01
1-23-Т-22-23Б	1-23-Т-22-25А	подающий	89 X 3.5	25.90	0.00160509	71.06	68.88	4.85	9.40	4.55	0.26	0.08408	139.50	141.64	0.04
1-23-Т-22-23Б	1-23-Т-22-25А	обратный	89 X 3.5	25.90	0.00160509	51.15	49.05	-4.85	9.40	4.55	0.26	0.08117	139.50	141.64	-0.04
1-23-Т-22-25А	1-23-Т-22-25Б	подающий	89 X 3.5	9.60	0.00057452	68.88	68.87	4.85	9.40	4.55	0.26	0.00141	141.64	141.64	0.01
1-23-Т-22-25А	1-23-Т-22-25Б	обратный	89 X 3.5	9.60	0.00057452	49.05	49.06	-4.85	9.40	4.55	0.26	0.00141	141.64	141.64	-0.01
1-23-Т-22-25Б	1-23-К-22-27	подающий	89 X 3.5	2.60	0.00031336	68.87	68.86	4.85	9.40	4.55	0.26	0.00285	141.64	141.64	0.01
1-23-Т-22-25Б	1-23-К-22-27	обратный	89 X 3.5	2.60	0.00031336	49.06	49.07	-4.85	9.40	4.55	0.26	0.00285	141.64	141.64	-0.01
1-24-К-369-0-5А	ПОТ-1470760001	подающий	89 X 4	56.75	0.00418749	56.51	57.31	3.24	9.40	6.16	0.18	0.01420	141.04	140.19	0.04
1-24-К-369-0-5А	ПОТ-1470760001	обратный	89 X 4	56.75	0.00418749	36.08	36.98	-3.24	9.40	6.16	0.18	0.01575	141.04	140.19	-0.04
1-24-К-369-0-7	ПОТ-38290007	подающий	89 X 3.5	14.00	0.00122741	56.32	55.47	10.31	9.40	-0.91	0.55	0.06074	141.07	141.79	0.13
1-24-К-369-0-7	ПОТ-38290007	обратный	89 X 3.5	14.00	0.00122741	36.21	35.62	-10.31	9.40	-0.91	0.55	0.04211	141.07	141.79	-0.13
1-25-К-33-27-18	1-25-К-33-27-18-1	подающий	89 X 4.5	24.70	0.00249524	47.71	47.68	0.00	9.40	9.40	0.00	0.00121	162.95	162.98	0.00
1-25-К-33-27-18	1-25-К-33-27-18-1	обратный	89 X 4.5	24.70	0.00249524	25.64	25.61	0.00	9.40	9.40	0.00	0.00121	162.95	162.98	0.00
1-25-К-33-27-18	1-25-К-33-27-20	подающий	89 X 4.5	99.70	0.00767182	47.71	49.90	0.00	9.40	9.40	0.00	0.02197	162.95	160.76	0.00
1-25-К-33-27-18	1-25-К-33-27-20	обратный	89 X 4.5	99.70	0.00767182	25.64	27.83	0.00	9.40	9.40	0.00	0.02197	162.95	160.76	0.00
87-К-35	ПОТ-1500620005	подающий	89 X 3.5	22.20	0.00168200	46.20	45.52	3.21	9.40	6.19	0.17	0.03051	161.46	162.12	0.02
87-К-35	ПОТ-1500620005	обратный	89 X 3.5	22.20	0.00168200	29.15	28.51	-3.21	9.40	6.19	0.17	0.02895	161.46	162.12	-0.02
87-Т-26а-1	ПОТ-1330410013	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00044835	44.72	44.77	6.45	9.40	2.95	0.34	0.00000	164.54	164.47	0.07
87-Т-26а-1	ПОТ-1330410013	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00044835	24.47	24.56	-6.45	9.40	2.95	0.34	0.00000	164.54	164.47	0.07
87-Т-30-4	87-К-30-5	подающий	89 X 3.5	31.70	0.00199715	44.46	44.71	2.27	9.40	7.13	0.12	0.00788	164.78	164.52	0.01
87-Т-30-4	87-К-30-5	обратный	89 X 3.5	31.70	0.00199715	24.25	24.52	-2.27	9.40	7.13	0.12	0.00853	164.78	164.52	-0.01
87-Т-30-7	87-Т-30-8	подающий	89 X 3.5	25.00	0.00193595	44.97	44.97	1.47	9.40	7.93	0.08	0.00016	164.30	164.30	0.00
87-Т-30-7	87-Т-30-8	обратный	89 X 3.5	25.00	0.00193595	24.70	24.70	-1.47	9.40	7.93	0.08	0.00017	164.30	164.30	-0.00
87-Т-31-1	87-Т-31-1-1	подающий	89 X 3.5	30.10	0.00259944	44.68	44.42	5.42	9.40	3.98	0.29	0.00852	164.60	164.78	0.08
87-Т-31-1	87-Т-31-1-1	обратный	89 X 3.5	30.10	0.00259944	24.39	24.29	-5.42	9.40	3.98	0.29	0.00345	164.60	164.78	-0.08
87-Т-31-1-1	ПОТ-1490610001	подающий	89 X 3.5	3.20	0.00017755	44.42	44.50	5.42	9.40	3.98	0.29	0.00000	164.78	164.70	0.08
87-Т-31-1-1	ПОТ-1490610001	обратный	89 X 3.5	3.20	0.00017755	24.29	24.37	-5.42	9.40	3.98	0.29	0.00000	164.78	164.70	0.08
87-Т-31-7	87-Т-31-8	подающий	89 X 3.5	7.50	0.00072603	44.84	44.55	1.24	9.40	8.16	0.07	0.03883	164.34	164.63	0.00
87-Т-31-7	87-Т-31-8	обратный	89 X 3.5	7.50	0.00072603	24.75	24.46	-1.24	9.40	8.16	0.07	0.03852	164.34	164.63	-0.00
ПОТ-33310002	1-01-Т-60А-1А	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00072845	62.11	62.20	-11.44	9.40	-2.04	0.61	0.01906	120.32	120.32	-0.10
ПОТ-33310002	1-01-Т-60А-1А	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00072845	47.53	47.43	11.44	9.40	-2.04	0.61	0.01908	120.32	120.32	0.10
ПОТ-34280001	1-10-К-573-18	подающий	89 X 3.5	8.90	0.00094467	64.57	64.19	-2.40	9.40	7.00	0.13	0.00000	134.24	134.63	-0.39
ПОТ-34280001	1-10-К-573-18	обратный	89 X 3.5	8.90	0.00094467	54.41	54.02	2.40	9.40	7.00	0.13	0.00000	134.24	134.63	-0.39
ПОТ-34280012	1-14-К-35-1-4	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00033554	42.06	42.06	-0.80	9.40	8.60	0.04	0.00007	158.61	158.61	-0.00
ПОТ-34280012	1-14-К-35-1-4	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00033554	36.07	36.07	0.80	9.40	8.60	0.04	0.00007	158.61	158.61	0.00
ПОТ-35290002	1-01-Т-49-3-8А	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00072845	45.00	45.01	-3.58	9.40	5.82	0.19	0.00188	138.88	138.88	-0.01
ПОТ-35290002	1-01-Т-49-3-8А	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00072845	27.51	27.50	3.58	9.40	5.82	0.19	0.00186	138.88	138.88	0.01
ПОТ-36290008	1-01-К-49-8	подающий	89 X 3.5	30.20	0.00181527	48.57	48.50	-2.68	9.40	6.72	0.14	0.00000	145.96	146.05	-0.09
ПОТ-36290008	1-01-К-49-8	обратный	89 X 3.5	30.20	0.00181527	34.78	34.68	2.68	9.40	6.72	0.14	0.00000	145.96	146.05	-0.09
ПОТ-37270003	1-21-Т-31-2-1А	подающий	89 X 1.6	3.70	0.00027898	41.65	41.65	-1.53	9.40	7.87	0.07	0.00019	160.95	160.95	-0.00
ПОТ-37270003	1-21-Т-31-2-1А	обратный	89 X 1.6	3.70	0.00027898	34.85	34.85	1.53	9.40	7.87	0.07	0.00019	160.95	160.95	0.00
ПОТ-37270004	1-21-К-31-2-4	подающий	89 X 3.5	46.88	0.00352970	41.78	40.82	-3.28	9.40	6.12	0.18	0.02031	160.78	161.77	-0.04
ПОТ-37270004	1-21-К-31-2-4	обратный	89 X 3.5	46.88	0.00352970	35.07	34.04	3.28	9.40	6.12	0.18	0.02193	160.78	161.77	0.04
ПОТ-37280008	1-16-К-267	подающий	89 X 3.5	17.79	0.00143752	41.18	40.88	-2.41	9.40	6.99	0.13	0.00000	157.00	157.31	-0.31
ПОТ-37280008	1-16-К-267	обратный	89 X 3.5	17.79	0.00143752	19.10	18.78	2.41	9.40	6.99	0.13	0.00000	157.00	157.31	-0.31
1-01-К-119-10-1	ПОТ-1450670006	подающий	76 X 3	45.20	0.00761648	42.71	42.32	2.09	5.80	3.71	0.15	0.00870	164.14	164.50	0.03

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-01-K-119-10-1	ПОТ-1450670006	обратный	76 X 3	45.20	0.00761648	27.30	26.97	-2.09	5.80	3.71	0.15	0.00723	164.14	164.50	-0.03
1-01-K-119-10-1	ПОТ-1450670007	подающий	76 X 3	17.80	0.00313806	42.71	42.43	2.39	5.80	3.41	0.17	0.01617	164.14	164.41	0.02
1-01-K-119-10-1	ПОТ-1450670007	обратный	76 X 3	17.80	0.00313806	27.30	27.04	-2.39	5.80	3.41	0.17	0.01416	164.14	164.41	-0.02
1-01-K-119-10-2	ПОТ-1450670002	подающий	76 X 3	10.18	0.00215846	42.46	42.31	2.50	5.80	3.30	0.18	0.01410	164.35	164.48	0.01
1-01-K-119-10-2	ПОТ-1450670002	обратный	76 X 3	10.18	0.00215846	27.13	27.02	-2.50	5.80	3.30	0.18	0.01144	164.35	164.48	-0.01
1-01-K-119-10-3	ПОТ-1450660001	подающий	76 X 3	16.50	0.00297094	42.00	42.23	2.34	5.80	3.46	0.17	0.01417	164.75	164.50	0.02
1-01-K-119-10-3	ПОТ-1450660001	обратный	76 X 3	16.50	0.00297094	26.79	27.06	-2.34	5.80	3.46	0.17	0.01613	164.75	164.50	-0.02
1-01-K-119-10-5	ПОТ-1450660002	подающий	76 X 3	52.00	0.00710983	42.11	40.97	2.71	5.80	3.09	0.20	0.02196	164.63	165.72	0.05
1-01-K-119-10-5	ПОТ-1450660002	обратный	76 X 3	52.00	0.00710983	26.92	25.88	-2.71	5.80	3.09	0.20	0.01996	164.63	165.72	-0.05
1-01-K-119-10-5	ПОТ-1450670008	подающий	76 X 3	11.71	0.00235515	42.11	42.13	2.38	5.80	3.42	0.17	0.00142	164.63	164.60	0.01
1-01-K-119-10-5	ПОТ-1450670008	обратный	76 X 3	11.71	0.00235515	26.92	26.96	-2.38	5.80	3.42	0.17	0.00371	164.63	164.60	-0.01
1-01-K-119-10-6	ПОТ-1450670005	подающий	76 X 3	80.50	0.01151723	42.26	42.15	3.62	5.80	2.18	0.26	0.00000	164.45	164.41	0.04
1-01-K-119-10-6	ПОТ-1450670005	обратный	76 X 3	80.50	0.01151723	27.14	27.33	-3.62	5.80	2.18	0.26	0.00000	164.45	164.41	0.04
1-01-K-119-10-6	ПОТ-1450680003	подающий	76 X 3	10.00	0.00253364	42.26	42.21	2.38	5.80	3.42	0.17	0.00444	164.45	164.48	0.01
1-01-K-119-10-6	ПОТ-1450680003	обратный	76 X 3	10.00	0.00253364	27.14	27.12	-2.38	5.80	3.42	0.17	0.00156	164.45	164.48	-0.01
1-01-K-119-4-1-1	ПОТ-1460670005	подающий	76 X 3	52.90	0.00796906	48.14	47.61	1.31	5.80	4.49	0.10	0.01009	158.64	159.16	0.01
1-01-K-119-4-1-1	ПОТ-1460670005	обратный	76 X 3	52.90	0.00796906	32.87	32.36	-1.31	5.80	4.49	0.10	0.00957	158.64	159.16	-0.01
1-01-K-119-4-1-5	ПОТ-1470670003	подающий	76 X 3	2.30	0.00114543	47.88	47.88	1.53	5.80	4.27	0.11	0.00117	158.76	158.76	0.00
1-01-K-119-4-1-5	ПОТ-1470670003	обратный	76 X 3	2.30	0.00114543	32.89	32.89	-1.53	5.80	4.27	0.11	0.00113	158.76	158.76	-0.00
1-01-K-119-4-1-5	ПОТ-1470670004	подающий	76 X 3	50.50	0.00707632	47.88	49.10	1.66	5.80	4.14	0.12	0.02417	158.76	157.52	0.02
1-01-K-119-4-1-5	ПОТ-1470670004	обратный	76 X 3	50.50	0.00707632	32.89	34.15	-1.66	5.80	4.14	0.12	0.02494	158.76	157.52	-0.02
1-01-K-119-4-7-4	ПОТ-1460660003	подающий	76 X 3	36.42	0.00585044	45.50	45.17	1.32	5.80	4.48	0.10	0.00907	161.14	161.46	0.01
1-01-K-119-4-7-4	ПОТ-1460660003	обратный	76 X 3	36.42	0.00585044	30.51	30.20	-1.32	5.80	4.48	0.10	0.00851	161.14	161.46	-0.01
1-01-K-119-6	ПОТ-1460670001	подающий	76 X 3	55.50	0.00814398	47.58	46.19	6.86	5.80	-1.06	0.50	0.02511	160.39	161.40	0.38
1-01-K-119-6	ПОТ-1460670001	обратный	76 X 3	55.50	0.00814398	29.93	29.31	-6.86	5.80	-1.06	0.50	0.01129	160.39	161.40	-0.38
1-01-K-26a-0-1-4	ПОТ-1450690002	подающий	76 X 3	31.20	0.00446240	40.91	41.01	2.46	5.80	3.34	0.18	0.00330	163.76	163.63	0.03
1-01-K-26a-0-1-4	ПОТ-1450690002	обратный	76 X 3	31.20	0.00446240	29.20	29.36	-2.46	5.80	3.34	0.18	0.00503	163.76	163.63	-0.03
1-01-K-35-23-1	ПОТ-1410710004	подающий	76 X 4	68.40	0.01157169	46.44	45.62	0.83	5.80	4.97	0.06	0.01196	153.84	154.65	0.01
1-01-K-35-23-1	ПОТ-1410710004	обратный	76 X 4	68.40	0.01157169	32.87	32.07	-0.83	5.80	4.97	0.06	0.01173	153.84	154.65	-0.01
1-01-K-35-23-1	ПОТ-35270003	подающий	76 X 3	5.80	0.00087840	46.44	46.43	1.93	5.80	3.87	0.14	0.00000	153.84	153.84	0.00
1-01-K-35-23-1	ПОТ-35270003	обратный	76 X 3	5.80	0.00087840	32.87	32.87	-1.93	5.80	3.87	0.14	0.00000	153.84	153.84	-0.00
1-01-K-35-23-14-1	ПОТ-1410730001	подающий	76 X 3	42.80	0.00621921	50.23	53.45	1.78	5.80	4.02	0.13	0.07524	149.12	145.88	0.02
1-01-K-35-23-14-1	ПОТ-1410730001	обратный	76 X 3	42.80	0.00621921	38.82	42.08	-1.78	5.80	4.02	0.13	0.07616	149.12	145.88	-0.02
1-01-K-35-23-8	ПОТ-35280016	подающий	76 X 3	42.20	0.00643417	48.85	48.84	1.38	5.80	4.42	0.10	0.00005	150.87	150.86	0.01
1-01-K-35-23-8	ПОТ-35280016	обратный	76 X 3	42.20	0.00643417	36.57	36.59	-1.38	5.80	4.42	0.10	0.00053	150.87	150.86	-0.01
1-01-K-35-3-3	ПОТ-36280011	подающий	76 X 3	6.60	0.00169822	41.15	41.36	1.90	5.80	3.90	0.14	0.00000	158.95	158.73	0.22
1-01-K-35-3-3	ПОТ-36280011	обратный	76 X 3	6.60	0.00169822	26.26	26.49	-1.90	5.80	3.90	0.14	0.00000	158.95	158.73	0.22
1-01-K-45-22-3	ПОТ-1340470028	подающий	76 X 3	109.00	0.01518110	45.53	43.55	17.05	5.80	-11.25	1.25	0.01821	148.33	145.90	4.41
1-01-K-45-22-3	ПОТ-1340470028	обратный	76 X 3	109.00	0.01518110	35.38	42.22	-17.05	5.80	-11.25	1.25	0.06280	148.33	145.90	-4.41
1-01-K-59-16-3-2	ПОТ-1420800011	подающий	76 X 3	3.70	0.00060843	65.60	65.60	1.07	5.80	4.73	0.08	0.00019	114.59	114.59	0.00
1-01-K-59-16-3-2	ПОТ-1420800011	обратный	76 X 3	3.70	0.00060843	49.86	49.87	-1.07	5.80	4.73	0.08	0.00019	114.59	114.59	-0.00
1-01-K-59-16-4	1-01-T-59-16-6	подающий	76 X 4	16.30	0.00265365	72.43	72.51	0.79	5.80	5.01	0.06	0.00480	108.85	108.77	0.00
1-01-K-59-16-4	1-01-T-59-16-6	обратный	76 X 4	16.30	0.00265365	60.15	60.23	-0.79	5.80	5.01	0.06	0.00501	108.85	108.77	-0.00
1-01-K-59-9-8	1-01-K-59-9-8-1	подающий	76 X 4	12.00	0.00275415	66.44	66.42	2.59	5.80	3.21	0.20	0.00154	115.97	115.97	0.02
1-01-K-59-9-8	1-01-K-59-9-8-1	обратный	76 X 4	12.00	0.00275415	51.88	51.90	-2.59	5.80	3.21	0.20	0.00154	115.97	115.97	-0.02
1-01-T-49-13-1-1A	1-01-T-49-13-1-1B	подающий	76 X 3	39.60	0.00554228	54.10	55.25	1.62	5.80	4.18	0.12	0.02892	129.26	128.10	0.01
1-01-T-49-13-1-1A	1-01-T-49-13-1-1B	обратный	76 X 3	39.60	0.00554228	37.64	38.82	-1.62	5.80	4.18	0.12	0.02966	129.26	128.10	-0.01
1-01-T-49-13-1-1B	1-01-T-49-13-1-3	подающий	76 X 3	13.70	0.00176123	55.25	55.06	1.62	5.80	4.18	0.12	0.01347	128.10	128.28	0.00
1-01-T-49-13-1-1B	1-01-T-49-13-1-3	обратный	76 X 3	13.70	0.00176123	38.82	38.64	-1.62	5.80	4.18	0.12	0.01280	128.10	128.28	-0.00
1-01-T-59-12-4	1-01-T-59-12-4B	подающий	76 X 4.5	49.10	0.00863332	56.85	54.72	5.15	5.80	0.65	0.41	0.04335	124.79	126.69	0.23
1-01-T-59-12-4	1-01-T-59-12-4B	обратный	76 X 4.5	49.10	0.00863332	33.66	31.99	-5.15	5.80	0.65	0.41	0.03404	124.79	126.69	-0.23
1-01-T-59-12-4B	1-01-T-59-12-6	подающий	76 X 4.5	48.90	0.00856922	54.72	54.37	5.15	5.80	0.65	0.41	0.00709	126.69	126.81	0.23
1-01-T-59-12-4B	1-01-T-59-12-6	обратный	76 X 4.5	48.90	0.00856922	31.99	32.09	-5.15	5.80	0.65	0.41	0.00219	126.69	126.81	-0.23
1-01-T-59-16-6	ПОТ-1420810001	подающий	76 X 4	6.00	0.00107888	72.51	72.51	0.79	5.80	5.01	0.06	0.00000	108.77	108.76	0.01
1-01-T-59-16-6	ПОТ-1420810001	обратный	76 X 4	6.00	0.00107888	60.23	60.24	-0.79	5.80	5.01	0.06	0.00000	108.77	108.76	0.01
1-01-T-59-16-9A	1-01-T-59-16-9B	подающий	57 X 3	72.00	0.05106319	65.50	66.31	2.16	5.80	3.64	0.30	0.01127	114.94	113.89	0.24

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-01-T-59-16-9A	1-01-T-59-16-9Б	обратный	57 X 3	72.00	0.05106319	49.27	50.55	-2.16	5.80	3.64	0.30	0.01790	114.94	113.89	-0.24
1-01-T-59-16-9A	ПОТ-1420800006	подающий	76 X 3	3.00	0.00123542	65.50	65.28	11.34	5.80	-5.54	0.83	0.00000	114.94	115.00	-0.06
1-01-T-59-16-9A	ПОТ-1420800006	обратный	76 X 3	3.00	0.00123542	49.27	49.37	-11.34	5.80	-5.54	0.83	0.00000	114.94	115.00	-0.06
1-01-T-59-16-9Б	1-01-K-59-16-3-2	подающий	76 X 3	15.70	0.00201834	66.31	65.60	2.16	5.80	3.64	0.16	0.04518	113.89	114.59	0.01
1-01-T-59-16-9Б	1-01-K-59-16-3-2	обратный	76 X 3	15.70	0.00201834	50.55	49.86	-2.16	5.80	3.64	0.16	0.04398	113.89	114.59	-0.01
1-04-K-142-2-6	1-04-K-142-2-8	подающий	76 X 3	13.00	0.00260065	54.33	53.79	4.10	5.80	1.70	0.30	0.04183	154.45	154.95	0.04
1-04-K-142-2-6	1-04-K-142-2-8	обратный	76 X 3	13.00	0.00260065	35.56	35.11	-4.10	5.80	1.70	0.30	0.03509	154.45	154.95	-0.04
1-04-K-142-2-8	ПОТ-1470660003	подающий	76 X 3	9.00	0.00115701	53.79	53.72	2.05	5.80	3.75	0.15	0.00720	154.95	155.01	0.00
1-04-K-142-2-8	ПОТ-1470660003	обратный	76 X 3	9.00	0.00115701	35.11	35.05	-2.05	5.80	3.75	0.15	0.00612	154.95	155.01	-0.00
1-04-K-142-2-8	ПОТ-1470660004	подающий	76 X 3	52.40	0.00745335	53.79	53.89	2.05	5.80	3.75	0.15	0.00188	154.95	154.82	0.03
1-04-K-142-2-8	ПОТ-1470660004	обратный	76 X 3	52.40	0.00745335	35.11	35.27	-2.05	5.80	3.75	0.15	0.00308	154.95	154.82	-0.03
1-04-K-142-3-6	ПОТ-1480660003	подающий	76 X 3	37.00	0.00592501	54.82	55.17	2.05	5.80	3.75	0.15	0.00960	153.83	153.45	0.02
1-04-K-142-3-6	ПОТ-1480660003	обратный	76 X 3	37.00	0.00592501	36.32	36.72	-2.05	5.80	3.75	0.15	0.01094	153.83	153.45	-0.02
1-04-K-142-7	ПОТ-1480670001	подающий	76 X 3	56.70	0.00819203	61.75	62.31	3.56	5.80	2.24	0.26	0.00980	146.96	146.30	0.10
1-04-K-142-7	ПОТ-1480670001	обратный	76 X 3	56.70	0.00819203	43.13	43.89	-3.56	5.80	2.24	0.26	0.01348	146.96	146.30	-0.10
1-04-K-160-0-5	ПОТ-1480720002	подающий	76 X 3	67.70	0.00936716	46.35	44.81	1.53	5.80	4.27	0.11	0.02278	155.30	156.82	0.02
1-04-K-160-0-5	ПОТ-1480720002	обратный	76 X 3	67.70	0.00936716	16.53	15.03	-1.53	5.80	4.27	0.11	0.02213	155.30	156.82	-0.02
1-04-T-142-9-2-2Б	ПОТ-1490670008	подающий	76 X 3	40.79	0.00569526	62.81	62.69	3.23	5.80	2.57	0.24	0.00293	145.74	145.80	0.06
1-04-T-142-9-2-2Б	ПОТ-1490670008	обратный	76 X 3	40.79	0.00569526	44.51	44.51	-3.23	5.80	2.57	0.24	0.00001	145.74	145.80	-0.06
1-04-T-160-0-3-2	1-04-K-160-0-3-2	подающий	76 X 3	36.40	0.00810502	47.62	46.21	1.15	5.80	4.65	0.08	0.03876	154.04	155.44	0.01
1-04-T-160-0-3-2	1-04-K-160-0-3-2	обратный	76 X 3	36.40	0.00810502	17.78	16.39	-1.15	5.80	4.65	0.08	0.03817	154.04	155.44	-0.01
1-04-T-162-2A	1-04-T-162-2B	подающий	76 X 3	91.12	0.01171410	50.37	50.58	0.80	5.80	5.00	0.06	0.00233	150.84	150.62	0.01
1-04-T-162-2A	1-04-T-162-2B	обратный	76 X 3	91.12	0.01171410	21.54	21.76	-0.80	5.80	5.00	0.06	0.00250	150.84	150.62	-0.01
1-04-T-162-2B	ПОТ-1490720002	подающий	76 X 3	25.70	0.00346324	50.58	51.52	0.80	5.80	5.00	0.06	0.03649	150.62	149.68	0.00
1-04-T-162-2B	ПОТ-1490720002	обратный	76 X 3	25.70	0.00346324	21.76	22.71	-0.80	5.80	5.00	0.06	0.03667	150.62	149.68	-0.00
1-06-K-503-4	1-06-K-503-6	подающий	76 X 4	48.50	0.00897444	49.08	47.92	1.36	5.80	4.44	0.11	0.02385	156.29	157.43	0.02
1-06-K-503-4	1-06-K-503-6	обратный	76 X 4	48.50	0.00897444	36.35	35.23	-1.36	5.80	4.44	0.11	0.02316	156.29	157.43	-0.02
1-06-K-516-24-2	ПОТ-1510800003	подающий	76 X 3	10.50	0.00219959	47.48	47.44	0.72	5.80	5.08	0.05	0.00392	157.29	157.33	0.00
1-06-K-516-24-2	ПОТ-1510800003	обратный	76 X 3	10.50	0.00219959	35.95	35.91	-0.72	5.80	5.08	0.05	0.00370	157.29	157.33	-0.00
1-06-K-516-8-3	ПОТ-1530800004	подающий	76 X 3	29.00	0.00476378	46.81	46.81	1.47	5.80	4.33	0.11	0.00001	158.05	158.04	0.01
1-06-K-516-8-3	ПОТ-1530800004	обратный	76 X 3	29.00	0.00476378	35.10	35.12	-1.47	5.80	4.33	0.11	0.00070	158.05	158.04	-0.01
1-06-T-512-2-2-1	ПОТ-32260017	подающий	76 X 3.5	146.00	0.02133138	51.17	54.07	4.50	5.80	1.30	0.34	0.01985	153.02	149.69	0.43
1-06-T-512-2-2-1	ПОТ-32260017	обратный	76 X 3.5	146.00	0.02133138	40.80	44.56	-4.50	5.80	1.30	0.34	0.02577	153.02	149.69	-0.43
1-06-T-516-8-1Б	ПОТ-1530800002	подающий	76 X 3	23.25	0.00402458	46.40	46.40	1.47	5.80	4.33	0.11	0.00006	158.57	158.56	0.01
1-06-T-516-8-1Б	ПОТ-1530800002	обратный	76 X 3	23.25	0.00402458	34.47	34.49	-1.47	5.80	4.33	0.11	0.00080	158.57	158.56	-0.01
1-07-K-11A-10	ПОТ-1340470043	подающий	76 X 3	82.00	0.01171006	44.78	43.36	0.81	5.80	4.99	0.06	0.01729	167.41	168.82	0.01
1-07-K-11A-10	ПОТ-1340470043	обратный	76 X 3	82.00	0.01171006	19.25	17.85	-0.81	5.80	4.99	0.06	0.01710	167.41	168.82	-0.01
1-07-K-11A-12-2	ПОТ-41250004	подающий	76 X 3	45.50	0.00672564	44.93	45.13	3.31	5.80	2.49	0.24	0.00000	167.22	166.95	0.27
1-07-K-11A-12-2	ПОТ-41250004	обратный	76 X 3	45.50	0.00672564	19.48	19.83	-3.31	5.80	2.49	0.24	0.00000	167.22	166.95	0.27
1-07-K-11A-8	1-07-T-11A-8a	подающий	76 X 4	8.80	0.00245309	44.67	44.66	2.48	5.80	3.32	0.19	0.00170	167.55	167.55	0.01
1-07-K-11A-8	1-07-T-11A-8a	обратный	76 X 4	8.80	0.00245309	19.08	19.10	-2.48	5.80	3.32	0.19	0.00170	167.55	167.55	-0.02
1-07-T-11A-8a	ПОТ-1540680003	подающий	76 X 4	57.90	0.01011602	44.66	44.90	2.48	5.80	3.32	0.19	0.00428	167.55	167.24	0.06
1-07-T-11A-8a	ПОТ-1540680003	обратный	76 X 4	57.90	0.01011602	19.10	19.47	-2.48	5.80	3.32	0.19	0.00643	167.55	167.24	-0.06
1-10-K-573-16A-4	ПОТ-3428000002	подающий	76 X 3.5	25.65	0.00429114	66.19	66.18	0.76	5.80	5.04	0.06	0.00048	132.60	132.61	0.00
1-10-K-573-16A-4	ПОТ-3428000002	обратный	76 X 3.5	25.65	0.00429114	56.08	56.07	-0.76	5.80	5.04	0.06	0.00029	132.60	132.61	-0.00
1-10-K-573-22	ПОТ-1400730008	подающий	76 X 3.5	45.00	0.00810173	59.10	59.09	1.48	5.80	4.32	0.11	0.00040	139.87	139.87	0.02
1-10-K-573-22	ПОТ-1400730008	обратный	76 X 3.5	45.00	0.00810173	48.60	48.62	-1.48	5.80	4.32	0.11	0.00040	139.87	139.87	-0.02
1-11-K-763-28	1-11-K-763-28-1	подающий	76 X 4	23.00	0.00458301	44.97	44.98	4.35	5.80	1.45	0.34	0.00058	165.20	165.10	0.09
1-11-K-763-28	1-11-K-763-28-1	обратный	76 X 4	23.00	0.00458301	23.13	23.32	-4.35	5.80	1.45	0.34	0.00812	165.20	165.10	-0.09
1-11-T-763-52-1	ПОТ-1420620001	подающий	76 X 3	273.00	0.03915887	53.18	46.82	4.53	5.80	1.27	0.33	0.02327	157.73	163.28	0.80
1-11-T-763-52-1	ПОТ-1420620001	обратный	76 X 3	273.00	0.03915887	29.87	25.12	-4.53	5.80	1.27	0.33	0.01738	157.73	163.28	-0.80
1-12-K-1-10-5-2	ПОТ-35250004	подающий	76 X 3	5.00	0.00149253	47.78	47.74	2.96	5.80	2.84	0.22	0.00862	159.79	159.82	0.01
1-12-K-1-10-5-2	ПОТ-35250004	обратный	76 X 3	5.00	0.00149253	30.59	30.57	-2.96	5.80	2.84	0.22	0.00338	159.79	159.82	-0.01
1-12-K-1-10-5-6-11	1-12-T-1-10-5-6-11A	подающий	76 X 3	6.00	0.00093067	50.46	50.65	2.53	5.80	3.27	0.19	0.03235	156.20	156.00	0.01
1-12-K-1-10-5-6-11	1-12-T-1-10-5-6-11A	обратный	76 X 3	6.00	0.00093067	35.09	35.29	-2.53	5.80	3.27	0.19	0.03433	156.20	156.00	-0.01
1-12-K-1-10-5-6-3	ПОТ-1420660004	подающий	76 X 3	17.00	0.00303522	49.86	51.01	2.61	5.80	3.19	0.19	0.06761	157.37	156.20	0.02

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-12-К-1-10-5-6-3	ПОТ-1420660004	обратный	76 X 3	17.00	0.00303522	33.35	34.54	-2.61	5.80	3.19	0.19	0.07004	157.37	156.20	-0.02
1-12-К-1-10-5-6-7	1-12-К-1-10-5-6-9	подающий	76 X 3	86.60	0.01190311	50.45	50.26	3.34	5.80	2.46	0.24	0.00211	156.39	156.44	0.13
1-12-К-1-10-5-6-7	1-12-К-1-10-5-6-9	обратный	76 X 3	86.60	0.01190311	34.72	34.80	-3.34	5.80	2.46	0.24	0.00096	156.39	156.44	-0.13
1-12-К-1-10-5-6-9	1-12-К-1-10-5-6-11	подающий	76 X 3	51.70	0.00680572	50.26	50.46	2.53	5.80	3.27	0.19	0.00380	156.44	156.20	0.04
1-12-К-1-10-5-6-9	1-12-К-1-10-5-6-11	обратный	76 X 3	51.70	0.00680572	34.80	35.09	-2.53	5.80	3.27	0.19	0.00549	156.44	156.20	-0.04
1-12-К-1-10-7	ПОТ-36250019	подающий	76 X 3	10.80	0.00223816	45.68	45.91	2.86	5.80	2.94	0.21	0.02145	161.89	161.64	0.02
1-12-К-1-10-7	ПОТ-36250019	обратный	76 X 3	10.80	0.00223816	28.49	28.76	-2.86	5.80	2.94	0.21	0.02485	161.89	161.64	-0.02
1-12-К-2	1-12-К-3	подающий	76 X 3	10.72	0.00137859	208.58	208.28	14.60	5.80	-8.80	1.07	0.02742	0.00	0.00	0.29
1-12-К-2	1-12-К-3	обратный	76 X 3	10.72	0.00137859	189.60	189.90	-14.60	5.80	-8.80	1.07	0.02742	0.00	0.00	-0.29
1-12-К-3	ПОТ-37250003	подающий	76 X 3	2.30	0.00061434	208.28	41.71	14.60	5.80	-8.80	1.07	0.00000	0.00	166.44	-166.44
1-12-К-3	ПОТ-37250003	обратный	76 X 3	2.30	0.00061434	189.90	23.59	-14.60	5.80	-8.80	1.07	0.00000	0.00	166.44	-166.44
1-12-К-3-22-4	ПОТ-1450680001	обратный	76 X 3.5	2.30	0.00121930	25.23	25.23	-1.07	5.80	4.73	0.08	0.00061	164.62	164.62	-0.00
1-12-К-3-4	1-12-К-2	подающий	76 X 3	19.30	0.00333089	43.25	208.58	14.60	5.80	-8.80	1.07	8.56631	166.04	0.00	0.71
1-12-К-3-4	1-12-К-2	обратный	76 X 3	19.30	0.00333089	22.85	189.60	-14.60	5.80	-8.80	1.07	8.63992	166.04	0.00	-0.71
1-12-Т-1-10-5-6-11А	1-12-Т-1-10-5-6-11Б	подающий	76 X 3	32.84	0.00422181	50.65	51.22	1.40	5.80	4.40	0.10	0.01710	156.00	155.43	0.01
1-12-Т-1-10-5-6-11А	1-12-Т-1-10-5-6-11Б	обратный	76 X 3	32.84	0.00422181	35.29	35.87	-1.40	5.80	4.40	0.10	0.01761	156.00	155.43	-0.01
1-12-Т-1-10-5-6-11А	ПОТ-1410660001	подающий	76 X 3	4.00	0.00051423	50.65	50.65	1.13	5.80	4.67	0.08	0.00018	156.00	156.00	0.00
1-12-Т-1-10-5-6-11А	ПОТ-1410660001	обратный	76 X 3	4.00	0.00051423	35.29	35.29	-1.13	5.80	4.67	0.08	0.00018	156.00	156.00	-0.00
1-12-Т-1-10-5-6-11Б	ПОТ-1410660002	подающий	76 X 3	21.60	0.00309548	51.22	51.34	1.40	5.80	4.40	0.10	0.00574	155.43	155.30	0.01
1-12-Т-1-10-5-6-11Б	ПОТ-1410660002	обратный	76 X 3	21.60	0.00309548	35.87	36.01	-1.40	5.80	4.40	0.10	0.00630	155.43	155.30	-0.01
1-12-Т-1-10-5-6-7А	1-12-Т-1-10-5-6-7Б	подающий	76 X 3	10.57	0.00135885	50.44	50.62	2.35	5.80	3.45	0.17	0.01727	156.39	156.20	0.01
1-12-Т-1-10-5-6-7А	1-12-Т-1-10-5-6-7Б	обратный	76 X 3	10.57	0.00135885	34.73	34.93	-2.35	5.80	3.45	0.17	0.01868	156.39	156.20	-0.01
1-12-Т-1-10-5-6-7А	ПОТ-1420660006	подающий	76 X 3	3.00	0.00038567	50.44	50.43	2.01	5.80	3.79	0.15	0.00053	156.39	156.39	0.00
1-12-Т-1-10-5-6-7А	ПОТ-1420660006	обратный	76 X 3	3.00	0.00038567	34.73	34.73	-2.01	5.80	3.79	0.15	0.00053	156.39	156.39	-0.00
1-12-Т-1-10-5-6-7Б	ПОТ-1420660007	подающий	76 X 3	48.00	0.00648938	50.62	51.38	2.35	5.80	3.45	0.17	0.01592	156.20	155.40	0.04
1-12-Т-1-10-5-6-7Б	ПОТ-1420660007	обратный	76 X 3	48.00	0.00648938	34.93	35.76	-2.35	5.80	3.45	0.17	0.01741	156.20	155.40	-0.04
1-13-К-106-68-1	ПОТ-1540630004	подающий	76 X 3	21.10	0.00303120	45.15	44.58	2.51	5.80	3.29	0.18	0.02697	165.53	166.08	0.02
1-13-К-106-68-1	ПОТ-1540630004	обратный	76 X 3	21.10	0.00303120	23.29	22.76	-2.51	5.80	3.29	0.18	0.02516	165.53	166.08	-0.02
1-13-К-106-78-11	ПОТ-1520640004	подающий	76 X 3	15.40	0.00282952	47.58	47.45	2.32	5.80	3.48	0.17	0.00813	162.83	162.94	0.02
1-13-К-106-78-11	ПОТ-1520640004	обратный	76 X 3	15.40	0.00282952	26.20	26.11	-2.32	5.80	3.48	0.17	0.00616	162.83	162.94	-0.02
1-13-К-106-78-3	ПОТ-1530650004	подающий	76 X 3	52.00	0.00827823	44.35	42.89	2.15	5.80	3.65	0.16	0.02805	166.38	167.80	0.04
1-13-К-106-78-3	ПОТ-1530650004	обратный	76 X 3	52.00	0.00827823	22.33	20.95	-2.15	5.80	3.65	0.16	0.02657	166.38	167.80	-0.04
1-13-К-106-78-3	ПОТ-41240003	подающий	76 X 3	29.70	0.00466789	44.35	43.91	2.37	5.80	3.43	0.17	0.00000	166.38	166.79	-0.41
1-13-К-106-78-3	ПОТ-41240003	обратный	76 X 3	29.70	0.00466789	22.33	21.95	-2.37	5.80	3.43	0.17	0.00000	166.38	166.79	-0.41
1-13-К-106-78-9	1-13-К-106-78-9-2	подающий	76 X 3	27.20	0.00509002	45.79	45.18	5.20	5.80	0.60	0.38	0.02235	164.73	165.20	0.14
1-13-К-106-78-9	1-13-К-106-78-9-2	обратный	76 X 3	27.20	0.00509002	24.19	23.86	-5.20	5.80	0.60	0.38	0.01221	164.73	165.20	-0.14
1-13-К-106-78-9-2	ПОТ-1520650008	подающий	76 X 3	34.80	0.00537664	45.18	44.67	2.47	5.80	3.33	0.18	0.01474	165.20	165.68	0.03
1-13-К-106-78-9-2	ПОТ-1520650008	обратный	76 X 3	34.80	0.00537664	23.86	23.42	-2.47	5.80	3.33	0.18	0.01285	165.20	165.68	-0.03
1-13-К-106-78-9-2	ПОТ-1520650009	подающий	76 X 3	38.00	0.00576146	45.18	45.43	2.74	5.80	3.06	0.20	0.00650	165.20	164.91	0.04
1-13-К-106-78-9-2	ПОТ-1520650009	обратный	76 X 3	38.00	0.00576146	23.86	24.20	-2.74	5.80	3.06	0.20	0.00877	165.20	164.91	-0.04
1-13-Т-106-52-7А	1-13-Т-106-52-7Б	подающий	76 X 3	39.00	0.00557136	53.49	52.65	3.67	5.80	2.13	0.27	0.02141	156.50	157.26	0.07
1-13-Т-106-52-7А	1-13-Т-106-52-7Б	обратный	76 X 3	39.00	0.00557136	33.04	32.36	-3.67	5.80	2.13	0.27	0.01757	156.50	157.26	-0.07
1-13-Т-106-52-7Б	ПОТ-1520630006	подающий	76 X 3	47.00	0.00636083	52.65	47.83	3.67	5.80	2.13	0.27	0.10267	157.26	162.00	0.09
1-13-Т-106-52-7Б	ПОТ-1520630006	обратный	76 X 3	47.00	0.00636083	32.36	27.70	-3.67	5.80	2.13	0.27	0.09903	157.26	162.00	-0.09
1-13-Т-106-6	1-13-Т-106-6-2	подающий	76 X 4	32.00	0.00599260	44.93	45.36	1.62	5.80	4.18	0.13	0.01326	166.63	166.19	0.02
1-13-Т-106-6	1-13-Т-106-6-2	обратный	76 X 4	32.00	0.00599260	20.33	20.78	-1.62	5.80	4.18	0.13	0.01424	166.63	166.19	-0.02
1-13-Т-106-6-2	1-13-Т-106-6-2а	подающий	76 X 4	23.50	0.00406162	45.36	45.28	1.62	5.80	4.18	0.13	0.00343	166.19	166.26	0.01
1-13-Т-106-6-2	1-13-Т-106-6-2а	обратный	76 X 4	23.50	0.00406162	20.78	20.72	-1.62	5.80	4.18	0.13	0.00253	166.19	166.26	-0.01
1-13-Т-106-6-2а	1-13-Т-106-6-26	подающий	76 X 4	11.26	0.00273328	45.28	45.27	1.62	5.80	4.18	0.13	0.00063	166.26	166.26	0.01
1-13-Т-106-6-2а	1-13-Т-106-6-26	обратный	76 X 4	11.26	0.00273328	20.72	20.73	-1.62	5.80	4.18	0.13	0.00063	166.26	166.26	-0.01
1-13-Т-106-68-2Б	1-13-К-106-68-1	подающий	76 X 3	4.10	0.00137683	45.18	45.15	2.51	5.80	3.29	0.18	0.00700	165.51	165.53	0.01
1-13-Т-106-68-2Б	1-13-К-106-68-1	обратный	76 X 3	4.10	0.00137683	23.31	23.29	-2.51	5.80	3.29	0.18	0.00278	165.51	165.53	-0.01
1-13-Т-106-78-7-1А	1-13-Т-106-78-7-1Б	подающий	76 X 3	45.50	0.00630076	45.79	46.17	1.12	5.80	4.68	0.08	0.00840	164.76	164.37	0.01
1-13-Т-106-78-7-1А	1-13-Т-106-78-7-1Б	обратный	76 X 3	45.50	0.00630076	24.13	24.53	-1.12	5.80	4.68	0.08	0.00875	164.76	164.37	-0.01
1-13-Т-106-78-7-1Б	ПОТ-1520640002	подающий	76 X 3	26.90	0.00361751	46.17	46.86	1.12	5.80	4.68	0.08	0.02548	164.37	163.68	0.00
1-13-Т-106-78-7-1Б	ПОТ-1520640002	обратный	76 X 3	26.90	0.00361751	24.53	25.22	-1.12	5.80	4.68	0.08	0.02582	164.37	163.68	-0.00

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-14-K-174-6	ПОТ-1410700005	подающий	76 X 3.5	11.91	0.00272178	46.44	47.39	2.12	5.80	3.68	0.16	0.07958	155.06	154.10	0.01
1-14-K-174-6	ПОТ-1410700005	обратный	76 X 3.5	11.91	0.00272178	39.70	40.67	-2.12	5.80	3.68	0.16	0.08163	155.06	154.10	-0.01
1-14-K-179-5	ПОТ-36270018	подающий	76 X 3	11.88	0.00237700	42.76	42.75	0.91	5.80	4.89	0.07	0.00101	158.89	158.90	0.00
1-14-K-179-5	ПОТ-36270018	обратный	76 X 3	11.88	0.00237700	35.78	35.77	-0.91	5.80	4.89	0.07	0.00067	158.89	158.90	-0.00
1-14-K-185-1-8	ПОТ-1440710002	подающий	76 X 3	34.00	0.00495513	41.14	41.61	2.92	5.80	2.88	0.21	0.01405	161.02	160.50	0.04
1-14-K-185-1-8	ПОТ-1440710002	обратный	76 X 3	34.00	0.00495513	33.74	34.31	-2.92	5.80	2.88	0.21	0.01654	161.02	160.50	-0.04
1-15-K-639-15-3	ПОТ-1520720002	подающий	76 X 3	51.60	0.00838614	48.89	49.32	4.64	5.80	1.16	0.34	0.00832	157.24	156.63	0.18
1-15-K-639-15-3	ПОТ-1520720002	обратный	76 X 3	51.60	0.00838614	35.03	35.82	-4.64	5.80	1.16	0.34	0.01532	157.24	156.63	-0.18
1-15-K-639-15-3	ПОТ-1520720003	подающий	76 X 3	15.30	0.00281667	48.89	47.59	2.88	5.80	2.92	0.21	0.08518	157.24	158.52	0.02
1-15-K-639-15-3	ПОТ-1520720003	обратный	76 X 3	15.30	0.00281667	35.03	33.77	-2.88	5.80	2.92	0.21	0.08214	157.24	158.52	-0.02
1-15-T-609-1A	1-15-T-609-1B	подающий	76 X 3	34.00	0.00538001	60.43	61.91	3.86	5.80	1.94	0.28	0.04353	139.56	138.00	0.08
1-15-T-609-1A	1-15-T-609-1B	обратный	76 X 3	34.00	0.00538001	34.24	35.88	-3.86	5.80	1.94	0.28	0.04824	139.56	138.00	-0.08
1-15-T-609-1B	ПОТ-1480740005	подающий	76 X 3	54.04	0.00718620	61.91	62.08	3.86	5.80	1.94	0.28	0.00320	138.00	137.72	0.11
1-15-T-609-1B	ПОТ-1480740005	обратный	76 X 3	54.04	0.00718620	35.88	36.27	-3.86	5.80	1.94	0.28	0.00716	138.00	137.72	-0.11
1-15-T-639-20-4A	1-15-T-639-20-4Б	подающий	76 X 3	43.50	0.00588432	50.58	50.81	4.66	5.80	1.14	0.34	0.00534	155.64	155.28	0.13
1-15-T-639-20-4A	1-15-T-639-20-4Б	обратный	76 X 3	43.50	0.00588432	36.54	37.03	-4.66	5.80	1.14	0.34	0.01121	155.64	155.28	-0.13
1-15-T-639-20-4Б	ПОТ-1510720001	подающий	76 X 3	82.30	0.01095199	50.81	52.43	4.66	5.80	1.14	0.34	0.01971	155.28	153.42	0.24
1-15-T-639-20-4Б	ПОТ-1510720001	обратный	76 X 3	82.30	0.01095199	37.03	39.13	-4.66	5.80	1.14	0.34	0.02549	155.28	153.42	-0.24
1-16-K-266-0-9	ПОТ-1440730004	подающий	76 X 3	11.16	0.00170024	41.89	41.28	2.01	5.80	3.79	0.15	0.05437	156.24	156.84	0.01
1-16-K-266-0-9	ПОТ-1440730004	обратный	76 X 3	11.16	0.00170024	19.90	19.31	-2.01	5.80	3.79	0.15	0.05315	156.24	156.84	-0.01
1-16-K-266-0-9	ПОТ-1440730005	подающий	76 X 3	33.67	0.00517826	41.89	42.06	2.03	5.80	3.77	0.15	0.00501	156.24	156.05	0.02
1-16-K-266-0-9	ПОТ-1440730005	обратный	76 X 3	33.67	0.00517826	19.90	20.12	-2.03	5.80	3.77	0.15	0.00628	156.24	156.05	-0.02
1-16-T-351-4	ПОТ-1460740003	подающий	76 X 3	12.00	0.00183478	43.41	43.50	-0.00	5.80	5.80	0.00	0.00000	154.85	154.76	0.09
1-16-T-351-4	ПОТ-1460740003	обратный	76 X 3	12.00	0.00183478	21.16	21.25	-0.00	5.80	5.80	0.00	0.00000	154.85	154.76	0.09
1-18-K-124	ПОТ-1380740006	подающий	76 X 3.5	9.50	0.00314676	56.80	53.36	39.88	5.80	-34.08	3.00	0.36246	126.33	124.77	5.00
1-18-K-124	ПОТ-1380740006	обратный	76 X 3.5	9.50	0.00314676	40.81	47.38	-39.88	5.80	-34.08	3.00	0.69088	126.33	124.77	-5.00
1-18-K-126	1-18-K-126-1	подающий	76 X 3	27.50	0.00425229	59.29	58.65	6.11	5.80	-0.31	0.45	0.02323	123.89	124.37	0.16
1-18-K-126	1-18-K-126-1	обратный	76 X 3	27.50	0.00425229	43.21	42.88	-6.11	5.80	-0.31	0.45	0.01168	123.89	124.37	-0.16
1-18-K-126-1	1-18-K-126-3	подающий	76 X 3.5	62.60	0.00936297	58.65	59.48	6.11	5.80	-0.31	0.46	0.01326	124.37	123.19	0.35
1-18-K-126-1	1-18-K-126-3	обратный	76 X 3.5	62.60	0.00936297	42.88	44.41	-6.11	5.80	-0.31	0.46	0.02444	124.37	123.19	-0.35
1-18-K-126-3	ПОТ-1380750002	подающий	76 X 4	119.60	0.01960925	59.48	61.68	1.31	5.80	4.49	0.10	0.01836	123.19	120.96	0.03
1-18-K-126-3	ПОТ-1380750002	обратный	76 X 4	119.60	0.01960925	44.41	46.68	-1.31	5.80	4.49	0.10	0.01893	123.19	120.96	-0.03
1-18-K-126-3	ПОТ-3429000028	подающий	76 X 3.5	4.10	0.00070966	59.48	59.46	4.80	5.80	1.00	0.36	0.00400	123.19	123.19	0.02
1-18-K-126-3	ПОТ-3429000028	обратный	76 X 3.5	4.10	0.00070966	44.41	44.43	-4.80	5.80	1.00	0.36	0.00398	123.19	123.19	-0.02
1-19-K-406-0-13	ПОТ-1520770008	подающий	76 X 3	20.30	0.00345945	44.54	44.72	2.43	5.80	3.37	0.18	0.00884	159.27	159.07	0.02
1-19-K-406-0-13	ПОТ-1520770008	обратный	76 X 3	20.30	0.00345945	34.93	35.15	-2.43	5.80	3.37	0.18	0.01086	159.27	159.07	-0.02
1-19-K-406-0-17	ПОТ-1530770007	подающий	76 X 3	12.90	0.00250813	45.17	45.18	2.48	5.80	3.32	0.18	0.00036	158.49	158.47	0.02
1-19-K-406-0-17	ПОТ-1530770007	обратный	76 X 3	12.90	0.00250813	35.86	35.89	-2.48	5.80	3.32	0.18	0.00274	158.49	158.47	-0.02
1-19-K-406-0-21	ПОТ-1530780002	подающий	76 X 3	24.30	0.00429234	45.89	45.60	2.42	5.80	3.38	0.18	0.01215	157.55	157.82	0.03
1-19-K-406-0-21	ПОТ-1530780002	обратный	76 X 3	24.30	0.00429234	37.02	36.77	-2.42	5.80	3.38	0.18	0.01008	157.55	157.82	-0.03
1-19-K-406-0-3-3	ПОТ-1510770006	подающий	76 X 3	32.00	0.00453869	47.21	47.48	3.17	5.80	2.63	0.23	0.00857	157.02	156.70	0.05
1-19-K-406-0-3-3	ПОТ-1510770006	обратный	76 X 3	32.00	0.00453869	36.76	37.12	-3.17	5.80	2.63	0.23	0.01143	157.02	156.70	-0.05
1-19-K-406-0-5	ПОТ-1510770004	подающий	76 X 3	7.00	0.00174965	46.66	46.39	5.01	5.80	0.79	0.37	0.03914	158.29	158.52	0.04
1-19-K-406-0-5	ПОТ-1510770004	обратный	76 X 3	7.00	0.00174965	34.77	34.58	-5.01	5.80	0.79	0.37	0.02657	158.29	158.52	-0.04
1-19-K-406-0-9	ПОТ-1520770001	подающий	76 X 3	7.60	0.00182678	45.37	45.42	2.45	5.80	3.35	0.18	0.00645	159.08	159.02	0.01
1-19-K-406-0-9	ПОТ-1520770001	обратный	76 X 3	7.60	0.00182678	34.48	34.55	-2.45	5.80	3.35	0.18	0.00934	159.08	159.02	-0.01
1-19-K-407-0-1	ПОТ-1510760002	подающий	76 X 3	26.50	0.00457516	48.57	48.24	2.68	5.80	3.12	0.20	0.01256	156.65	156.95	0.03
1-19-K-407-0-1	ПОТ-1510760002	обратный	76 X 3	26.50	0.00457516	36.14	35.87	-2.68	5.80	3.12	0.20	0.01008	156.65	156.95	-0.03
1-19-K-413-0-1	ПОТ-1540740001	подающий	76 X 3	10.00	0.00213532	46.81	47.06	2.45	5.80	3.35	0.18	0.02471	156.78	156.52	0.01
1-19-K-413-0-1	ПОТ-1540740001	обратный	76 X 3	10.00	0.00213532	37.64	37.91	-2.45	5.80	3.35	0.18	0.02728	156.78	156.52	-0.01
1-19-K-413-0-1	ПОТ-1540740002	подающий	76 X 3	6.40	0.00167251	46.81	46.87	2.46	5.80	3.34	0.18	0.00934	156.78	156.71	0.01
1-19-K-413-0-1	ПОТ-1540740002	обратный	76 X 3	6.40	0.00167251	37.64	37.72	-2.46	5.80	3.34	0.18	0.01252	156.78	156.71	-0.01
1-19-K-417-2	ПОТ-40280002	подающий	76 X 3.5	48.50	0.00796867	45.97	45.91	1.12	5.80	4.68	0.08	0.00124	160.80	160.85	0.01
1-19-K-417-2	ПОТ-40280002	обратный	76 X 3.5	48.50	0.00796867	30.44	30.40	-1.12	5.80	4.68	0.08	0.00082	160.80	160.85	-0.01
1-19-K-420-10	ПОТ-40270007	подающий	76 X 3	35.50	0.00541351	43.74	44.61	2.43	5.80	3.37	0.18	0.02445	164.40	163.50	0.03
1-19-K-420-10	ПОТ-40270007	обратный	76 X 3	35.50	0.00541351	25.61	26.54	-2.43	5.80	3.37	0.18	0.02625	164.40	163.50	-0.03

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-19-K-420-2-2	ПОТ-1530710001	подающий	76 X 3	38.50	0.00640994	42.44	42.52	2.60	5.80	3.20	0.19	0.00199	165.45	165.33	0.04
1-19-K-420-2-2	ПОТ-1530710001	обратный	76 X 3	38.50	0.00640994	24.81	24.97	-2.60	5.80	3.20	0.19	0.00424	165.45	165.33	-0.04
1-19-K-420-2-4	ПОТ-1530710002	подающий	76 X 3	38.30	0.00587969	42.73	43.15	2.94	5.80	2.86	0.22	0.01094	165.05	164.58	0.05
1-19-K-420-2-4	ПОТ-1530710002	обратный	76 X 3	38.30	0.00587969	25.32	25.84	-2.94	5.80	2.86	0.22	0.01360	165.05	164.58	-0.05
1-19-K-425-10	ПОТ-41260005	подающий	76 X 3	5.60	0.00156967	41.66	41.71	2.45	5.80	3.35	0.18	0.00902	169.07	169.01	0.01
1-19-K-425-10	ПОТ-41260005	обратный	76 X 3	5.60	0.00156967	18.86	18.93	-2.45	5.80	3.35	0.18	0.01241	169.07	169.01	-0.01
1-19-K-425-4	ПОТ-42260001	подающий	76 X 3	5.50	0.00155681	42.18	42.28	2.46	5.80	3.34	0.18	0.01829	168.74	168.63	0.01
1-19-K-425-4	ПОТ-42260001	обратный	76 X 3	5.50	0.00155681	19.00	19.12	-2.46	5.80	3.34	0.18	0.02173	168.74	168.63	-0.01
1-19-K-425-6	ПОТ-41260002	подающий	76 X 3	5.70	0.00158252	41.71	41.84	2.42	5.80	3.38	0.18	0.02295	169.10	168.96	0.01
1-19-K-425-6	ПОТ-41260002	обратный	76 X 3	5.70	0.00158252	18.75	18.90	-2.42	5.80	3.38	0.18	0.02619	169.10	168.96	-0.01
1-19-K-425-8	ПОТ-41260003	подающий	76 X 3	5.50	0.00155681	41.69	41.64	2.45	5.80	3.35	0.18	0.00898	169.08	169.12	0.01
1-19-K-425-8	ПОТ-41260003	обратный	76 X 3	5.50	0.00155681	18.82	18.78	-2.45	5.80	3.35	0.18	0.00556	169.08	169.12	-0.01
1-19-K-6-0-18	ПОТ-1520790004	подающий	76 X 3	97.50	0.01444622	46.07	45.97	2.64	5.80	3.16	0.19	0.00104	158.54	158.54	0.10
1-19-K-6-0-18	ПОТ-1520790004	обратный	76 X 3	97.50	0.01444622	34.86	34.96	-2.64	5.80	3.16	0.19	0.00104	158.54	158.54	-0.10
1-19-K-6-0-2	ПОТ-40300003	подающий	76 X 3	9.80	0.00242826	47.81	47.82	2.53	5.80	3.27	0.19	0.00148	156.92	156.89	0.02
1-19-K-6-0-2	ПОТ-40300003	обратный	76 X 3	9.80	0.00242826	36.36	36.41	-2.53	5.80	3.27	0.19	0.00464	156.92	156.89	-0.02
1-19-K-6-0-20	1-19-T-6-0-20-1A	подающий	76 X 3	18.36	0.00352808	45.75	45.98	2.98	5.80	2.82	0.22	0.01245	158.86	158.60	0.03
1-19-K-6-0-20	1-19-T-6-0-20-1A	обратный	76 X 3	18.36	0.00352808	34.54	34.83	-2.98	5.80	2.82	0.22	0.01588	158.86	158.60	-0.03
1-19-K-6-0-22	ПОТ-1520790006	подающий	76 X 3	9.50	0.00207104	46.06	46.09	1.38	5.80	4.42	0.10	0.00274	158.47	158.44	0.00
1-19-K-6-0-22	ПОТ-1520790006	обратный	76 X 3	9.50	0.00207104	35.01	35.04	-1.38	5.80	4.42	0.10	0.00358	158.47	158.44	-0.00
1-19-K-6-0-24	ПОТ-1520790007	подающий	76 X 3	8.50	0.00194248	46.30	46.19	2.33	5.80	3.47	0.17	0.01300	158.20	158.30	0.01
1-19-K-6-0-24	ПОТ-1520790007	обратный	76 X 3	8.50	0.00194248	35.31	35.22	-2.33	5.80	3.47	0.17	0.01053	158.20	158.30	-0.01
1-19-K-6-0-26	ПОТ-1510790004	подающий	76 X 3	14.00	0.00264954	47.08	46.91	3.72	5.80	2.08	0.27	0.01191	157.55	157.68	0.04
1-19-K-6-0-26	ПОТ-1510790004	обратный	76 X 3	14.00	0.00264954	35.83	35.74	-3.72	5.80	2.08	0.27	0.00666	157.55	157.68	-0.04
1-19-K-6-0-26	ПОТ-1510790005	подающий	76 X 3	34.00	0.00479581	47.08	47.12	2.42	5.80	3.38	0.18	0.00124	157.55	157.48	0.03
1-19-K-6-0-26	ПОТ-1510790005	обратный	76 X 3	34.00	0.00479581	35.83	35.93	-2.42	5.80	3.38	0.18	0.00288	157.55	157.48	-0.03
1-19-K-6-0-28	ПОТ-1510780001	подающий	76 X 3	9.80	0.00210961	47.79	47.74	2.46	5.80	3.34	0.18	0.00539	156.81	156.85	0.01
1-19-K-6-0-28	ПОТ-1510780001	обратный	76 X 3	9.80	0.00210961	36.60	36.57	-2.46	5.80	3.34	0.18	0.00278	156.81	156.85	-0.01
1-19-K-6-0-32	ПОТ-1510780005	подающий	76 X 3	38.30	0.00609213	46.78	46.78	2.16	5.80	3.64	0.16	0.00004	157.67	157.64	0.03
1-19-K-6-0-32	ПОТ-1510780005	обратный	76 X 3	38.30	0.00609213	35.89	35.94	-2.16	5.80	3.64	0.16	0.00153	157.67	157.64	-0.03
1-19-K-6-0-34	ПОТ-1510780007	подающий	76 X 3	13.00	0.00252099	46.23	46.39	2.76	5.80	3.04	0.20	0.01236	158.21	158.03	0.02
1-19-K-6-0-34	ПОТ-1510780007	обратный	76 X 3	13.00	0.00252099	35.36	35.56	-2.76	5.80	3.04	0.20	0.01533	158.21	158.03	-0.02
1-19-K-6-0-4	ПОТ-1510790001	подающий	76 X 3	11.00	0.00239665	47.77	47.76	2.04	5.80	3.76	0.15	0.00091	156.93	156.93	0.01
1-19-K-6-0-4	ПОТ-1510790001	обратный	76 X 3	11.00	0.00239665	36.38	36.39	-2.04	5.80	3.76	0.15	0.00091	156.93	156.93	-0.01
1-19-K-6-0-40	ПОТ-1520790008	подающий	76 X 3	8.00	0.00187820	46.21	46.22	2.29	5.80	3.51	0.17	0.00128	158.29	158.27	0.01
1-19-K-6-0-40	ПОТ-1520790008	обратный	76 X 3	8.00	0.00187820	35.22	35.25	-2.29	5.80	3.51	0.17	0.00373	158.29	158.27	-0.01
1-19-T-11-0-6-4Б	1-19-T-11-0-6-6A	подающий	76 X 3	9.12	0.00146447	47.84	48.92	1.60	5.80	4.20	0.12	0.11801	156.32	155.24	0.00
1-19-T-11-0-6-4Б	1-19-T-11-0-6-6A	обратный	76 X 3	9.12	0.00146447	37.53	38.61	-1.60	5.80	4.20	0.12	0.11884	156.32	155.24	-0.00
1-19-T-11-0-6-6A	1-19-T-11-0-6-6Б	подающий	76 X 3	39.58	0.00508828	48.92	49.23	0.12	5.80	5.68	0.01	0.00783	155.24	154.93	0.00
1-19-T-11-0-6-6A	1-19-T-11-0-6-6Б	обратный	76 X 3	39.58	0.00508828	38.61	38.92	-0.12	5.80	5.68	0.01	0.00783	155.24	154.93	-0.00
1-19-T-11-0-6-6A	ПОТ-1500800005	подающий	76 X 3	2.88	0.00066241	48.92	48.92	1.48	5.80	4.32	0.11	0.00000	155.24	155.24	0.00
1-19-T-11-0-6-6A	ПОТ-1500800005	обратный	76 X 3	2.88	0.00066241	38.61	38.61	-1.48	5.80	4.32	0.11	0.00000	155.24	155.24	-0.00
1-19-T-11-0-6-6Б	ПОТ-1500800006	подающий	76 X 3	10.15	0.00130485	49.23	49.23	0.12	5.80	5.68	0.01	0.00000	154.93	154.93	0.00
1-19-T-11-0-6-6Б	ПОТ-1500800006	обратный	76 X 3	10.15	0.00130485	38.92	38.92	-0.12	5.80	5.68	0.01	0.00000	154.93	154.93	0.00
1-19-T-407-0-3Б	ПОТ-1520760003	подающий	76 X 3	5.00	0.00149253	45.75	45.76	2.89	5.80	2.91	0.21	0.00150	159.10	159.08	0.01
1-19-T-407-0-3Б	ПОТ-1520760003	обратный	76 X 3	5.00	0.00149253	34.06	34.09	-2.89	5.80	2.91	0.21	0.00650	159.10	159.08	-0.01
1-19-T-415-11A	1-19-T-415-11Б	подающий	76 X 3	10.00	0.00141834	47.07	47.17	6.12	5.80	-0.32	0.45	0.00968	157.92	157.77	0.05
1-19-T-415-11A	1-19-T-415-11Б	обратный	76 X 3	10.00	0.00141834	35.10	35.30	-6.12	5.80	-0.32	0.45	0.02032	157.92	157.77	-0.05
1-19-T-415-11Б	1-19-T-415-13	подающий	76 X 3	43.50	0.00607021	47.17	46.66	4.23	5.80	1.57	0.31	0.01170	157.77	158.17	0.11
1-19-T-415-11Б	1-19-T-415-13	обратный	76 X 3	43.50	0.00607021	35.30	35.01	-4.23	5.80	1.57	0.31	0.00669	157.77	158.17	-0.11
1-19-T-415-13	ПОТ-1540730003	подающий	76 X 3	64.00	0.01024579	46.66	46.31	4.23	5.80	1.57	0.31	0.00000	158.17	158.34	-0.17
1-19-T-415-13	ПОТ-1540730003	обратный	76 X 3	64.00	0.01024579	35.01	35.02	-4.23	5.80	1.57	0.31	0.00000	158.17	158.34	-0.17
1-19-T-418-1-2A	1-19-T-418-1-2Б	подающий	76 X 3	66.00	0.00893618	43.58	44.39	2.62	5.80	3.18	0.19	0.01225	163.40	162.53	0.06
1-19-T-418-1-2A	1-19-T-418-1-2Б	обратный	76 X 3	66.00	0.00893618	27.62	28.56	-2.62	5.80	3.18	0.19	0.01411	163.40	162.53	-0.06
1-19-T-418-1-2Б	ПОТ-1340470019	подающий	76 X 3	12.00	0.00154268	44.39	44.40	2.62	5.80	3.18	0.19	0.00000	162.53	162.51	0.02
1-19-T-418-1-2Б	ПОТ-1340470019	обратный	76 X 3	12.00	0.00154268	28.56	28.59	-2.62	5.80	3.18	0.19	0.00000	162.53	162.51	0.02

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-19-T-421-15-5Б	ПОТ-1550720003	подающий	76 X 3	64.20	0.00987318	43.40	43.08	2.03	5.80	3.77	0.15	0.00500	164.35	164.63	0.04
1-19-T-421-15-5Б	ПОТ-1550720003	обратный	76 X 3	64.20	0.00987318	26.24	26.00	-2.03	5.80	3.77	0.15	0.00373	164.35	164.63	-0.04
1-19-T-423-4-3А	1-19-T-423-4-3Б	подающий	76 X 3	35.00	0.00465882	41.68	41.66	2.50	5.80	3.30	0.18	0.00054	167.90	167.89	0.03
1-19-T-423-4-3А	1-19-T-423-4-3Б	обратный	76 X 3	35.00	0.00465882	20.96	21.00	-2.50	5.80	3.30	0.18	0.00112	167.90	167.89	-0.03
1-19-T-423-4-3Б	ПОТ-1550700007	подающий	76 X 3	59.60	0.00840552	41.66	41.00	2.50	5.80	3.30	0.18	0.01112	167.89	168.50	0.05
1-19-T-423-4-3Б	ПОТ-1550700007	обратный	76 X 3	59.60	0.00840552	21.00	20.44	-2.50	5.80	3.30	0.18	0.00936	167.89	168.50	-0.05
1-19-T-424-7-2А	1-19-T-424-7-2Б	подающий	76 X 3.5	13.00	0.00208547	41.94	41.92	3.40	5.80	2.40	0.26	0.00185	168.23	168.23	0.02
1-19-T-424-7-2А	1-19-T-424-7-2Б	обратный	76 X 3.5	13.00	0.00208547	20.18	20.20	-3.40	5.80	2.40	0.26	0.00185	168.23	168.23	-0.02
1-19-T-424-7-2Б	ПОТ-1560700002	подающий	76 X 3.5	49.70	0.00768516	41.92	41.81	3.40	5.80	2.40	0.26	0.00219	168.23	168.25	0.09
1-19-T-424-7-2Б	ПОТ-1560700002	обратный	76 X 3.5	49.70	0.00768516	20.20	20.27	-3.40	5.80	2.40	0.26	0.00138	168.23	168.25	-0.09
1-19-T-425-12А	1-19-T-425-12Б	подающий	76 X 3	13.00	0.00225544	41.98	41.97	2.15	5.80	3.65	0.16	0.00081	168.33	168.33	0.01
1-19-T-425-12А	1-19-T-425-12Б	обратный	76 X 3	13.00	0.00225544	20.02	20.03	-2.15	5.80	3.65	0.16	0.00081	168.33	168.33	-0.01
1-19-T-425-12Б	ПОТ-1540690003	подающий	76 X 3	70.10	0.00991469	41.97	42.24	2.15	5.80	3.65	0.16	0.00391	168.33	168.01	0.05
1-19-T-425-12Б	ПОТ-1540690003	обратный	76 X 3	70.10	0.00991469	20.03	20.40	-2.15	5.80	3.65	0.16	0.00522	168.33	168.01	-0.05
1-19-T-6-0-42А	1-19-T-6-0-42Б	подающий	76 X 3	15.50	0.00284238	45.53	45.52	1.48	5.80	4.32	0.11	0.00040	158.80	158.80	0.01
1-19-T-6-0-42А	1-19-T-6-0-42Б	обратный	76 X 3	15.50	0.00284238	34.88	34.88	-1.48	5.80	4.32	0.11	0.00040	158.80	158.80	-0.01
1-19-T-6-0-42Б	ПОТ-1520780006	подающий	76 X 3	31.20	0.00432963	45.52	45.50	1.48	5.80	4.32	0.11	0.00062	158.80	158.81	0.01
1-19-T-6-0-42Б	ПОТ-1520780006	обратный	76 X 3	31.20	0.00432963	34.88	34.88	-1.48	5.80	4.32	0.11	0.00002	158.80	158.81	-0.01
1-20-K-55-2-5	1-20-T-55-2-5-1	подающий	76 X 4	10.00	0.00248398	59.89	59.41	5.61	5.80	0.19	0.44	0.04782	135.20	135.60	0.08
1-20-K-55-2-5	1-20-T-55-2-5-1	обратный	76 X 4	10.00	0.00248398	44.98	44.66	-5.61	5.80	0.19	0.44	0.03218	135.20	135.60	-0.08
1-20-T-55-2-5-1	ПОТ-1420780003	подающий	76 X 4	13.50	0.00291951	59.41	59.08	5.61	5.80	0.19	0.44	0.00000	135.60	135.84	-0.24
1-20-T-55-2-5-1	ПОТ-1420780003	обратный	76 X 4	13.50	0.00291951	44.66	44.51	-5.61	5.80	0.19	0.44	0.00000	135.60	135.84	-0.24
1-20-T-55-6-4-1	1-20-K-55-6-4-3	подающий	76 X 4	19.80	0.00329791	53.69	53.13	4.30	5.80	1.50	0.33	0.02833	141.29	141.79	0.06
1-20-T-55-6-4-1	1-20-K-55-6-4-3	обратный	76 X 4	19.80	0.00329791	39.00	38.57	-4.30	5.80	1.50	0.33	0.02217	141.29	141.79	-0.06
1-20-T-667А-1-7	ПОТ-1410770002	подающий	76 X 3	5.00	0.00125354	52.52	52.52	1.61	5.80	4.19	0.12	0.00000	131.38	131.38	0.00
1-20-T-667А-1-7	ПОТ-1410770002	обратный	76 X 3	5.00	0.00125354	34.99	34.99	-1.61	5.80	4.19	0.12	0.00000	131.38	131.38	0.00
1-21-K-31-2-2	ПОТ-1450710001	подающий	76 X 3	29.16	0.00433292	40.15	40.14	0.09	5.80	5.71	0.01	0.00035	162.39	162.40	0.00
1-21-K-31-2-2	ПОТ-1450710001	обратный	76 X 3	29.16	0.00433292	33.47	33.46	-0.09	5.80	5.71	0.01	0.00034	162.39	162.40	-0.00
1-21-K-31-4-9	ПОТ-1450720003	подающий	76 X 4	36.50	0.00678686	41.59	41.80	1.84	5.80	3.96	0.14	0.00595	160.94	160.70	0.02
1-21-K-31-4-9	ПОТ-1450720003	обратный	76 X 4	36.50	0.00678686	12.62	12.88	-1.84	5.80	3.96	0.14	0.00720	160.94	160.70	-0.02
1-23-K-21-5	ПОТ-1560770002	подающий	76 X 5	23.50	0.00477027	76.52	76.48	3.16	5.80	2.64	0.26	0.00160	132.61	132.60	0.05
1-23-K-21-5	ПОТ-1560770002	обратный	76 X 5	23.50	0.00477027	59.47	59.53	-3.16	5.80	2.64	0.26	0.00245	132.61	132.60	-0.05
1-25-K-33-27-10	ПОТ-1640730008	подающий	76 X 4.5	24.70	0.00540094	49.46	50.66	2.01	5.80	3.79	0.16	0.04891	161.21	159.98	0.02
1-25-K-33-27-10	ПОТ-1640730008	обратный	76 X 4.5	24.70	0.00540094	27.38	28.63	-2.01	5.80	3.79	0.16	0.05068	161.21	159.98	-0.02
1-25-K-33-27-12	ПОТ-1640730007	подающий	76 X 4.5	38.90	0.00770559	49.44	50.95	1.98	5.80	3.82	0.16	0.03881	161.22	159.68	0.03
1-25-K-33-27-12	ПОТ-1640730007	обратный	76 X 4.5	38.90	0.00770559	27.37	28.94	-1.98	5.80	3.82	0.16	0.04037	161.22	159.68	-0.03
1-25-K-33-27-14	ПОТ-1640730005	подающий	76 X 4.5	30.00	0.00603965	50.84	49.26	0.00	5.80	5.80	0.00	0.05267	159.82	161.40	0.00
1-25-K-33-27-14	ПОТ-1640730005	обратный	76 X 4.5	30.00	0.00603965	28.77	27.19	0.00	5.80	5.80	0.00	0.05267	159.82	161.40	0.00
1-25-K-33-27-18-1	ПОТ-1640730002	подающий	76 X 4.5	5.80	0.00211201	47.68	47.68	0.00	5.80	5.80	0.00	0.00000	162.98	162.98	-0.00
1-25-K-33-27-18-1	ПОТ-1640730002	обратный	76 X 4.5	5.80	0.00211201	25.61	25.61	0.00	5.80	5.80	0.00	0.00000	162.98	162.98	0.00
1-25-K-33-27-2	ПОТ-1630740001	подающий	76 X 4.5	8.30	0.00235956	52.98	52.51	3.11	5.80	2.69	0.25	0.05576	157.69	158.13	0.02
1-25-K-33-27-2	ПОТ-1630740001	обратный	76 X 4.5	8.30	0.00235956	30.89	30.48	-3.11	5.80	2.69	0.25	0.05027	157.69	158.13	-0.02
1-25-K-33-27-20	ПОТ-1640720002	подающий	76 X 4.5	6.20	0.00217693	49.90	49.90	0.00	5.80	5.80	0.00	0.00000	160.76	160.76	-0.00
1-25-K-33-27-20	ПОТ-1640720002	обратный	76 X 4.5	6.20	0.00217693	27.83	27.83	0.00	5.80	5.80	0.00	0.00000	160.76	160.76	0.00
1-25-K-33-27-4	ПОТ-1640740001	подающий	76 X 4.5	8.35	0.00236767	51.90	52.45	2.03	5.80	3.77	0.16	0.06589	158.77	158.21	0.01
1-25-K-33-27-4	ПОТ-1640740001	обратный	76 X 4.5	8.35	0.00236767	29.81	30.38	-2.03	5.80	3.77	0.16	0.06824	158.77	158.21	-0.01
87-K-26-4	87-K-26-6	подающий	76 X 3	45.70	0.00733555	43.97	43.76	7.05	5.80	-1.25	0.52	0.00447	164.86	164.70	0.36
87-K-26-4	87-K-26-6	обратный	76 X 3	45.70	0.00733555	24.58	25.11	-7.05	5.80	-1.25	0.52	0.01147	164.86	164.70	-0.36
87-K-26-6	ПОТ-1490600008	подающий	76 X 3	24.48	0.00431548	43.76	43.48	4.43	5.80	1.37	0.32	0.01163	164.70	164.90	0.08
87-K-26-6	ПОТ-1490600008	обратный	76 X 3	24.48	0.00431548	25.11	24.99	-4.43	5.80	1.37	0.32	0.00471	164.70	164.90	-0.08
87-K-35	87-T-35-1	подающий	76 X 3	27.89	0.00411654	46.20	46.74	7.63	5.80	-1.83	0.56	0.01938	161.46	160.68	0.24
87-K-35	87-T-35-1	обратный	76 X 3	27.89	0.00411654	29.15	30.17	-7.63	5.80	-1.83	0.56	0.03656	161.46	160.68	-0.24
87-K-35	ПОТ-1500620002	подающий	76 X 3	10.48	0.00235635	46.20	46.25	4.55	5.80	1.25	0.33	0.00489	161.46	161.36	0.05
87-K-35	ПОТ-1500620002	обратный	76 X 3	10.48	0.00235635	29.15	29.30	-4.55	5.80	1.25	0.33	0.01420	161.46	161.36	-0.05
87-T-26а-2	ПОТ-1490600002	подающий	76 X 3	36.08	0.00540841	44.54	45.96	4.44	5.80	1.36	0.33	0.03945	164.70	163.17	0.11
87-T-26а-2	ПОТ-1490600002	обратный	76 X 3	36.08	0.00540841	24.33	25.97	-4.44	5.80	1.36	0.33	0.04536	164.70	163.17	-0.11

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
87-T-31-10	87-K-31-10a	подающий	76 X 3	41.47	0.00618100	45.40	45.11	2.85	5.80	2.95	0.21	0.00700	163.50	163.74	0.05
87-T-31-10	87-K-31-10a	обратный	76 X 3	41.47	0.00618100	25.87	25.68	-2.85	5.80	2.95	0.21	0.00458	163.50	163.74	-0.05
87-T-31-10	87-T-31-11	подающий	76 X 3	34.50	0.00456798	45.40	45.84	3.03	5.80	2.77	0.22	0.01299	163.50	163.01	0.04
87-T-31-10	87-T-31-11	обратный	76 X 3	34.50	0.00456798	25.87	26.40	-3.03	5.80	2.77	0.22	0.01542	163.50	163.01	-0.04
87-T-31-11	87-T-31-12	подающий	76 X 3	36.84	0.00622309	45.84	46.97	2.27	5.80	3.53	0.17	0.03062	163.01	161.85	0.03
87-T-31-11	87-T-31-12	обратный	76 X 3	36.84	0.00622309	26.40	27.60	-2.27	5.80	3.53	0.17	0.03236	163.01	161.85	-0.03
87-T-31-1-1	87-T-31-1-2	подающий	76 X 3	14.87	0.00236307	44.42	44.56	0.00	5.80	5.80	0.00	0.00941	164.78	164.64	0.00
87-T-31-1-1	87-T-31-1-2	обратный	76 X 3	14.87	0.00236307	24.29	24.43	0.00	5.80	5.80	0.00	0.00941	164.78	164.64	0.00
87-T-31-12	87-T-31-13	подающий	76 X 3	38.93	0.00574825	46.97	47.48	1.52	5.80	4.28	0.11	0.01302	161.85	161.33	0.01
87-T-31-12	87-T-31-13	обратный	76 X 3	38.93	0.00574825	27.60	28.13	-1.52	5.80	4.28	0.11	0.01370	161.85	161.33	-0.01
87-T-31-1-2	87-T-31-1-3	подающий	76 X 3	8.00	0.00118778	44.56	44.61	0.00	5.80	5.80	0.00	0.00625	164.64	164.59	0.00
87-T-31-1-2	87-T-31-1-3	обратный	76 X 3	8.00	0.00118778	24.43	24.48	0.00	5.80	5.80	0.00	0.00626	164.64	164.59	-0.00
87-T-31-1-4	87-T-31-1-5	подающий	76 X 3	45.70	0.00648580	44.61	44.55	0.00	5.80	5.80	0.00	0.00131	164.59	164.65	0.00
87-T-31-1-4	87-T-31-1-5	обратный	76 X 3	45.70	0.00648580	24.48	24.42	0.00	5.80	5.80	0.00	0.00131	164.59	164.65	-0.00
87-T-31-1-5	ПОТ-1490610002	подающий	76 X 3	8.00	0.00134711	44.55	44.55	-0.00	5.80	5.80	0.00	0.00000	164.65	164.65	0.00
87-T-31-1-5	ПОТ-1490610002	обратный	76 X 3	8.00	0.00134711	24.42	24.42	-0.00	5.80	5.80	0.00	0.00000	164.65	164.65	-0.00
87-T-31-8	ПОТ-1500610005	подающий	76 X 3	4.10	0.00065986	44.55	44.53	1.24	5.80	4.56	0.09	0.00000	164.63	164.65	-0.02
87-T-31-8	ПОТ-1500610005	обратный	76 X 3	4.10	0.00065986	24.46	24.44	-1.24	5.80	4.56	0.09	0.00000	164.63	164.65	-0.02
87-T-35-1	87-T-35-2	подающий	76 X 1.4	66.75	0.00703191	46.74	46.71	3.22	5.80	2.58	0.22	0.00049	160.68	160.64	0.07
87-T-35-1	87-T-35-2	обратный	76 X 1.4	66.75	0.00703191	30.17	30.28	-3.22	5.80	2.58	0.22	0.00169	160.68	160.64	-0.07
87-T-35-1	ПОТ-1500620003	подающий	76 X 1.4	5.20	0.00052704	46.74	46.73	4.41	5.80	1.39	0.30	0.00196	160.68	160.68	0.01
87-T-35-1	ПОТ-1500620003	обратный	76 X 1.4	5.20	0.00052704	30.17	30.18	-4.41	5.80	1.39	0.30	0.00198	160.68	160.68	-0.01
87-T-35-2	ПОТ-1500620004	подающий	76 X 3	90.58	0.01302552	46.71	45.97	3.22	5.80	2.58	0.24	0.00811	160.64	161.24	0.13
87-T-35-2	ПОТ-1500620004	обратный	76 X 3	90.58	0.01302552	30.28	29.82	-3.22	5.80	2.58	0.24	0.00514	160.64	161.24	-0.13
ПОТ-1400600005	1-11-K-763-28-1	подающий	76 X 4	7.30	0.00145279	44.96	44.98	-4.35	5.80	1.45	0.34	0.00377	165.10	165.10	-0.03
ПОТ-1400600005	1-11-K-763-28-1	обратный	76 X 4	7.30	0.00145279	23.35	23.32	4.35	5.80	1.45	0.34	0.00377	165.10	165.10	0.03
ПОТ-34290007	1-01-K-59-9-2	подающий	76 X 4	29.86	0.00596981	65.42	65.55	-2.87	5.80	2.93	0.22	0.00000	116.93	116.85	0.08
ПОТ-34290007	1-01-K-59-9-2	обратный	76 X 4	29.86	0.00596981	51.00	51.03	2.87	5.80	2.93	0.22	0.00000	116.93	116.85	0.08
ПОТ-36290007	1-01-K-49-6-4	подающий	76 X 6	41.00	0.01039203	45.81	48.00	-2.92	5.80	2.88	0.26	0.05338	148.57	146.47	-0.09
ПОТ-36290007	1-01-K-49-6-4	обратный	76 X 6	41.00	0.01039203	32.32	34.33	2.92	5.80	2.88	0.26	0.04906	148.57	146.47	0.09
1-01-K-119-10-4	ПОТ-1450670004	подающий	57 X 3	19.82	0.01735244	42.34	41.97	2.13	2.45	0.32	0.29	0.01860	164.41	164.70	0.08
1-01-K-119-10-4	ПОТ-1450670004	обратный	57 X 3	19.82	0.01735244	27.13	26.92	-2.13	2.45	0.32	0.29	0.01067	164.41	164.70	-0.08
1-01-K-119-4-5-2	ПОТ-1460670010	подающий	57 X 3	20.60	0.01732893	44.85	45.67	1.28	2.45	1.17	0.18	0.03988	161.88	161.03	0.03
1-01-K-119-4-5-2	ПОТ-1460670010	обратный	57 X 3	20.60	0.01732893	29.68	30.56	-1.28	2.45	1.17	0.18	0.04265	161.88	161.03	-0.03
1-01-K-35-1-5	ПОТ-1440720005	подающий	57 X 3	27.48	0.02267471	41.77	40.58	6.15	2.45	-3.70	0.85	0.04320	158.37	158.70	0.86
1-01-K-35-1-5	ПОТ-1440720005	обратный	57 X 3	27.48	0.02267471	26.52	27.05	-6.15	2.45	-3.70	0.85	0.01918	158.37	158.70	-0.86
1-01-K-35-23-2	ПОТ-35270006	подающий	57 X 3	28.64	0.02348069	47.78	46.82	5.34	2.45	-2.89	0.74	0.03382	152.31	152.61	0.67
1-01-K-35-23-2	ПОТ-35270006	обратный	57 X 3	28.64	0.02348069	34.64	35.01	-5.34	2.45	-2.89	0.74	0.01288	152.31	152.61	-0.67
1-01-K-35-23-2	ПОТ-35270007	подающий	57 X 3	34.00	0.02720488	47.78	47.12	0.86	2.45	1.59	0.12	0.01942	152.31	152.95	0.02
1-01-K-35-23-2	ПОТ-35270007	обратный	57 X 3	34.00	0.02720488	34.64	34.02	-0.86	2.45	1.59	0.12	0.01823	152.31	152.95	-0.02
1-01-K-37A-2	ПОТ-1440740001	подающий	57 X 3	22.00	0.01830167	43.36	43.51	1.61	2.45	0.84	0.22	0.00694	156.30	156.10	0.05
1-01-K-37A-2	ПОТ-1440740001	обратный	57 X 3	22.00	0.01830167	28.66	28.91	-1.61	2.45	0.84	0.22	0.01125	156.30	156.10	-0.05
1-01-K-37A-4	ПОТ-1440740003	подающий	57 X 3	38.60	0.02983556	44.49	44.18	1.98	2.45	0.47	0.27	0.00796	155.14	155.33	0.12
1-01-K-37A-4	ПОТ-1440740003	обратный	57 X 3	38.60	0.02983556	29.84	29.77	-1.98	2.45	0.47	0.27	0.00188	155.14	155.33	-0.12
1-01-K-45-10-2	ПОТ-1440750002	подающий	57 X 3	5.07	0.00653850	39.27	39.20	3.35	2.45	-0.90	0.46	0.01444	155.16	155.16	0.07
1-01-K-45-10-2	ПОТ-1440750002	обратный	57 X 3	5.07	0.00653850	30.30	30.37	-3.35	2.45	-0.90	0.46	0.01444	155.16	155.16	-0.07
1-01-K-49-7-5	1-01-K-49-7-5-2	подающий	57 X 3	4.00	0.00522958	43.90	43.69	2.73	2.45	-0.28	0.38	0.05225	139.88	140.05	0.04
1-01-K-49-7-5	1-01-K-49-7-5-2	обратный	57 X 3	4.00	0.00522958	26.61	26.48	-2.73	2.45	-0.28	0.38	0.03275	139.88	140.05	-0.04
1-01-K-49-7-5-1	ПОТ-10380006	подающий	57 X 3	27.00	0.02441456	43.81	43.43	1.60	2.45	0.85	0.22	0.00000	139.86	140.18	-0.32
1-01-K-49-7-5-1	ПОТ-10380006	обратный	57 X 3	27.00	0.02441456	26.74	26.48	-1.60	2.45	0.85	0.22	0.00000	139.86	140.18	-0.32
1-01-K-49-7-5-2	ПОТ-10380007	подающий	57 X 3	24.10	0.01994926	43.69	43.40	2.73	2.45	-0.28	0.38	0.00000	140.05	140.19	-0.14
1-01-K-49-7-5-2	ПОТ-10380007	обратный	57 X 3	24.10	0.01994926	26.48	26.49	-2.73	2.45	-0.28	0.38	0.00000	140.05	140.19	-0.14
1-01-K-49-7-5-3	ПОТ-1410750002	подающий	57 X 3	30.30	0.02463408	43.95	44.04	0.72	2.45	1.73	0.10	0.00288	139.69	139.59	0.01
1-01-K-49-7-5-3	ПОТ-1410750002	обратный	57 X 3	30.30	0.02463408	26.94	27.05	-0.72	2.45	1.73	0.10	0.00372	139.69	139.59	-0.01
1-01-K-49-9	1-01-T-49-9-1	подающий	57 X 3.5	43.50	0.03573609	50.24	49.02	2.11	2.45	0.34	0.30	0.02803	133.36	134.42	0.16
1-01-K-49-9	1-01-T-49-9-1	обратный	57 X 3.5	43.50	0.03573609	33.30	32.40	-2.11	2.45	0.34	0.30	0.02070	133.36	134.42	-0.16

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-01-K-58	ПОТ-35300016	подающий	57 X 3.5	25.00	0.02379534	55.17	55.12	0.67	2.45	1.78	0.10	0.00203	127.80	127.84	0.01
1-01-K-58	ПОТ-35300016	обратный	57 X 3.5	25.00	0.02379534	39.50	39.47	-0.67	2.45	1.78	0.10	0.00117	127.80	127.84	-0.01
1-01-K-59-16-11	ПОТ-1420800001	подающий	57 X 3	20.90	0.01546402	61.65	61.63	1.13	2.45	1.32	0.16	0.00095	119.35	119.35	0.02
1-01-K-59-16-11	ПОТ-1420800001	обратный	57 X 3	20.90	0.01546402	44.29	44.31	-1.13	2.45	1.32	0.16	0.00095	119.35	119.35	-0.02
1-01-K-59-16-11	ПОТ-35300014	подающий	57 X 3	34.20	0.02734385	61.65	61.52	2.19	2.45	0.26	0.30	0.00000	119.35	119.35	0.00
1-01-K-59-16-11	ПОТ-35300014	обратный	57 X 3	34.20	0.02734385	44.29	44.43	-2.19	2.45	0.26	0.30	0.00000	119.35	119.35	0.00
1-01-K-59-16-3	ПОТ-1420800007	подающий	57 X 3	17.70	0.01559671	64.35	63.70	7.24	2.45	-4.79	1.00	0.03711	116.40	116.24	0.82
1-01-K-59-16-3	ПОТ-1420800007	обратный	57 X 3	17.70	0.01559671	47.49	48.47	-7.24	2.45	-4.79	1.00	0.05519	116.40	116.24	-0.82
1-01-K-59-16-3-2	1-01-T-59-16-3-2-1	подающий	57 X 3	12.80	0.01190940	65.60	66.75	0.15	2.45	2.30	0.02	0.08982	114.59	113.44	0.00
1-01-K-59-16-3-2	1-01-T-59-16-3-2-1	обратный	57 X 3	12.80	0.01190940	49.86	51.01	-0.15	2.45	2.30	0.02	0.08986	114.59	113.44	-0.00
1-01-K-59-16-3-2	ПОТ-1420800012	подающий	57 X 3	11.90	0.01241499	65.60	65.68	0.94	2.45	1.51	0.13	0.00664	114.59	114.50	0.01
1-01-K-59-16-3-2	ПОТ-1420800012	обратный	57 X 3	11.90	0.01241499	49.86	49.97	-0.94	2.45	1.51	0.13	0.00848	114.59	114.50	-0.01
1-01-K-59-16-9	ПОТ-1420800003	подающий	57 X 3	13.00	0.01204836	61.66	61.62	1.84	2.45	0.61	0.25	0.00313	119.35	119.35	0.04
1-01-K-59-16-9	ПОТ-1420800003	обратный	57 X 3	13.00	0.01204836	44.29	44.33	-1.84	2.45	0.61	0.25	0.00313	119.35	119.35	-0.04
1-01-K-59-4-1	ПОТ-1420790002	подающий	57 X 3	4.60	0.00470404	54.89	54.62	0.79	2.45	1.66	0.11	0.00000	127.36	127.63	-0.27
1-01-K-59-4-1	ПОТ-1420790002	обратный	57 X 3	4.60	0.00470404	40.67	40.40	-0.79	2.45	1.66	0.11	0.00000	127.36	127.63	-0.27
1-01-K-62-10	1-01-T-62-12	подающий	57 X 3	29.60	0.02678653	70.06	70.40	2.40	2.45	0.05	0.33	0.01167	112.03	111.53	0.15
1-01-K-62-10	1-01-T-62-12	обратный	57 X 3	29.60	0.02678653	56.16	56.81	-2.40	2.45	0.05	0.33	0.02212	112.03	111.53	-0.15
1-01-K-62-2-2	ПОТ-1410790013	подающий	57 X 3.5	7.60	0.00913366	62.39	62.39	0.92	2.45	1.53	0.13	0.00101	119.96	119.96	0.01
1-01-K-62-2-2	ПОТ-1410790013	обратный	57 X 3.5	7.60	0.00913366	47.96	47.97	-0.92	2.45	1.53	0.13	0.00103	119.96	119.96	-0.01
1-01-K-62-8	1-01-K-62-10	подающий	57 X 3	28.00	0.02275328	68.43	70.06	2.40	2.45	0.05	0.33	0.05816	113.79	112.03	0.13
1-01-K-62-8	1-01-K-62-10	обратный	57 X 3	28.00	0.02275328	54.27	56.16	-2.40	2.45	0.05	0.33	0.06755	113.79	112.03	-0.13
1-01-K-64-4	1-01-T-64-6A	подающий	57 X 3	30.60	0.02371160	66.63	67.75	3.13	2.45	-0.68	0.43	0.03655	115.89	114.54	0.23
1-01-K-64-4	1-01-T-64-6A	обратный	57 X 3	30.60	0.02371160	51.85	53.43	-3.13	2.45	-0.68	0.43	0.05169	115.89	114.54	-0.23
1-01-K-64-4	ПОТ-1410800005	подающий	57 X 3	4.10	0.00426238	66.63	66.63	1.40	2.45	1.05	0.19	0.00205	115.89	115.89	0.01
1-01-K-64-4	ПОТ-1410800005	обратный	57 X 3	4.10	0.00426238	51.85	51.86	-1.40	2.45	1.05	0.19	0.00205	115.89	115.89	-0.01
1-01-T-35-23-12A	ПОТ-35280019	подающий	57 X 3	3.00	0.00510023	52.03	52.00	2.39	2.45	0.06	0.33	0.00000	147.36	147.36	-0.00
1-01-T-35-23-12A	ПОТ-35280019	обратный	57 X 3	3.00	0.00510023	40.51	40.54	-2.39	2.45	0.06	0.33	0.00000	147.36	147.36	0.00
1-01-T-35-23-6	ПОТ-35270009	подающий	57 X 3	58.70	0.04408403	49.34	51.40	2.27	2.45	0.18	0.31	0.03513	150.50	148.21	0.23
1-01-T-35-23-6	ПОТ-35270009	обратный	57 X 3	58.70	0.04408403	36.78	39.30	-2.27	2.45	0.18	0.31	0.04289	150.50	148.21	-0.23
1-01-T-37A-2A	ПОТ-36280001	подающий	57 X 3	7.00	0.00787948	43.17	43.13	2.24	2.45	0.21	0.31	0.00000	156.49	156.49	0.00
1-01-T-37A-2A	ПОТ-36280001	обратный	57 X 3	7.00	0.00787948	28.46	28.50	-2.24	2.45	0.21	0.31	0.00000	156.49	156.49	0.00
1-01-T-37A-4A	ПОТ-1440740002	подающий	57 X 3	5.00	0.00648986	44.14	44.10	2.51	2.45	-0.06	0.35	0.00816	155.50	155.50	0.04
1-01-T-37A-4A	ПОТ-1440740002	обратный	57 X 3	5.00	0.00648986	29.48	29.52	-2.51	2.45	-0.06	0.35	0.00816	155.50	155.50	-0.04
1-01-T-37A-6A	ПОТ-1440740004	подающий	57 X 3	5.00	0.00648986	44.74	44.70	2.47	2.45	-0.02	0.34	0.00790	154.89	154.89	0.04
1-01-T-37A-6A	ПОТ-1440740004	обратный	57 X 3	5.00	0.00648986	30.10	30.14	-2.47	2.45	-0.02	0.34	0.00790	154.89	154.89	-0.04
1-01-T-43-1	ПОТ-1340470008	подающий	57 X 3	2.00	0.00440542	47.28	47.53	2.84	2.45	-0.39	0.39	0.12225	150.52	150.24	0.04
1-01-T-43-1	ПОТ-1340470008	обратный	57 X 3	2.00	0.00440542	35.70	36.02	-2.84	2.45	-0.39	0.39	0.15775	150.52	150.24	-0.04
1-01-T-45-16-2A	1-01-T-45-16-2Б	подающий	57 X 3	69.99	0.04862993	45.26	45.57	0.01	2.45	2.44	0.00	0.00443	149.63	149.32	0.00
1-01-T-45-16-2A	1-01-T-45-16-2Б	обратный	57 X 3	69.99	0.04862993	34.16	34.47	-0.01	2.45	2.44	0.00	0.00443	149.63	149.32	0.00
1-01-T-45-16-2Б	ПОТ-1450750001	подающий	57 X 3	36.70	0.02606508	45.57	45.76	0.01	2.45	2.44	0.00	0.00518	149.32	149.13	0.00
1-01-T-45-16-2Б	ПОТ-1450750001	обратный	57 X 3	36.70	0.02606508	34.47	34.66	-0.01	2.45	2.44	0.00	0.00518	149.32	149.13	0.00
1-01-T-49-9-1	ПОТ-35290008	подающий	57 X 3.5	156.00	0.12322880	49.02	47.29	2.11	2.45	0.34	0.30	0.00000	134.42	135.60	-1.18
1-01-T-49-9-1	ПОТ-35290008	обратный	57 X 3.5	156.00	0.12322880	32.40	31.77	-2.11	2.45	0.34	0.30	0.00000	134.42	135.60	-1.18
1-01-T-59-12-4A-1A	ПОТ-1430800003	подающий	57 X 3	5.00	0.00648986	61.62	59.59	1.82	2.45	0.63	0.25	0.00000	120.02	122.02	-2.00
1-01-T-59-12-4A-1A	ПОТ-1430800003	обратный	57 X 3	5.00	0.00648986	38.43	36.45	-1.82	2.45	0.63	0.25	0.00000	120.02	122.02	-2.00
1-01-T-59-16-3-2-1	ПОТ-1420800013	подающий	57 X 3	5.00	0.00460499	66.75	66.75	0.15	2.45	2.30	0.02	0.00000	113.44	113.44	0.00
1-01-T-59-16-3-2-1	ПОТ-1420800013	обратный	57 X 3	5.00	0.00460499	51.01	51.01	-0.15	2.45	2.30	0.02	0.00000	113.44	113.44	0.00
1-01-T-62-12	ПОТ-1410800002	подающий	57 X 3	5.50	0.00438693	70.40	70.38	2.40	2.45	0.05	0.33	0.00000	111.53	111.53	0.00
1-01-T-62-12	ПОТ-1410800002	обратный	57 X 3	5.50	0.00438693	56.81	56.84	-2.40	2.45	0.05	0.33	0.00000	111.53	111.53	0.00
1-01-T-64-6A	1-01-T-64-6Б	подающий	57 X 3	6.50	0.00451628	67.75	67.74	1.87	2.45	0.58	0.26	0.00243	114.54	114.54	0.02
1-01-T-64-6A	1-01-T-64-6Б	обратный	57 X 3	6.50	0.00451628	53.43	53.45	-1.87	2.45	0.58	0.26	0.00243	114.54	114.54	-0.02
1-01-T-64-6A	ПОТ-1410800006	подающий	57 X 3	3.00	0.00510023	67.75	67.74	1.26	2.45	1.19	0.17	0.00267	114.54	114.54	0.01
1-01-T-64-6A	ПОТ-1410800006	обратный	57 X 3	3.00	0.00510023	53.43	53.44	-1.26	2.45	1.19	0.17	0.00270	114.54	114.54	-0.01
1-01-T-64-6Б	ПОТ-1410800007	подающий	57 X 3	28.30	0.02022866	67.74	69.32	1.87	2.45	0.58	0.26	0.05581	114.54	112.89	0.07
1-01-T-64-6Б	ПОТ-1410800007	обратный	57 X 3	28.30	0.02022866	53.45	55.17	-1.87	2.45	0.58	0.26	0.06080	114.54	112.89	-0.07

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-04-K-158A-15-3-2	ПОТ-1470700005	подающий	57 X 3	5.00	0.00648986	39.42	39.41	1.06	2.45	1.39	0.15	0.00146	160.15	160.15	0.01
1-04-K-158A-15-3-2	ПОТ-1470700005	обратный	57 X 3	5.00	0.00648986	13.69	13.70	-1.06	2.45	1.39	0.15	0.00146	160.15	160.15	-0.01
1-04-K-158A-15-3-2	ПОТ-1470700006	подающий	57 X 3	11.25	0.01139790	39.42	39.41	0.36	2.45	2.09	0.05	0.00012	160.15	160.15	0.00
1-04-K-158A-15-3-2	ПОТ-1470700006	обратный	57 X 3	11.25	0.01139790	13.69	13.69	-0.36	2.45	2.09	0.05	0.00013	160.15	160.15	-0.00
1-04-K-158A-15-3-4	ПОТ-1460700003	подающий	57 X 3	8.10	0.00864378	39.17	39.17	0.69	2.45	1.76	0.09	0.00049	160.39	160.39	0.00
1-04-K-158A-15-3-4	ПОТ-1460700003	обратный	57 X 3	8.10	0.00864378	13.46	13.46	-0.69	2.45	1.76	0.09	0.00051	160.39	160.39	-0.00
1-04-K-158A-15-3-4	ПОТ-1460700004	подающий	57 X 3	9.60	0.00968600	39.17	38.96	0.69	2.45	1.76	0.09	0.02130	160.39	160.59	0.00
1-04-K-158A-15-3-4	ПОТ-1460700004	обратный	57 X 3	9.60	0.00968600	13.46	13.26	-0.69	2.45	1.76	0.09	0.02035	160.39	160.59	-0.00
1-04-K-158A-15-5	1-04-K-158A-15-5-2	подающий	57 X 3	33.00	0.02594461	39.04	38.18	1.42	2.45	1.03	0.20	0.02612	160.48	161.29	0.05
1-04-K-158A-15-5	1-04-K-158A-15-5-2	обратный	57 X 3	33.00	0.02594461	13.41	12.65	-1.42	2.45	1.03	0.20	0.02297	160.48	161.29	-0.05
1-04-K-158A-15-5-2	ПОТ-1460700005	подающий	57 X 3	24.40	0.01770737	38.18	38.11	0.71	2.45	1.74	0.10	0.00282	161.29	161.35	0.01
1-04-K-158A-15-5-2	ПОТ-1460700005	обратный	57 X 3	24.40	0.01770737	12.65	12.60	-0.71	2.45	1.74	0.10	0.00209	161.29	161.35	-0.01
1-04-K-158A-15-5-2	ПОТ-1460700006	подающий	57 X 3	17.10	0.01517982	38.18	38.48	0.71	2.45	1.74	0.10	0.01768	161.29	160.98	0.01
1-04-K-158A-15-5-2	ПОТ-1460700006	обратный	57 X 3	17.10	0.01517982	12.65	12.97	-0.71	2.45	1.74	0.10	0.01857	161.29	160.98	-0.01
1-04-K-160	ПОТ-38270009	подающий	57 X 3	28.00	0.02303601	50.13	49.65	1.23	2.45	1.22	0.17	0.01732	151.55	152.00	0.03
1-04-K-160	ПОТ-38270009	обратный	57 X 3	28.00	0.02303601	20.25	19.84	-1.23	2.45	1.22	0.17	0.01482	151.55	152.00	-0.03
1-04-K-160-0-3-2	ПОТ-38270001	подающий	57 X 3	10.50	0.01031133	46.21	46.20	1.15	2.45	1.30	0.16	0.00000	155.44	155.44	0.00
1-04-K-160-0-3-2	ПОТ-38270001	обратный	57 X 3	10.50	0.01031133	16.39	16.41	-1.15	2.45	1.30	0.16	0.00000	155.44	155.44	0.00
1-04-K-179	ПОТ-37300004	подающий	57 X 3.5	63.00	0.05375375	59.82	59.26	0.40	2.45	2.05	0.06	0.00887	135.80	136.35	0.01
1-04-K-179	ПОТ-37300004	обратный	57 X 3.5	63.00	0.05375375	43.85	43.31	-0.40	2.45	2.05	0.06	0.00859	135.80	136.35	-0.01
1-04-K-180-6	1-04-T-180-6-2	подающий	57 X 3.5	11.50	0.01153345	60.47	60.49	1.78	2.45	0.67	0.26	0.00117	134.71	134.66	0.04
1-04-K-180-6	1-04-T-180-6-2	обратный	57 X 3.5	11.50	0.01153345	45.38	45.47	-1.78	2.45	0.67	0.26	0.00753	134.71	134.66	-0.04
1-04-T-10-2	ПОТ-00000018	подающий	57 X 3	295.50	0.21577820	49.53	47.50	0.80	2.45	1.65	0.11	0.00687	163.56	165.45	0.14
1-04-T-10-2	ПОТ-00000018	обратный	57 X 3	295.50	0.21577820	22.07	20.32	-0.80	2.45	1.65	0.11	0.00593	163.56	165.45	-0.14
1-04-T-134	ПОТ-1470650001	подающий	57 X 4	188.10	0.17906100	50.57	51.48	0.62	2.45	1.83	0.09	0.00484	161.31	160.33	0.07
1-04-T-134	ПОТ-1470650001	обратный	57 X 4	188.10	0.17906100	25.44	26.49	-0.62	2.45	1.83	0.09	0.00558	161.31	160.33	-0.07
1-04-T-178-2-2A	1-04-T-178-2-2Б	подающий	57 X 3	78.00	0.05579752	53.92	53.87	0.62	2.45	1.83	0.09	0.00053	141.74	141.76	0.02
1-04-T-178-2-2A	1-04-T-178-2-2Б	обратный	57 X 3	78.00	0.05579752	37.88	37.88	-0.62	2.45	1.83	0.09	0.00002	141.74	141.76	-0.02
1-04-T-178-2-2A	ПОТ-1450780005	подающий	57 X 3	3.00	0.00462902	53.92	53.81	4.86	2.45	-2.41	0.67	0.03640	141.74	141.74	0.11
1-04-T-178-2-2A	ПОТ-1450780005	обратный	57 X 3	3.00	0.00462902	37.88	37.99	-4.86	2.45	-2.41	0.67	0.03640	141.74	141.74	-0.11
1-04-T-178-2-2Б	ПОТ-1450780006	подающий	57 X 3	49.70	0.03566311	53.87	54.06	0.62	2.45	1.83	0.09	0.00375	141.76	141.56	0.01
1-04-T-178-2-2Б	ПОТ-1450780006	обратный	57 X 3	49.70	0.03566311	37.88	38.09	-0.62	2.45	1.83	0.09	0.00430	141.76	141.56	-0.01
1-04-T-180-6-2	ПОТ-1450790001	подающий	57 X 3.5	19.85	0.01594167	60.49	60.23	1.78	2.45	0.67	0.26	0.01313	134.66	134.87	0.05
1-04-T-180-6-2	ПОТ-1450790001	обратный	57 X 3.5	19.85	0.01594167	45.47	45.31	-1.78	2.45	0.67	0.26	0.00803	134.66	134.87	-0.05
1-06-K-503-6	1-06-K-503-8	подающий	57 X 3.5	139.00	0.11356860	47.92	48.52	1.36	2.45	1.09	0.20	0.00431	157.43	156.62	0.21
1-06-K-503-6	1-06-K-503-8	обратный	57 X 3.5	139.00	0.11356860	35.23	36.25	-1.36	2.45	1.09	0.20	0.00734	157.43	156.62	-0.21
1-06-K-503-8	ПОТ-41290001	подающий	57 X 3.5	8.00	0.00679025	48.52	48.51	1.36	2.45	1.09	0.20	0.00000	156.62	156.62	0.00
1-06-K-503-8	ПОТ-41290001	обратный	57 X 3.5	8.00	0.00679025	36.25	36.26	-1.36	2.45	1.09	0.20	0.00000	156.62	156.62	0.00
1-06-K-516-20-1	ПОТ-1510790014	подающий	57 X 3	46.50	0.03749218	46.64	46.42	1.30	2.45	1.15	0.18	0.00481	157.85	158.01	0.06
1-06-K-516-20-1	ПОТ-1510790014	обратный	57 X 3	46.50	0.03749218	35.67	35.57	-1.30	2.45	1.15	0.18	0.00207	157.85	158.01	-0.06
1-06-K-516-24-2	ПОТ-1510800002	подающий	57 X 3	91.00	0.06548979	47.48	47.33	0.78	2.45	1.67	0.11	0.00165	157.29	157.40	0.04
1-06-K-516-24-2	ПОТ-1510800002	обратный	57 X 3	91.00	0.06548979	35.95	35.88	-0.78	2.45	1.67	0.11	0.00077	157.29	157.40	-0.04
1-06-K-516-26-1	ПОТ-1510790012	подающий	57 X 3	29.00	0.02429628	48.10	47.99	1.37	2.45	1.08	0.19	0.00363	156.56	156.62	0.05
1-06-K-516-26-1	ПОТ-1510790012	обратный	57 X 3	29.00	0.02429628	36.79	36.78	-1.37	2.45	1.08	0.19	0.00050	156.56	156.62	-0.05
1-06-T-516-10-2A	1-06-T-516-10-2Б	подающий	57 X 3	18.96	0.01317365	46.41	46.18	0.00	2.45	2.45	0.00	0.01213	158.55	158.78	0.00
1-06-T-516-10-2A	1-06-T-516-10-2Б	обратный	57 X 3	18.96	0.01317365	34.50	34.27	0.00	2.45	2.45	0.00	0.01213	158.55	158.78	0.00
1-06-T-516-10-2A	1-06-T-516-10-2Г	подающий	57 X 3	61.67	0.04284909	46.41	46.59	0.81	2.45	1.64	0.11	0.00295	158.55	158.34	0.03
1-06-T-516-10-2A	1-06-T-516-10-2Г	обратный	57 X 3	61.67	0.04284909	34.50	34.74	-0.81	2.45	1.64	0.11	0.00386	158.55	158.34	-0.03
1-06-T-516-10-2Б	ПОТ-1520800005	подающий	57 X 3	37.70	0.02675990	46.18	50.37	0.00	2.45	2.45	0.00	0.11114	158.78	154.59	-0.00
1-06-T-516-10-2Б	ПОТ-1520800005	обратный	57 X 3	37.70	0.02675990	34.27	38.46	0.00	2.45	2.45	0.00	0.11114	158.78	154.59	0.00
1-06-T-516-10-2Г	ПОТ-1520800006	подающий	57 X 3	50.90	0.03800478	46.59	46.48	0.81	2.45	1.64	0.11	0.00206	158.34	158.42	0.02
1-06-T-516-10-2Г	ПОТ-1520800006	обратный	57 X 3	50.90	0.03800478	34.74	34.68	-0.81	2.45	1.64	0.11	0.00108	158.34	158.42	-0.02
1-06-T-516-20-1A	1-06-T-516-20-1Б	подающий	57 X 3	25.00	0.01944367	47.07	46.84	3.45	2.45	-1.00	0.48	0.00923	157.80	157.80	0.23
1-06-T-516-20-1A	1-06-T-516-20-1Б	обратный	57 X 3	25.00	0.01944367	35.34	35.57	-3.45	2.45	-1.00	0.48	0.00924	157.80	157.80	-0.23
1-06-T-516-20-1Б	1-06-K-516-20-1	подающий	57 X 3	17.10	0.01244676	46.84	46.64	3.45	2.45	-1.00	0.48	0.01157	157.80	157.85	0.15
1-06-T-516-20-1Б	1-06-K-516-20-1	обратный	57 X 3	17.10	0.01244676	35.57	35.67	-3.45	2.45	-1.00	0.48	0.00571	157.80	157.85	-0.15

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-06-Т-516-24-2Б	1-06-К-516-24-2	подающий	57 X 3	34.00	0.02616820	47.39	47.48	1.50	2.45	0.95	0.21	0.00268	157.44	157.29	0.06
1-06-Т-516-24-2Б	1-06-К-516-24-2	обратный	57 X 3	34.00	0.02616820	35.74	35.95	-1.50	2.45	0.95	0.21	0.00615	157.44	157.29	-0.06
1-06-Т-516-24-2Б	1-06-Т-516-24-2Б	подающий	57 X 3	48.00	0.03551861	47.39	47.77	1.38	2.45	1.07	0.19	0.00776	157.44	157.00	0.07
1-06-Т-516-24-2Б	1-06-Т-516-24-2Б	обратный	57 X 3	48.00	0.03551861	35.74	36.24	-1.38	2.45	1.07	0.19	0.01057	157.44	157.00	-0.07
1-06-Т-516-24-2Б	ПОТ-40310009	подающий	57 X 3	44.10	0.03120670	47.77	45.45	1.38	2.45	1.07	0.19	0.00000	157.00	159.26	-2.26
1-06-Т-516-24-2Б	ПОТ-40310009	обратный	57 X 3	44.10	0.03120670	36.24	34.04	-1.38	2.45	1.07	0.19	0.00000	157.00	159.26	-2.26
1-06-Т-516-26-1А	1-06-Т-516-26-1Б	подающий	57 X 3	41.00	0.03159735	47.65	47.04	1.47	2.45	0.98	0.20	0.01483	157.03	157.57	0.07
1-06-Т-516-26-1А	1-06-Т-516-26-1Б	обратный	57 X 3	41.00	0.03159735	36.30	35.83	-1.47	2.45	0.98	0.20	0.01151	157.03	157.57	-0.07
1-06-Т-516-26-1Б	ПОТ-1510790011	подающий	57 X 3	43.50	0.03135527	47.04	47.03	1.47	2.45	0.98	0.20	0.00017	157.57	157.51	0.07
1-06-Т-516-26-1Б	ПОТ-1510790011	обратный	57 X 3	43.50	0.03135527	35.83	35.96	-1.47	2.45	0.98	0.20	0.00293	157.57	157.51	-0.07
1-06-Т-516-28-3А	1-06-Т-516-28-3Б	подающий	57 X 3	31.00	0.02512045	48.98	48.94	1.27	2.45	1.18	0.18	0.00131	155.75	155.75	0.04
1-06-Т-516-28-3А	1-06-Т-516-28-3Б	обратный	57 X 3	31.00	0.02512045	37.53	37.57	-1.27	2.45	1.18	0.18	0.00131	155.75	155.75	-0.04
1-06-Т-516-28-3Б	ПОТ-40310011	подающий	57 X 3	10.50	0.00748402	48.94	49.04	1.27	2.45	1.18	0.18	0.00000	155.75	155.64	0.11
1-06-Т-516-28-3Б	ПОТ-40310011	обратный	57 X 3	10.50	0.00748402	37.57	37.69	-1.27	2.45	1.18	0.18	0.00000	155.75	155.64	0.11
1-07-К-16-7-2-4	ПОТ-1530660005	подающий	57 X 3	20.20	0.01761647	41.40	41.60	0.90	2.45	1.55	0.12	0.00969	170.60	170.39	0.01
1-07-К-16-7-2-4	ПОТ-1530660005	обратный	57 X 3	20.20	0.01761647	16.21	16.43	-0.90	2.45	1.55	0.12	0.01111	170.60	170.39	-0.01
1-10-К-573-18А-2	ПОТ-3428000004	подающий	57 X 3	28.50	0.02281795	65.90	66.03	1.36	2.45	1.09	0.19	0.00448	132.91	132.74	0.04
1-10-К-573-18А-2	ПОТ-3428000004	обратный	57 X 3	28.50	0.02281795	55.75	55.96	-1.36	2.45	1.09	0.19	0.00745	132.91	132.74	-0.04
1-10-Т-573-20-1А	ПОТ-3427000010	подающий	57 X 3	5.00	0.00347406	61.48	61.74	4.79	2.45	-2.34	0.66	0.00000	137.36	137.02	0.34
1-10-Т-573-20-1А	ПОТ-3427000010	обратный	57 X 3	5.00	0.00347406	51.26	51.68	-4.79	2.45	-2.34	0.66	0.00000	137.36	137.02	0.34
1-10-Т-573-20-5А	ПОТ-1400730003	подающий	57 X 3	4.00	0.00277925	60.33	60.32	2.43	2.45	0.02	0.33	0.00408	138.24	138.24	0.02
1-10-Т-573-20-5А	ПОТ-1400730003	обратный	57 X 3	4.00	0.00277925	50.65	50.67	-2.43	2.45	0.02	0.33	0.00410	138.24	138.24	-0.02
1-10-Т-573-20-7А	ПОТ-1400730004	подающий	57 X 3	3.00	0.00208444	60.31	60.30	2.40	2.45	0.05	0.33	0.00400	138.24	138.24	0.01
1-10-Т-573-20-7А	ПОТ-1400730004	обратный	57 X 3	3.00	0.00208444	50.68	50.69	-2.40	2.45	0.05	0.33	0.00400	138.24	138.24	-0.01
1-12-К-1-10-1	1-12-К-1-10-1-1	подающий	57 X 3,5	9.10	0.01029207	43.62	43.55	1.59	2.45	0.86	0.23	0.00834	164.15	164.20	0.03
1-12-К-1-10-1	1-12-К-1-10-1-1	обратный	57 X 3,5	9.10	0.01029207	26.02	26.00	-1.59	2.45	0.86	0.23	0.00266	164.15	164.20	-0.03
1-12-К-1-10-1-1	ПОТ-36250022	подающий	57 X 3,5	66.40	0.05597143	43.55	44.35	1.59	2.45	0.86	0.23	0.00000	164.20	163.26	0.94
1-12-К-1-10-1-1	ПОТ-36250022	обратный	57 X 3,5	66.40	0.05597143	26.00	27.08	-1.59	2.45	0.86	0.23	0.00000	164.20	163.26	0.94
1-12-К-1-10-5-6-5	ПОТ-1420660005	подающий	57 X 3	21.60	0.01802375	50.47	50.33	2.51	2.45	-0.06	0.35	0.00667	156.50	156.53	0.11
1-12-К-1-10-5-6-5	ПОТ-1420660005	обратный	57 X 3	21.60	0.01802375	34.47	34.56	-2.51	2.45	-0.06	0.35	0.00389	156.50	156.53	-0.11
1-12-К-1-10-5-6-9	ПОТ-1410660003	подающий	57 X 3	11.50	0.01100614	50.26	50.41	0.81	2.45	1.64	0.11	0.01242	156.44	156.29	0.01
1-12-К-1-10-5-6-9	ПОТ-1410660003	обратный	57 X 3	11.50	0.01100614	34.80	34.96	-0.81	2.45	1.64	0.11	0.01367	156.44	156.29	-0.01
1-12-К-1-13	ПОТ-36250002	подающий	57 X 3	26.70	0.02213275	42.58	42.09	4.96	2.45	-2.51	0.68	0.01812	164.06	164.00	0.54
1-12-К-1-13	ПОТ-36250002	обратный	57 X 3	26.70	0.02213275	27.02	27.63	-4.96	2.45	-2.51	0.68	0.02262	164.06	164.00	-0.54
1-12-К-1-17-18-2	ПОТ-1430690004	подающий	57 X 4	16.00	0.01862987	46.21	46.47	2.56	2.45	-0.11	0.38	0.01672	160.00	159.61	0.12
1-12-К-1-17-18-2	ПОТ-1430690004	обратный	57 X 4	16.00	0.01862987	31.47	31.98	-2.56	2.45	-0.11	0.38	0.03203	160.00	159.61	-0.12
1-12-К-1-17-18-2	ПОТ-36260020	подающий	57 X 3	16.00	0.01413280	46.21	45.98	2.49	2.45	-0.04	0.34	0.01421	160.00	160.14	0.09
1-12-К-1-17-18-2	ПОТ-36260020	обратный	57 X 3	16.00	0.01413280	31.47	31.42	-2.49	2.45	-0.04	0.34	0.00329	160.00	160.14	-0.09
1-12-К-2-10	ПОТ-36260005	подающий	57 X 3	7.10	0.00794897	44.45	44.00	3.47	2.45	-1.02	0.48	0.06280	163.35	163.70	0.10
1-12-К-2-10	ПОТ-36260005	обратный	57 X 3	7.10	0.00794897	26.91	26.66	-3.47	2.45	-1.02	0.48	0.03579	163.35	163.70	-0.10
1-12-К-2-9	ПОТ-36260003	подающий	57 X 3	7.30	0.00808793	43.97	43.44	3.81	2.45	-1.36	0.53	0.07229	163.89	164.30	0.12
1-12-К-2-9	ПОТ-36260003	обратный	57 X 3	7.30	0.00808793	26.31	26.02	-3.81	2.45	-1.36	0.53	0.04004	163.89	164.30	-0.12
1-12-К-3-14	ПОТ-37250008	подающий	57 X 3	70.40	0.05249606	43.07	43.14	1.62	2.45	0.83	0.22	0.00103	165.84	165.63	0.14
1-12-К-3-14	ПОТ-37250008	обратный	57 X 3	70.40	0.05249606	23.39	23.74	-1.62	2.45	0.83	0.22	0.00494	165.84	165.63	-0.14
1-12-Т-1-10-2А	ПОТ-36250003	подающий	57 X 3	3.00	0.00510023	42.84	42.80	2.89	2.45	-0.44	0.40	0.00000	165.00	165.00	-0.00
1-12-Т-1-10-2А	ПОТ-36250003	обратный	57 X 3	3.00	0.00510023	25.11	25.15	-2.89	2.45	-0.44	0.40	0.00000	165.00	165.00	0.00
1-12-Т-1-17-1	ПОТ-36250025	подающий	57 X 3	4.00	0.00579505	44.69	44.63	2.47	2.45	-0.02	0.34	0.00000	161.69	161.71	-0.02
1-12-Т-1-17-1	ПОТ-36250025	обратный	57 X 3	4.00	0.00579505	29.61	29.62	-2.47	2.45	-0.02	0.34	0.00000	161.69	161.71	-0.02
1-12-Т-1-17-10-1А	ПОТ-36260017	подающий	57 X 3	3.00	0.00510023	45.63	45.38	7.01	2.45	-4.56	0.97	0.00000	160.53	160.53	0.00
1-12-Т-1-17-10-1А	ПОТ-36260017	обратный	57 X 3	3.00	0.00510023	30.99	31.24	-7.01	2.45	-4.56	0.97	0.00000	160.53	160.53	0.00
1-12-Т-3-22-1-1А	1-12-Т-3-22-1-1Б	подающий	57 X 3	11.00	0.00867962	43.22	43.21	1.14	2.45	1.31	0.16	0.00102	165.09	165.09	0.01
1-12-Т-3-22-1-1А	1-12-Т-3-22-1-1Б	обратный	57 X 3	11.00	0.00867962	24.68	24.69	-1.14	2.45	1.31	0.16	0.00102	165.09	165.09	-0.01
1-12-Т-3-22-1-1Б	ПОТ-1450670001	подающий	57 X 3	18.20	0.01603836	43.21	42.81	1.14	2.45	1.31	0.16	0.02202	165.09	165.47	0.02
1-12-Т-3-22-1-1Б	ПОТ-1450670001	обратный	57 X 3	18.20	0.01603836	24.69	24.34	-1.14	2.45	1.31	0.16	0.01974	165.09	165.47	-0.02
1-13-К-106-100-3	1-13-К-106-100-3-3	подающий	57 X 3,5	129.20	0.10773450	34.45	-54.86	28.70	2.45	-26.25	4.12	0.69128	171.41	171.97	88.75
1-13-К-106-100-3	1-13-К-106-100-3-3	обратный	57 X 3,5	129.20	0.10773450	21.97	110.16	-28.70	2.45	-26.25	4.12	0.68262	171.41	171.97	-88.75

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-13-К-106-100-3-3	1-13-К-106-100-3-5	подающий	57 X 3.5	32.30	0.02586249	-54.86	-75.80	28.70	2.45	-26.25	4.12	0.64817	171.97	171.60	21.31
1-13-К-106-100-3-3	1-13-К-106-100-3-5	обратный	57 X 3.5	32.30	0.02586249	110.16	131.84	-28.70	2.45	-26.25	4.12	0.67108	171.97	171.60	-21.31
1-13-К-106-100-3-5	ПОТ-1540670001	подающий	57 X 3.5	39.00	0.03134275	-75.80	-101.53	28.70	2.45	-26.25	4.12	0.65976	171.60	171.51	25.82
1-13-К-106-100-3-5	ПОТ-1540670001	обратный	57 X 3.5	39.00	0.03134275	131.84	157.75	-28.70	2.45	-26.25	4.12	0.66438	171.60	171.51	-25.82
1-13-К-106-8-4	ПОТ-37230005	подающий	57 X 3	35.00	0.02893638	45.99	45.85	1.18	2.45	1.27	0.16	0.00401	165.37	165.47	0.04
1-13-К-106-8-4	ПОТ-37230005	обратный	57 X 3	35.00	0.02893638	21.77	21.71	-1.18	2.45	1.27	0.16	0.00170	165.37	165.47	-0.04
1-13-Т-106-52-1А	1-13-ЦТП-41	подающий	57 X 3	2.00	0.00440542	53.03	53.01	2.39	2.45	0.06	0.33	0.00000	157.55	157.55	0.00
1-13-Т-106-52-1А	1-13-ЦТП-41	обратный	57 X 3	2.00	0.00440542	31.40	31.43	-2.39	2.45	0.06	0.33	0.00000	157.55	157.55	0.00
1-13-Т-106-6-2в	1-13-Т-106-6-2г	подающий	57 X 3.5	34.80	0.02738512	45.27	45.20	1.62	2.45	0.83	0.23	0.00205	166.26	166.26	0.07
1-13-Т-106-6-2в	1-13-Т-106-6-2г	обратный	57 X 3.5	34.80	0.02738512	20.73	20.80	-1.62	2.45	0.83	0.23	0.00205	166.26	166.26	-0.07
1-13-Т-106-6-2в	ПОТ-1460640001	подающий	57 X 3.5	192.00	0.15806940	44.94	45.07	1.62	2.45	0.83	0.23	0.00066	166.49	165.95	0.41
1-13-Т-106-6-2в	ПОТ-1460640001	обратный	57 X 3.5	192.00	0.15806940	20.59	21.55	-1.62	2.45	0.83	0.23	0.00496	166.49	165.95	-0.41
1-13-Т-106-6-2г	1-13-Т-106-6-2в	подающий	57 X 3.5	10.55	0.00875954	45.20	44.94	1.62	2.45	0.83	0.23	0.00000	166.26	166.49	-0.23
1-13-Т-106-6-2г	1-13-Т-106-6-2в	обратный	57 X 3.5	10.55	0.00875954	20.80	20.59	-1.62	2.45	0.83	0.23	0.00000	166.26	166.49	-0.23
1-14-К-179-106	ПОТ-1430700003	подающий	57 X 3.5	3.00	0.00558121	47.95	47.86	3.83	2.45	-1.38	0.55	0.02733	158.30	158.30	0.08
1-14-К-179-106	ПОТ-1430700003	обратный	57 X 3.5	3.00	0.00558121	33.13	33.22	-3.83	2.45	-1.38	0.55	0.02733	158.30	158.30	-0.08
1-14-К-179-13	ПОТ-35270016	подающий	57 X 3	5.95	0.00507657	43.99	43.99	0.91	2.45	1.54	0.13	0.00072	157.63	157.63	0.00
1-14-К-179-13	ПОТ-35270016	обратный	57 X 3	5.95	0.00507657	37.07	37.07	-0.91	2.45	1.54	0.13	0.00071	157.63	157.63	-0.00
1-14-К-179-4	ПОТ-36270014	подающий	57 X 3	9.66	0.00972768	47.22	46.89	2.36	2.45	0.09	0.33	0.03459	159.02	159.30	0.05
1-14-К-179-4	ПОТ-36270014	обратный	57 X 3	9.66	0.00972768	32.41	32.19	-2.36	2.45	0.09	0.33	0.02339	159.02	159.30	-0.05
1-14-К-179-8	1-14-К-179-8-1	подающий	57 X 3	33.85	0.02719491	47.10	46.70	1.50	2.45	0.95	0.21	0.01186	159.14	159.48	0.06
1-14-К-179-8	1-14-К-179-8-1	обратный	57 X 3	33.85	0.02719491	32.29	32.01	-1.50	2.45	0.95	0.21	0.00823	159.14	159.48	-0.06
1-14-К-179-8	ПОТ-36270015	подающий	57 X 3	36.20	0.02816801	47.10	47.28	1.59	2.45	0.86	0.22	0.00493	159.14	158.89	0.07
1-14-К-179-8	ПОТ-36270015	обратный	57 X 3	36.20	0.02816801	32.29	32.62	-1.59	2.45	0.86	0.22	0.00888	159.14	158.89	-0.07
1-14-К-179-8-1	ПОТ-1430700002	подающий	57 X 3	57.70	0.04320072	46.70	47.10	0.75	2.45	1.70	0.10	0.00686	159.48	159.06	0.02
1-14-К-179-8-1	ПОТ-1430700002	обратный	57 X 3	57.70	0.04320072	32.01	32.46	-0.75	2.45	1.70	0.10	0.00769	159.48	159.06	-0.02
1-14-К-179-8-1	ПОТ-36270016	подающий	57 X 3	3.00	0.00227292	46.70	46.70	0.76	2.45	1.69	0.10	0.00000	159.48	159.48	-0.00
1-14-К-179-8-1	ПОТ-36270016	обратный	57 X 3	3.00	0.00227292	32.01	32.02	-0.76	2.45	1.69	0.10	0.00000	159.48	159.48	-0.00
1-14-К-182-2	ПОТ-1430710004	подающий	57 X 3	19.00	0.01621724	41.47	41.75	3.70	2.45	-1.25	0.51	0.01465	160.22	159.72	0.22
1-14-К-182-2	ПОТ-1430710004	обратный	57 X 3	19.00	0.01621724	34.51	35.23	-3.70	2.45	-1.25	0.51	0.03798	160.22	159.72	-0.22
1-14-К-35-1-4	ПОТ-1420710003	подающий	57 X 3	60.00	0.04583547	42.06	41.58	0.72	2.45	1.73	0.10	0.00790	158.61	159.06	0.02
1-14-К-35-1-4	ПОТ-1420710003	обратный	57 X 3	60.00	0.04583547	36.07	35.64	-0.72	2.45	1.73	0.10	0.00710	158.61	159.06	-0.02
1-14-Т-177-9	1-14-Т-177-9А	подающий	57 X 3.5	10.00	0.01098711	46.00	45.34	7.75	2.45	-5.30	1.11	0.06599	155.25	155.25	0.66
1-14-Т-177-9	1-14-Т-177-9А	обратный	57 X 3.5	10.00	0.01098711	39.78	40.44	-7.75	2.45	-5.30	1.11	0.06599	155.25	155.25	-0.66
1-14-Т-177-9А	ПОТ-1410710005	подающий	57 X 3.5	20.00	0.02075008	45.34	44.62	7.75	2.45	-5.30	1.11	0.03631	155.25	154.73	1.25
1-14-Т-177-9А	ПОТ-1410710005	обратный	57 X 3.5	20.00	0.02075008	40.44	42.20	-7.75	2.45	-5.30	1.11	0.08832	155.25	154.73	-1.25
1-14-Т-179-13	ПОТ-1420710002	подающий	57 X 3	44.80	0.03508583	44.39	44.73	1.05	2.45	1.40	0.14	0.00739	157.21	156.84	0.04
1-14-Т-179-13	ПОТ-1420710002	обратный	57 X 3	44.80	0.03508583	37.50	37.91	-1.05	2.45	1.40	0.14	0.00912	157.21	156.84	-0.04
1-14-Т-182-3Б	1-14-Т-182-3В	подающий	57 X 3	6.72	0.00466914	40.77	40.97	0.92	2.45	1.53	0.13	0.02918	160.90	160.70	0.00
1-14-Т-182-3Б	1-14-Т-182-3В	обратный	57 X 3	6.72	0.00466914	33.85	34.05	-0.92	2.45	1.53	0.13	0.03036	160.90	160.70	-0.00
1-14-Т-182-3Б	ПОТ-36270010	подающий	57 X 3	38.00	0.02951292	40.77	40.94	1.42	2.45	1.03	0.20	0.00000	160.90	160.67	0.23
1-14-Т-182-3Б	ПОТ-36270010	обратный	57 X 3	38.00	0.02951292	33.85	34.14	-1.42	2.45	1.03	0.20	0.00000	160.90	160.67	0.23
1-14-Т-182-3В	ПОТ-1430710003	подающий	57 X 3	31.70	0.02315648	40.97	40.65	0.92	2.45	1.53	0.13	0.01008	160.70	161.00	0.02
1-14-Т-182-3В	ПОТ-1430710003	обратный	57 X 3	31.70	0.02315648	34.05	33.77	-0.92	2.45	1.53	0.13	0.00885	160.70	161.00	-0.02
1-14-Т-184-1Б	ПОТ-1440710008	подающий	57 X 3	15.30	0.01336370	40.66	40.60	2.04	2.45	0.41	0.28	0.00365	161.26	161.26	0.06
1-14-Т-184-1Б	ПОТ-1440710008	обратный	57 X 3	15.30	0.01336370	33.42	33.47	-2.04	2.45	0.41	0.28	0.00364	161.26	161.26	-0.06
1-17-Т-158-6-1А	ПОТ-1490720004	подающий	57 X 3	3.00	0.00510023	53.89	53.88	1.58	2.45	0.87	0.22	0.00427	151.32	151.32	0.01
1-17-Т-158-6-1А	ПОТ-1490720004	обратный	57 X 3	3.00	0.00510023	42.52	42.53	-1.58	2.45	0.87	0.22	0.00427	151.32	151.32	-0.01
1-18-К-123	1-18-Т-123-2	подающий	57 X 3.5	22.30	0.02109813	55.03	-8.69	55.36	2.45	-52.91	7.94	2.85721	128.10	127.15	64.67
1-18-К-123	1-18-Т-123-2	обратный	57 X 3.5	22.30	0.02109813	39.05	104.66	-55.36	2.45	-52.91	7.94	2.94241	128.10	127.15	-64.67
1-18-Т-123-2	ПОТ-1380740007	подающий	57 X 3.5	48.20	0.04354827	-8.69	-123.65	51.45	2.45	-49.00	7.38	2.38519	127.15	126.86	115.26
1-18-Т-123-2	ПОТ-1380740007	обратный	57 X 3.5	48.20	0.04354827	104.66	220.21	-51.45	2.45	-49.00	7.38	2.39722	127.15	126.86	-115.26
1-18-Т-127-0-3	1-18-Т-127-0-3Б	подающий	57 X 3	9.00	0.00728999	57.75	57.73	1.83	2.45	0.62	0.25	0.00000	125.30	125.30	0.00
1-18-Т-127-0-3	1-18-Т-127-0-3Б	обратный	57 X 3	9.00	0.00728999	41.92	41.95	-1.83	2.45	0.62	0.25	0.00000	125.30	125.30	0.00
1-18-Т-127-0-3Б	ПОТ-1380740008	подающий	57 X 3	22.70	0.01633771	57.73	58.95	1.83	2.45	0.62	0.25	0.05398	125.30	124.02	0.05
1-18-Т-127-0-3Б	ПОТ-1380740008	обратный	57 X 3	22.70	0.01633771	41.95	43.28	-1.83	2.45	0.62	0.25	0.05879	125.30	124.02	-0.05

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-19-K-11-0-22	ПОТ-1520810003	подающий	57 X 3	93.00	0.06687941	45.75	45.52	0.84	2.45	1.61	0.12	0.00000	157.96	158.14	-0.18
1-19-K-11-0-22	ПОТ-1520810003	обратный	57 X 3	93.00	0.06687941	36.34	36.20	-0.84	2.45	1.61	0.12	0.00000	157.96	158.14	-0.18
1-19-K-11-0-6	ПОТ-1510800012	подающий	57 X 3	32.00	0.02638072	48.79	49.06	0.71	2.45	1.74	0.10	0.00865	155.41	155.12	0.01
1-19-K-11-0-6	ПОТ-1510800012	обратный	57 X 3	32.00	0.02638072	38.40	38.70	-0.71	2.45	1.74	0.10	0.00947	155.41	155.12	-0.01
1-19-K-406-0-13	ПОТ-1520770009	подающий	57 X 3	69.00	0.05208879	44.54	43.87	2.60	2.45	-0.15	0.36	0.00973	159.27	159.59	0.35
1-19-K-406-0-13	ПОТ-1520770009	обратный	57 X 3	69.00	0.05208879	34.93	34.96	-2.60	2.45	-0.15	0.36	0.00045	159.27	159.59	-0.35
1-19-K-406-0-3	ПОТ-1510770009	подающий	57 X 3	37.10	0.02935880	47.72	47.60	2.42	2.45	0.03	0.33	0.00329	157.33	157.28	0.17
1-19-K-406-0-3	ПОТ-1510770009	обратный	57 X 3	37.10	0.02935880	35.63	35.85	-2.42	2.45	0.03	0.33	0.00598	157.33	157.28	-0.17
1-19-K-406-0-3-1	1-19-K-406-0-3-3	подающий	57 X 3	40.10	0.03153748	47.08	47.21	4.64	2.45	-2.19	0.64	0.00327	157.83	157.02	0.68
1-19-K-406-0-3-1	1-19-K-406-0-3-3	обратный	57 X 3	40.10	0.03153748	35.27	36.76	-4.64	2.45	-2.19	0.64	0.03712	157.83	157.02	-0.68
1-19-K-406-0-3-1	ПОТ-1510770008	подающий	57 X 3	16.00	0.01385007	47.08	47.44	1.44	2.45	1.01	0.20	0.02258	157.83	157.44	0.03
1-19-K-406-0-3-1	ПОТ-1510770008	обратный	57 X 3	16.00	0.01385007	35.27	35.69	-1.44	2.45	1.01	0.20	0.02617	157.83	157.44	-0.03
1-19-K-406-0-3-3	ПОТ-1510770007	подающий	57 X 3	9.10	0.00886737	47.21	47.11	1.47	2.45	0.98	0.20	0.01089	157.02	157.10	0.02
1-19-K-406-0-3-3	ПОТ-1510770007	обратный	57 X 3	9.10	0.00886737	36.76	36.70	-1.47	2.45	0.98	0.20	0.00669	157.02	157.10	-0.02
1-19-K-407-0-7	1-19-K-407-0-7-2	подающий	57 X 3	85.00	0.06377125	45.42	44.29	4.38	2.45	-1.93	0.60	0.01320	159.10	159.00	1.22
1-19-K-407-0-7	1-19-K-407-0-7-2	обратный	57 X 3	85.00	0.06377125	34.39	35.71	-4.38	2.45	-1.93	0.60	0.01555	159.10	159.00	-1.22
1-19-K-407-0-7-2	ПОТ-1530760001	подающий	57 X 3	67.00	0.04711790	44.29	44.39	0.86	2.45	1.59	0.12	0.00142	159.00	158.87	0.04
1-19-K-407-0-7-2	ПОТ-1530760001	обратный	57 X 3	67.00	0.04711790	35.71	35.88	-0.86	2.45	1.59	0.12	0.00247	159.00	158.87	-0.04
1-19-K-407-0-7-2	ПОТ-1530760002	подающий	57 X 3	8.00	0.00810308	44.29	44.09	0.86	2.45	1.59	0.12	0.02576	159.00	159.20	0.01
1-19-K-407-0-7-2	ПОТ-1530760002	обратный	57 X 3	8.00	0.00810308	35.71	35.52	-0.86	2.45	1.59	0.12	0.02424	159.00	159.20	-0.01
1-19-K-413-10	1-19-K-413-12	подающий	57 X 3	62.60	0.04867866	47.45	45.91	4.33	2.45	-1.88	0.60	0.02449	158.53	159.15	0.91
1-19-K-413-10	1-19-K-413-12	обратный	57 X 3	62.60	0.04867866	33.50	33.80	-4.33	2.45	-1.88	0.60	0.00468	158.53	159.15	-0.91
1-19-K-413-12	ПОТ-1530740009	подающий	57 X 3	54.70	0.04224721	45.91	44.60	4.33	2.45	-1.88	0.60	0.00000	159.15	159.67	-0.52
1-19-K-413-12	ПОТ-1530740009	обратный	57 X 3	54.70	0.04224721	33.80	34.07	-4.33	2.45	-1.88	0.60	0.00000	159.15	159.67	-0.52
1-19-K-420-12	ПОТ-40270009	подающий	57 X 3	10.70	0.01045029	44.85	44.72	2.35	2.45	0.10	0.32	0.01193	163.29	163.36	0.06
1-19-K-420-12	ПОТ-40270009	обратный	57 X 3	10.70	0.01045029	26.72	26.71	-2.35	2.45	0.10	0.32	0.00116	163.29	163.36	-0.06
1-19-K-424-1	ПОТ-1550700002	подающий	57 X 3	12.00	0.01135355	42.28	42.21	1.32	2.45	1.13	0.18	0.00581	167.95	168.00	0.02
1-19-K-424-1	ПОТ-1550700002	обратный	57 X 3	12.00	0.01135355	20.40	20.37	-1.32	2.45	1.13	0.18	0.00252	167.95	168.00	-0.02
1-19-K-425-12	ПОТ-1540690002	подающий	57 X 3	17.00	0.01539307	41.70	41.63	0.86	2.45	1.59	0.12	0.00420	168.65	168.71	0.01
1-19-K-425-12	ПОТ-1540690002	обратный	57 X 3	17.00	0.01539307	19.66	19.61	-0.86	2.45	1.59	0.12	0.00286	168.65	168.71	-0.01
1-19-K-6-0-14	ПОТ-1520790002	подающий	57 X 3	39.00	0.03124441	46.42	45.94	2.41	2.45	0.04	0.33	0.01234	158.20	158.50	0.18
1-19-K-6-0-14	ПОТ-1520790002	обратный	57 X 3	39.00	0.03124441	35.19	35.07	-2.41	2.45	0.04	0.33	0.00304	158.20	158.50	-0.18
1-19-K-6-0-36	ПОТ-1520780002	подающий	57 X 3	43.20	0.03567052	45.71	45.62	1.41	2.45	1.04	0.19	0.00211	158.70	158.72	0.07
1-19-K-6-0-36	ПОТ-1520780002	обратный	57 X 3	43.20	0.03567052	34.90	34.95	-1.41	2.45	1.04	0.19	0.00118	158.70	158.72	-0.07
1-19-K-6-0-44	ПОТ-1530780001	подающий	57 X 3	8.00	0.00857430	45.62	45.48	0.87	2.45	1.58	0.12	0.01708	158.67	158.80	0.01
1-19-K-6-0-44	ПОТ-1530780001	обратный	57 X 3	8.00	0.00857430	35.05	34.93	-0.87	2.45	1.58	0.12	0.01542	158.67	158.80	-0.01
1-19-K-6-0-44	ПОТ-40300004	подающий	57 X 3	23.90	0.01962182	45.62	45.40	3.96	2.45	-1.51	0.55	0.00000	158.67	158.58	0.09
1-19-K-6-0-44	ПОТ-40300004	обратный	57 X 3	23.90	0.01962182	35.05	35.45	-3.96	2.45	-1.51	0.55	0.00000	158.67	158.58	0.09
1-19-K-6-0-6	ПОТ-1510790002	подающий	57 X 3	10.60	0.01038081	47.28	47.13	1.48	2.45	0.97	0.20	0.01440	157.39	157.52	0.02
1-19-K-6-0-6	ПОТ-1510790002	обратный	57 X 3	10.60	0.01038081	35.95	35.84	-1.48	2.45	0.97	0.20	0.01013	157.39	157.52	-0.02
1-19-K-9-0-3	ПОТ-39310011	подающий	57 X 3	14.70	0.01322954	49.47	49.33	2.40	2.45	0.05	0.33	0.00996	155.07	155.14	0.08
1-19-K-9-0-3	ПОТ-39310011	обратный	57 X 3	14.70	0.01322954	38.40	38.40	-2.40	2.45	0.05	0.33	0.00044	155.07	155.14	-0.08
1-19-T-11-0-10-2A	ПОТ-1510800005	подающий	57 X 3	2.00	0.00440542	47.40	47.39	1.40	2.45	1.05	0.19	0.00000	156.58	156.58	0.00
1-19-T-11-0-10-2A	ПОТ-1510800005	обратный	57 X 3	2.00	0.00440542	37.45	37.46	-1.40	2.45	1.05	0.19	0.00000	156.58	156.58	0.00
1-19-T-11-0-18-1B	1-19-K-11-0-22	подающий	57 X 3	14.00	0.01029284	46.02	45.75	0.84	2.45	1.61	0.12	0.01909	157.70	157.96	0.01
1-19-T-11-0-18-1B	1-19-K-11-0-22	обратный	57 X 3	14.00	0.01029284	36.59	36.34	-0.84	2.45	1.61	0.12	0.01805	157.70	157.96	-0.01
1-19-T-11-0-18-1Г	1-19-T-11-0-18-1B	подающий	57 X 3	9.24	0.00943586	46.24	46.02	0.84	2.45	1.61	0.12	0.00000	157.49	157.70	-0.21
1-19-T-11-0-18-1Г	1-19-T-11-0-18-1B	обратный	57 X 3	9.24	0.00943586	36.79	36.59	-0.84	2.45	1.61	0.12	0.00000	157.49	157.70	-0.21
1-19-T-420-2-6A	1-19-T-420-2-6Б	подающий	57 X 3	45.00	0.03277446	43.38	43.77	1.32	2.45	1.13	0.18	0.00872	164.36	163.91	0.06
1-19-T-420-2-6A	1-19-T-420-2-6Б	обратный	57 X 3	45.00	0.03277446	26.05	26.56	-1.32	2.45	1.13	0.18	0.01128	164.36	163.91	-0.06
1-19-T-420-2-6Б	ПОТ-1530710003	подающий	57 X 3	75.00	0.05324187	43.77	44.61	1.32	2.45	1.13	0.18	0.01116	163.91	162.98	0.09
1-19-T-420-2-6Б	ПОТ-1530710003	обратный	57 X 3	75.00	0.05324187	26.56	27.58	-1.32	2.45	1.13	0.18	0.01365	163.91	162.98	-0.09
1-19-T-6-0-20-1A	1-19-T-6-0-20-1Б	подающий	57 X 3	13.00	0.00950378	45.98	45.94	2.06	2.45	0.39	0.28	0.00312	158.60	158.60	0.04
1-19-T-6-0-20-1A	1-19-T-6-0-20-1Б	обратный	57 X 3	13.00	0.00950378	34.83	34.87	-2.06	2.45	0.39	0.28	0.00311	158.60	158.60	-0.04
1-19-T-6-0-20-1A	ПОТ-1520790005	подающий	57 X 3	2.00	0.00440542	45.98	45.97	0.92	2.45	1.53	0.13	0.00000	158.60	158.60	0.00
1-19-T-6-0-20-1A	ПОТ-1520790005	обратный	57 X 3	2.00	0.00440542	34.83	34.84	-0.92	2.45	1.53	0.13	0.00000	158.60	158.60	-0.00

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-19-T-6-0-20-1Б	ПОТ-1520790009	подающий	57 X 3	24.00	0.01931432	45.94	45.71	2.06	2.45	0.39	0.28	0.00926	158.60	158.74	0.08
1-19-T-6-0-20-1Б	ПОТ-1520790009	обратный	57 X 3	24.00	0.01931432	34.87	34.82	-2.06	2.45	0.39	0.28	0.00240	158.60	158.74	-0.08
1-19-T-6-0-40А	1-19-T-6-0-40В	подающий	57 X 3	32.50	0.02559720	45.55	45.44	2.08	2.45	0.37	0.29	0.00341	158.80	158.80	0.11
1-19-T-6-0-40А	1-19-T-6-0-40В	обратный	57 X 3	32.50	0.02559720	34.86	34.97	-2.08	2.45	0.37	0.29	0.00341	158.80	158.80	-0.11
1-19-T-6-0-40В	ПОТ-1520780004	подающий	57 X 3	9.50	0.00716618	45.44	45.40	2.08	2.45	0.37	0.29	0.00326	158.80	158.80	0.03
1-19-T-6-0-40В	ПОТ-1520780004	обратный	57 X 3	9.50	0.00716618	34.97	35.00	-2.08	2.45	0.37	0.29	0.00326	158.80	158.80	-0.03
1-20-K-55-20**	1-20-T-55-20-1А	подающий	57 X 3	11.17	0.01134226	64.36	64.06	2.16	2.45	0.29	0.30	0.02713	131.02	131.27	0.05
1-20-K-55-20**	1-20-T-55-20-1А	обратный	57 X 3	11.17	0.01134226	48.87	48.68	-2.16	2.45	0.29	0.30	0.01764	131.02	131.27	-0.05
1-20-K-55-20-2	ПОТ-1450800001	подающий	57 X 3	17.10	0.01489709	65.60	65.57	1.21	2.45	1.24	0.17	0.00187	129.33	129.34	0.02
1-20-K-55-20-2	ПОТ-1450800001	обратный	57 X 3	17.10	0.01489709	51.01	51.03	-1.21	2.45	1.24	0.17	0.00070	129.33	129.34	-0.02
1-20-K-55-2-1	1-20-T-55-2-1А	подающий	57 X 3	6.05	0.00778487	59.19	58.66	5.00	2.45	-2.55	0.69	0.08669	136.01	136.34	0.19
1-20-K-55-2-1	1-20-T-55-2-1А	обратный	57 X 3	6.05	0.00778487	44.07	43.93	-5.00	2.45	-2.55	0.69	0.02240	136.01	136.34	-0.19
1-20-K-55-22-1	ПОТ-1440800001	подающий	57 X 3	55.50	0.04214335	65.19	68.60	2.13	2.45	0.32	0.29	0.06143	129.40	125.80	0.19
1-20-K-55-22-1	ПОТ-1440800001	обратный	57 X 3	55.50	0.04214335	51.29	55.08	-2.13	2.45	0.32	0.29	0.06830	129.40	125.80	-0.19
1-20-K-55-2-4	ПОТ-1420780010	подающий	57 X 3	28.80	0.02255518	58.42	57.70	0.91	2.45	1.54	0.13	0.02496	136.29	136.99	0.02
1-20-K-55-2-4	ПОТ-1420780010	обратный	57 X 3	28.80	0.02255518	44.27	43.59	-0.91	2.45	1.54	0.13	0.02365	136.29	136.99	-0.02
1-20-K-55-24-3	ПОТ-1440800008	подающий	57 X 3	4.30	0.00543803	72.58	72.50	3.74	2.45	-1.29	0.52	0.01770	121.20	121.20	0.08
1-20-K-55-24-3	ПОТ-1440800008	обратный	57 X 3	4.30	0.00543803	60.29	60.37	-3.74	2.45	-1.29	0.52	0.01770	121.20	121.20	-0.08
1-20-K-55-24-5	1-20-T-55-24-5А	подающий	57 X 3	28.25	0.02377747	70.38	71.44	0.81	2.45	1.64	0.11	0.03767	123.40	122.32	0.02
1-20-K-55-24-5	1-20-T-55-24-5А	обратный	57 X 3	28.25	0.02377747	58.10	59.19	-0.81	2.45	1.64	0.11	0.03878	123.40	122.32	-0.02
1-20-K-55-2-7	ПОТ-1420780001	подающий	57 X 3	13.70	0.01253473	58.81	58.81	0.33	2.45	2.12	0.05	0.00010	135.58	135.58	0.00
1-20-K-55-2-7	ПОТ-1420780001	обратный	57 X 3	13.70	0.01253473	45.30	45.30	-0.33	2.45	2.12	0.05	0.00010	135.58	135.58	-0.00
1-20-K-55-2-7	ПОТ-1420780002	подающий	57 X 3	5.60	0.00492763	58.81	58.80	1.44	2.45	1.01	0.20	0.00182	135.58	135.58	0.01
1-20-K-55-2-7	ПОТ-1420780002	обратный	57 X 3	5.60	0.00492763	45.30	45.31	-1.44	2.45	1.01	0.20	0.00182	135.58	135.58	-0.01
1-20-K-55-2-7	ПОТ-1420780007	подающий	57 X 3	7.59	0.00772396	58.81	58.78	2.08	2.45	0.37	0.29	0.00439	135.58	135.58	0.03
1-20-K-55-2-7	ПОТ-1420780007	обратный	57 X 3	7.59	0.00772396	45.30	45.33	-2.08	2.45	0.37	0.29	0.00439	135.58	135.58	-0.03
1-20-K-55-6-4	ПОТ-1340470029	подающий	57 X 3	13.60	0.01246525	55.48	55.68	3.50	2.45	-1.05	0.48	0.01450	139.59	139.24	0.15
1-20-K-55-6-4	ПОТ-1340470029	обратный	57 X 3	13.60	0.01246525	40.61	41.12	-3.50	2.45	-1.05	0.48	0.03697	139.59	139.24	-0.15
1-20-K-55-6-4-3	ПОТ-1340470030	подающий	57 X 3	45.60	0.03375681	53.13	52.98	3.52	2.45	-1.07	0.49	0.00000	141.79	141.52	0.27
1-20-K-55-6-4-3	ПОТ-1340470030	обратный	57 X 3	45.60	0.03375681	38.57	39.25	-3.52	2.45	-1.07	0.49	0.00000	141.79	141.52	-0.27
1-20-K-55-8А	1-20-T-55-8А-2А	подающий	57 X 3	7.70	0.00836585	58.03	57.89	1.28	2.45	1.17	0.18	0.01735	137.38	137.50	0.01
1-20-K-55-8А	1-20-T-55-8А-2А	обратный	57 X 3	7.70	0.00836585	42.49	42.38	-1.28	2.45	1.17	0.18	0.01382	137.38	137.50	-0.01
1-20-K-55-8А	ПОТ-1040350001	подающий	57 X 3	24.30	0.02103066	58.03	57.74	1.82	2.45	0.63	0.25	0.01192	137.38	137.60	0.07
1-20-K-55-8А	ПОТ-1040350001	обратный	57 X 3	24.30	0.02103066	42.49	42.34	-1.82	2.45	0.63	0.25	0.00619	137.38	137.60	-0.07
1-20-K-655-11-3	ПОТ-34300006	подающий	57 X 4	9.00	0.00884798	58.20	58.24	1.18	2.45	1.27	0.18	0.00000	124.42	124.37	0.05
1-20-K-655-11-3	ПОТ-34300006	обратный	57 X 4	9.00	0.00884798	43.22	43.28	-1.18	2.45	1.27	0.18	0.00000	124.42	124.37	-0.05
1-20-K-655-11А	1-20-K-655-11А-1	подающий	57 X 3	60.80	0.04469494	58.24	57.24	2.09	2.45	0.36	0.29	0.01653	124.35	125.16	0.19
1-20-K-655-11А	1-20-K-655-11А-1	обратный	57 X 3	60.80	0.04469494	43.32	42.71	-2.09	2.45	0.36	0.29	0.01012	124.35	125.16	-0.20
1-20-K-655-11А-1	ПОТ-00000016	подающий	57 X 3	23.00	0.01654615	57.24	57.07	0.43	2.45	2.02	0.06	0.00709	125.16	125.32	0.00
1-20-K-655-11А-1	ПОТ-00000016	обратный	57 X 3	23.00	0.01654615	42.71	42.55	-0.43	2.45	2.02	0.06	0.00682	125.16	125.32	-0.00
1-20-K-655-11А-1	ПОТ-00000017	подающий	57 X 3	2.10	0.00287276	57.24	57.23	1.12	2.45	1.33	0.15	0.00171	125.16	125.16	0.00
1-20-K-655-11А-1	ПОТ-00000017	обратный	57 X 3	2.10	0.00287276	42.71	42.71	-1.12	2.45	1.33	0.15	0.00171	125.16	125.16	-0.00
1-20-K-655-11А-1	ПОТ-1380780002	подающий	57 X 3.5	15.40	0.01638153	57.24	57.22	0.53	2.45	1.92	0.08	0.00095	125.16	125.17	0.00
1-20-K-655-11А-1	ПОТ-1380780002	обратный	57 X 3.5	15.40	0.01638153	42.71	42.70	-0.53	2.45	1.92	0.08	0.00035	125.16	125.17	-0.00
1-20-K-667-2	ПОТ-1420770007	подающий	57 X 3	3.30	0.00530868	50.11	50.11	0.54	2.45	1.91	0.07	0.00045	133.82	133.82	0.00
1-20-K-667-2	ПОТ-1420770007	обратный	57 X 3	3.30	0.00530868	32.52	32.53	-0.54	2.45	1.91	0.07	0.00045	133.82	133.82	-0.00
1-20-K-667А-2	1-20-T-667А-4А	подающий	57 X 3	2.40	0.00468335	49.40	48.54	6.34	2.45	-3.89	0.87	0.35771	134.61	135.28	0.19
1-20-K-667А-2	1-20-T-667А-4А	обратный	57 X 3	2.40	0.00468335	31.66	31.17	-6.34	2.45	-3.89	0.87	0.20063	134.61	135.28	-0.19
1-20-T-55-20-1А	1-20-T-55-20-1Б	подающий	57 X 3	24.00	0.01780643	64.06	64.09	0.74	2.45	1.71	0.10	0.00126	131.27	131.23	0.01
1-20-T-55-20-1А	1-20-T-55-20-1Б	обратный	57 X 3	24.00	0.01780643	48.68	48.73	-0.74	2.45	1.71	0.10	0.00208	131.27	131.23	-0.01
1-20-T-55-20-1А	ПОТ-1450790002	подающий	57 X 3	3.00	0.00510023	64.06	64.05	1.42	2.45	1.03	0.20	0.00000	131.27	131.27	0.00
1-20-T-55-20-1А	ПОТ-1450790002	обратный	57 X 3	3.00	0.00510023	48.68	48.69	-1.42	2.45	1.03	0.20	0.00000	131.27	131.27	0.00
1-20-T-55-20-1Б	ПОТ-1450790007	подающий	57 X 3	20.00	0.01389625	64.09	64.08	0.74	2.45	1.71	0.10	0.00037	131.23	131.23	0.01
1-20-T-55-20-1Б	ПОТ-1450790007	обратный	57 X 3	20.00	0.01389625	48.73	48.73	-0.74	2.45	1.71	0.10	0.00037	131.23	131.23	-0.01
1-20-T-55-2-1А	1-20-K-55-2-7	подающий	57 X 3	55.00	0.04094776	58.66	58.81	3.85	2.45	-1.40	0.53	0.00000	136.34	135.58	0.76
1-20-T-55-2-1А	1-20-K-55-2-7	обратный	57 X 3	55.00	0.04094776	43.93	45.30	-3.85	2.45	-1.40	0.53	0.00000	136.34	135.58	0.76

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-20-T-55-2-1A	1-20-T-55-2-1Б	подающий	57 X 3	13.63	0.00947030	58.66	58.99	0.64	2.45	1.81	0.09	0.02393	136.34	136.01	0.00
1-20-T-55-2-1A	1-20-T-55-2-1Б	обратный	57 X 3	13.63	0.00947030	43.93	44.27	-0.64	2.45	1.81	0.09	0.02450	136.34	136.01	-0.00
1-20-T-55-2-1Б	ПОТ-1420780006	подающий	57 X 3	28.50	0.02262947	58.99	58.70	0.64	2.45	1.81	0.09	0.00000	136.01	136.29	-0.28
1-20-T-55-2-1Б	ПОТ-1420780006	обратный	57 X 3	28.50	0.02262947	44.27	44.00	-0.64	2.45	1.81	0.09	0.00000	136.01	136.29	-0.28
1-20-T-55-2-3-1A	ПОТ-1420780004	подающий	57 X 3	3.00	0.00510023	59.81	59.81	0.29	2.45	2.16	0.04	0.00000	135.32	135.32	0.00
1-20-T-55-2-3-1A	ПОТ-1420780004	обратный	57 X 3	3.00	0.00510023	44.83	44.83	-0.29	2.45	2.16	0.04	0.00000	135.32	135.32	0.00
1-20-T-55-24-1Б	ПОТ-1440800017	подающий	57 X 3	31.20	0.02639033	71.38	73.29	1.03	2.45	1.42	0.14	0.06129	122.54	120.60	0.03
1-20-T-55-24-1Б	ПОТ-1440800017	обратный	57 X 3	31.20	0.02639033	58.82	60.78	-1.03	2.45	1.42	0.14	0.06307	122.54	120.60	-0.03
1-20-T-55-24-5A	1-20-T-55-24-5Б	подающий	57 X 3	7.50	0.00521109	71.44	71.44	0.56	2.45	1.89	0.08	0.00021	122.32	122.32	0.00
1-20-T-55-24-5A	1-20-T-55-24-5Б	обратный	57 X 3	7.50	0.00521109	59.19	59.20	-0.56	2.45	1.89	0.08	0.00021	122.32	122.32	-0.00
1-20-T-55-24-5A	ПОТ-1430800001	подающий	57 X 3	2.00	0.00440542	71.44	71.44	0.25	2.45	2.20	0.04	0.00000	122.32	122.32	0.00
1-20-T-55-24-5A	ПОТ-1430800001	обратный	57 X 3	2.00	0.00440542	59.19	59.19	-0.25	2.45	2.20	0.04	0.00000	122.32	122.32	0.00
1-20-T-55-24-5Б	ПОТ-1430800005	подающий	57 X 3	10.00	0.00751359	71.44	71.19	0.56	2.45	1.89	0.08	0.02523	122.32	122.57	0.00
1-20-T-55-24-5Б	ПОТ-1430800005	обратный	57 X 3	10.00	0.00751359	59.20	58.95	-0.56	2.45	1.89	0.08	0.02477	122.32	122.57	-0.00
1-20-T-55-24-7	ПОТ-1440800019	подающий	57 X 3	6.40	0.00699138	69.37	69.37	0.47	2.45	1.98	0.06	0.00023	124.40	124.40	0.00
1-20-T-55-24-7	ПОТ-1440800019	обратный	57 X 3	6.40	0.00699138	57.10	57.10	-0.47	2.45	1.98	0.06	0.00023	124.40	124.40	-0.00
1-20-T-55-24-7A	ПОТ-1440800018	подающий	57 X 3	51.30	0.03979060	69.37	69.05	0.10	2.45	2.35	0.01	0.00625	124.40	124.72	0.00
1-20-T-55-24-7A	ПОТ-1440800018	обратный	57 X 3	51.30	0.03979060	57.10	56.78	-0.10	2.45	2.35	0.01	0.00623	124.40	124.72	-0.00
1-20-T-55-2-8A	1-20-T-55-2-8Б	подающий	57 X 3	3.50	0.00403399	58.64	58.60	3.01	2.45	-0.56	0.42	0.01046	135.61	135.61	0.04
1-20-T-55-2-8A	1-20-T-55-2-8Б	обратный	57 X 3	3.50	0.00403399	45.42	45.45	-3.01	2.45	-0.56	0.42	0.01046	135.61	135.61	-0.04
1-20-T-55-2-8Б	ПОТ-36300007	подающий	57 X 3	16.32	0.01133934	58.60	58.50	3.01	2.45	-0.56	0.42	0.00000	135.61	135.61	0.00
1-20-T-55-2-8Б	ПОТ-36300007	обратный	57 X 3	16.32	0.01133934	45.45	45.55	-3.01	2.45	-0.56	0.42	0.00000	135.61	135.61	-0.00
1-20-T-55-2-8Б	ПОТ-1420780012	подающий	57 X 3	20.60	0.01591528	60.14	57.69	8.05	2.45	-5.60	1.11	0.00000	134.00	135.42	-1.42
1-20-T-55-2-8Б	ПОТ-1420780012	обратный	57 X 3	20.60	0.01591528	47.13	46.74	-8.05	2.45	-5.60	1.11	0.00000	134.00	135.42	-1.42
1-20-T-55-6-4-1	ПОТ-1430780004	подающий	57 X 3	4.50	0.00614245	53.69	53.57	1.69	2.45	0.76	0.23	0.02611	141.29	141.39	0.02
1-20-T-55-6-4-1	ПОТ-1430780004	обратный	57 X 3	4.50	0.00614245	39.00	38.92	-1.69	2.45	0.76	0.23	0.01833	141.29	141.39	-0.02
1-20-T-55-8-1	1-20-T-55-8-1A	подающий	57 X 3	7.80	0.00589076	59.38	59.28	3.08	2.45	-0.63	0.43	0.00000	136.00	136.04	-0.04
1-20-T-55-8-1	1-20-T-55-8-1A	обратный	57 X 3	7.80	0.00589076	43.90	43.92	-3.08	2.45	-0.63	0.43	0.00000	136.00	136.04	-0.04
1-20-T-55-8-1A	1-20-T-55-8-1Б	подающий	57 X 3	24.00	0.01667550	59.28	59.81	0.78	2.45	1.67	0.11	0.02208	136.04	135.50	0.01
1-20-T-55-8-1A	1-20-T-55-8-1Б	обратный	57 X 3	24.00	0.01667550	43.92	44.47	-0.78	2.45	1.67	0.11	0.02293	136.04	135.50	-0.01
1-20-T-55-8-1A	ПОТ-1430780009	подающий	57 X 3	3.00	0.00510023	59.28	59.25	2.30	2.45	0.15	0.32	0.00900	136.04	136.04	0.03
1-20-T-55-8-1A	ПОТ-1430780009	обратный	57 X 3	3.00	0.00510023	43.92	43.94	-2.30	2.45	0.15	0.32	0.00900	136.04	136.04	-0.03
1-20-T-55-8-1Б	ПОТ-36300002	подающий	57 X 3	6.40	0.00444680	59.81	59.81	0.78	2.45	1.67	0.11	0.00000	135.50	135.50	-0.00
1-20-T-55-8-1Б	ПОТ-36300002	обратный	57 X 3	6.40	0.00444680	44.47	44.47	-0.78	2.45	1.67	0.11	0.00000	135.50	135.50	0.00
1-20-T-55-8A-2A	1-20-T-55-8A-2Б	подающий	57 X 3	27.00	0.01875994	57.89	57.74	0.51	2.45	1.94	0.07	0.00574	137.50	137.65	0.00
1-20-T-55-8A-2A	1-20-T-55-8A-2Б	обратный	57 X 3	27.00	0.01875994	42.38	42.24	-0.51	2.45	1.94	0.07	0.00537	137.50	137.65	-0.00
1-20-T-55-8A-2A	ПОТ-1430780003	подающий	57 X 3	4.00	0.00277925	57.89	57.89	0.77	2.45	1.68	0.11	0.00040	137.50	137.50	0.00
1-20-T-55-8A-2A	ПОТ-1430780003	обратный	57 X 3	4.00	0.00277925	42.38	42.38	-0.77	2.45	1.68	0.11	0.00040	137.50	137.50	-0.00
1-20-T-55-8A-2Б	ПОТ-36300004	подающий	57 X 3	3.00	0.00208444	57.74	57.74	0.51	2.45	1.94	0.07	0.00000	137.65	137.65	0.00
1-20-T-55-8A-2Б	ПОТ-36300004	обратный	57 X 3	3.00	0.00208444	42.24	42.24	-0.51	2.45	1.94	0.07	0.00000	137.65	137.65	-0.00
1-20-T-667-3	1-20-T-667-3A	подающий	57 X 3	29.00	0.02184595	46.90	46.90	0.29	2.45	2.16	0.04	0.00006	136.30	136.30	0.00
1-20-T-667-3	1-20-T-667-3A	обратный	57 X 3	29.00	0.02184595	30.77	30.78	-0.29	2.45	2.16	0.04	0.00006	136.30	136.30	-0.00
1-20-T-667-3	1-20-T-667-5	подающий	57 X 3.5	8.60	0.00725361	46.90	46.85	2.46	2.45	-0.01	0.35	0.00508	136.30	136.30	0.04
1-20-T-667-3	1-20-T-667-5	обратный	57 X 3.5	8.60	0.00725361	30.77	30.82	-2.46	2.45	-0.01	0.35	0.00509	136.30	136.30	-0.04
1-20-T-667-3A	ПОТ-1420770010	подающий	57 X 3	18.00	0.01250663	46.90	48.69	0.29	2.45	2.16	0.04	0.09994	136.30	134.50	0.00
1-20-T-667-3A	ПОТ-1420770010	обратный	57 X 3	18.00	0.01250663	30.78	32.58	-0.29	2.45	2.16	0.04	0.10006	136.30	134.50	-0.00
1-20-T-667-5	ПОТ-1420770003	подающий	57 X 3.5	8.30	0.00936821	46.85	46.06	1.79	2.45	0.66	0.26	0.00000	136.30	137.06	-0.76
1-20-T-667-5	ПОТ-1420770003	обратный	57 X 3.5	8.30	0.00936821	30.82	30.09	-1.79	2.45	0.66	0.26	0.00000	136.30	137.06	-0.76
1-20-T-667-6	1-20-T-667-3	подающий	57 X 3	56.30	0.04496105	49.56	46.90	3.74	2.45	-1.29	0.52	0.00000	134.27	136.30	-2.03
1-20-T-667-6	1-20-T-667-3	обратный	57 X 3	56.30	0.04496105	32.17	30.77	-3.74	2.45	-1.29	0.52	0.00000	134.27	136.30	-2.03
1-20-T-667-6	ПОТ-1420770008	подающий	57 X 3	49.85	0.03689825	49.56	49.34	0.89	2.45	1.56	0.12	0.00440	134.27	134.46	0.03
1-20-T-667-6	ПОТ-1420770008	обратный	57 X 3	49.85	0.03689825	32.17	32.01	-0.89	2.45	1.56	0.12	0.00322	134.27	134.46	-0.03
1-20-T-667-6	ПОТ-1420770009	подающий	57 X 3	37.57	0.02949688	49.56	50.18	0.40	2.45	2.05	0.06	0.01664	134.27	133.64	0.00
1-20-T-667-6	ПОТ-1420770009	обратный	57 X 3	37.57	0.02949688	32.17	32.81	-0.40	2.45	2.05	0.06	0.01689	134.27	133.64	-0.00
1-20-T-667A-4A	1-20-T-667A-4Б	подающий	57 X 3	17.00	0.01294274	48.54	48.58	1.25	2.45	1.20	0.17	0.00235	135.28	135.22	0.02
1-20-T-667A-4A	1-20-T-667A-4Б	обратный	57 X 3	17.00	0.01294274	31.17	31.25	-1.25	2.45	1.20	0.17	0.00472	135.28	135.22	-0.02

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-20-T-667A-4Б	ПОТ-1420770004	подающий	57 X 3	31.30	0.02759074	48.58	47.09	1.25	2.45	1.20	0.17	0.04738	135.22	136.66	0.04
1-20-T-667A-4Б	ПОТ-1420770004	обратный	57 X 3	31.30	0.02759074	31.25	29.86	-1.25	2.45	1.20	0.17	0.04464	135.22	136.66	-0.04
1-21-T-31-2-1Б	ПОТ-1450720004	подающий	57 X 3	11.77	0.00921463	42.04	41.98	2.49	2.45	-0.04	0.34	0.00483	160.56	160.56	0.06
1-21-T-31-2-1Б	ПОТ-1450720004	обратный	57 X 3	11.77	0.00921463	35.24	35.30	-2.49	2.45	-0.04	0.34	0.00484	160.56	160.56	-0.06
1-23-K-20-6-1	ПОТ-1570770003	подающий	57 X 3	6.40	0.00774533	83.16	83.15	1.09	2.45	1.36	0.15	0.00145	127.60	127.60	0.01
1-23-K-20-6-1	ПОТ-1570770003	обратный	57 X 3	6.40	0.00774533	62.85	62.86	-1.09	2.45	1.36	0.15	0.00144	127.60	127.60	-0.01
1-23-T-20-6-2Б	ПОТ-1580770001	подающий	57 X 3	32.80	0.02354380	83.43	84.25	2.19	2.45	0.26	0.30	0.02520	127.00	126.06	0.11
1-23-T-20-6-2Б	ПОТ-1580770001	обратный	57 X 3	32.80	0.02354380	63.78	64.84	-2.19	2.45	0.26	0.30	0.03212	127.00	126.06	-0.11
1-23-T-20-6-5-1A	1-23-T-20-6-5-1Б	подающий	57 X 3	135.00	0.09596730	88.78	88.91	0.00	2.45	2.45	0.00	0.00096	121.55	121.42	0.00
1-23-T-20-6-5-1A	1-23-T-20-6-5-1Б	обратный	57 X 3	135.00	0.09596730	69.33	69.46	0.00	2.45	2.45	0.00	0.00096	121.55	121.42	-0.00
1-23-T-20-6-5-1A	ПОТ-1570770005	подающий	57 X 3	5.00	0.00648986	88.78	86.82	17.41	2.45	-14.96	2.40	0.39356	121.55	121.55	1.97
1-23-T-20-6-5-1A	ПОТ-1570770005	обратный	57 X 3	5.00	0.00648986	69.33	71.29	-17.41	2.45	-14.96	2.40	0.39356	121.55	121.55	-1.97
1-24-K-369-0-3	1-24-K-369-0-3A	подающий	57 X 4	265.30	0.23540570	58.35	60.73	0.29	2.45	2.16	0.04	0.00897	139.17	136.77	0.02
1-24-K-369-0-3	1-24-K-369-0-3A	обратный	57 X 4	265.30	0.23540570	37.98	40.40	-0.29	2.45	2.16	0.04	0.00912	139.17	136.77	-0.02
1-24-K-369-0-3A	ПОТ-1340470003	подающий	57 X 4	3.70	0.00373581	60.73	60.73	0.29	2.45	2.16	0.04	0.00008	136.77	136.77	0.00
1-24-K-369-0-3A	ПОТ-1340470003	обратный	57 X 4	3.70	0.00373581	40.40	40.40	-0.29	2.45	2.16	0.04	0.00008	136.77	136.77	-0.00
1-24-K-373	ПОТ-39300003	подающий	57 X 3	29.00	0.02316536	79.41	78.50	4.37	2.45	-1.92	0.60	0.03110	125.56	126.02	0.44
1-24-K-373	ПОТ-39300003	обратный	57 X 3	29.00	0.02316536	67.48	67.47	-4.37	2.45	-1.92	0.60	0.00062	125.56	126.02	-0.44
1-25-K-33-27-12	ПОТ-1640730006	подающий	57 X 4	20.80	0.02143176	49.44	50.27	1.67	2.45	0.78	0.25	0.03945	161.22	160.34	0.06
1-25-K-33-27-12	ПОТ-1640730006	обратный	57 X 4	20.80	0.02143176	27.37	28.31	-1.67	2.45	0.78	0.25	0.04517	161.22	160.34	-0.06
1-25-K-33-27-16	ПОТ-1640730003	подающий	57 X 4	7.60	0.01062982	48.47	48.47	0.00	2.45	2.45	0.00	0.00000	162.19	162.19	0.00
1-25-K-33-27-16	ПОТ-1640730003	обратный	57 X 4	7.60	0.01062982	26.40	26.40	0.00	2.45	2.45	0.00	0.00000	162.19	162.19	0.00
1-25-K-33-27-16	ПОТ-1640730004	подающий	57 X 4	20.50	0.02172668	48.47	48.93	0.00	2.45	2.45	0.00	0.02244	162.19	161.73	0.00
1-25-K-33-27-16	ПОТ-1640730004	обратный	57 X 4	20.50	0.02172668	26.40	26.86	0.00	2.45	2.45	0.00	0.02244	162.19	161.73	0.00
1-25-K-33-27-18-1	ПОТ-1640730001	подающий	57 X 4	145.40	0.13679960	47.68	49.56	0.00	2.45	2.45	0.00	0.01293	162.98	161.10	-0.00
1-25-K-33-27-18-1	ПОТ-1640730001	обратный	57 X 4	145.40	0.13679960	25.61	27.49	0.00	2.45	2.45	0.00	0.01293	162.98	161.10	-0.00
1-25-K-33-27-20	ПОТ-1640720001	подающий	57 X 4	77.50	0.07219709	49.90	50.88	0.00	2.45	2.45	0.00	0.01265	160.76	159.78	-0.00
1-25-K-33-27-20	ПОТ-1640720001	обратный	57 X 4	77.50	0.07219709	27.83	28.81	0.00	2.45	2.45	0.00	0.01265	160.76	159.78	-0.00
1-25-K-33-27-8	ПОТ-1640740002	подающий	57 X 4	22.00	0.02246402	51.20	51.27	1.24	2.45	1.21	0.19	0.00343	159.47	159.36	0.03
1-25-K-33-27-8	ПОТ-1640740002	обратный	57 X 4	22.00	0.02246402	29.12	29.26	-1.24	2.45	1.21	0.19	0.00657	159.47	159.36	-0.03
87-K-26-3	ПОТ-1490600003	подающий	57 X 3	19.20	0.01758136	44.09	44.69	1.33	2.45	1.12	0.18	0.03119	164.93	164.30	0.03
87-K-26-3	ПОТ-1490600003	обратный	57 X 3	19.20	0.01758136	24.32	24.98	-1.33	2.45	1.12	0.18	0.03444	164.93	164.30	-0.03
87-K-26-3	ПОТ-1490600004	подающий	57 X 3	64.08	0.05017821	44.09	44.72	1.32	2.45	1.13	0.18	0.00987	164.93	164.21	0.09
87-K-26-3	ПОТ-1490600004	обратный	57 X 3	64.08	0.05017821	24.32	25.13	-1.32	2.45	1.13	0.18	0.01260	164.93	164.21	-0.09
87-K-26-4	87-K-26-5	подающий	57 X 3	24.40	0.01949800	43.97	43.51	4.41	2.45	-1.96	0.61	0.01884	164.86	164.94	0.38
87-K-26-4	87-K-26-5	обратный	57 X 3	24.40	0.01949800	24.58	24.88	-4.41	2.45	-1.96	0.61	0.01229	164.86	164.94	-0.38
87-K-26-5	ПОТ-1490600006	подающий	57 X 3	46.29	0.03602686	43.51	43.51	0.66	2.45	1.79	0.09	0.00009	164.94	164.92	0.02
87-K-26-5	ПОТ-1490600006	обратный	57 X 3	46.29	0.03602686	24.88	24.92	-0.66	2.45	1.79	0.09	0.00078	164.94	164.92	-0.02
87-K-26-6	ПОТ-1490600007	подающий	57 X 3	13.06	0.01209005	43.76	43.24	1.30	2.45	1.15	0.18	0.03985	164.70	165.20	0.02
87-K-26-6	ПОТ-1490600007	обратный	57 X 3	13.06	0.01209005	25.11	24.63	-1.30	2.45	1.15	0.18	0.03672	164.70	165.20	-0.02
87-K-26-6	ПОТ-1490600009	подающий	57 X 3	55.20	0.04400827	43.76	43.29	1.32	2.45	1.13	0.18	0.00864	164.70	165.10	0.08
87-K-26-6	ПОТ-1490600009	обратный	57 X 3	55.20	0.04400827	25.11	24.78	-1.32	2.45	1.13	0.18	0.00586	164.70	165.10	-0.08
87-K-30-3	ПОТ-1490610004	подающий	57 X 3	18.00	0.01618213	44.59	44.42	0.94	2.45	1.51	0.13	0.00913	164.66	164.81	0.01
87-K-30-3	ПОТ-1490610004	обратный	57 X 3	18.00	0.01618213	24.36	24.23	-0.94	2.45	1.51	0.13	0.00753	164.66	164.81	-0.01
87-K-30-5	ПОТ-1490610006	подающий	57 X 3	14.60	0.01372552	44.71	43.96	0.94	2.45	1.51	0.13	0.05153	164.52	165.26	0.01
87-K-30-5	ПОТ-1490610006	обратный	57 X 3	14.60	0.01372552	24.52	23.79	-0.94	2.45	1.51	0.13	0.04985	164.52	165.26	-0.01
87-K-30-5	ПОТ-1490610007	подающий	57 X 3	47.20	0.03486851	44.71	44.17	1.32	2.45	1.13	0.18	0.01146	164.52	165.00	0.06
87-K-30-5	ПОТ-1490610007	обратный	57 X 3	47.20	0.03486851	24.52	24.10	-1.32	2.45	1.13	0.18	0.00888	164.52	165.00	-0.06
87-K-31-10a	ПОТ-1500620006	подающий	57 X 3	14.80	0.01329902	45.11	44.85	1.40	2.45	1.05	0.19	0.01729	163.74	163.97	0.03
87-K-31-10a	ПОТ-1500620006	обратный	57 X 3	14.80	0.01329902	25.68	25.48	-1.40	2.45	1.05	0.19	0.01379	163.74	163.97	-0.03
87-K-31-10a	ПОТ-1500620007	подающий	57 X 3	31.82	0.02512473	45.11	45.22	1.45	2.45	1.00	0.20	0.00368	163.74	163.57	0.05
87-K-31-10a	ПОТ-1500620007	обратный	57 X 3	31.82	0.02512473	25.68	25.91	-1.45	2.45	1.00	0.20	0.00701	163.74	163.57	-0.05
87-T-25	ПОТ-1330410011	подающий	57 X 3	65.50	0.05022240	46.14	45.34	0.04	2.45	2.41	0.01	0.01222	163.20	164.00	0.00
87-T-25	ПОТ-1330410011	обратный	57 X 3	65.50	0.05022240	25.73	24.93	-0.04	2.45	2.41	0.01	0.01221	163.20	164.00	-0.00
87-T-30-2	ПОТ-1490610003	подающий	57 X 3	16.10	0.01420228	44.57	44.63	0.95	2.45	1.50	0.13	0.00000	164.69	164.61	0.08
87-T-30-2	ПОТ-1490610003	обратный	57 X 3	16.10	0.01420228	24.32	24.42	-0.95	2.45	1.50	0.13	0.00000	164.69	164.61	0.08

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
87-T-30-4	ПОТ-1490610005	подающий	57 X 3	3.60	0.00551712	44.46	44.45	0.94	2.45	1.51	0.13	0.00133	164.78	164.78	0.00
87-T-30-4	ПОТ-1490610005	обратный	57 X 3	3.60	0.00551712	24.25	24.26	-0.94	2.45	1.51	0.13	0.00133	164.78	164.78	-0.00
87-T-30-6	ПОТ-1490610008	подающий	57 X 3	13.90	0.01267369	44.75	44.67	0.74	2.45	1.71	0.10	0.00626	164.52	164.60	0.01
87-T-30-6	ПОТ-1490610008	обратный	57 X 3	13.90	0.01267369	24.48	24.40	-0.74	2.45	1.71	0.10	0.00525	164.52	164.60	-0.01
87-T-30-7	ПОТ-1490610009	подающий	57 X 3	25.00	0.02104582	44.97	45.26	0.73	2.45	1.72	0.10	0.01155	164.30	164.00	0.01
87-T-30-7	ПОТ-1490610009	обратный	57 X 3	25.00	0.02104582	24.70	25.01	-0.73	2.45	1.72	0.10	0.01246	164.30	164.00	-0.01
87-T-30-8	ПОТ-1490610011	подающий	57 X 3	58.30	0.04521975	44.97	44.17	1.47	2.45	0.98	0.20	0.01368	164.30	165.00	0.10
87-T-30-8	ПОТ-1490610011	обратный	57 X 3	58.30	0.04521975	24.70	24.10	-1.47	2.45	0.98	0.20	0.01034	164.30	165.00	-0.10
87-T-31-11	ПОТ-1500610010	подающий	57 X 3	1.92	0.00434984	45.84	45.84	0.76	2.45	1.69	0.10	0.00130	163.01	163.01	0.00
87-T-31-11	ПОТ-1500610010	обратный	57 X 3	1.92	0.00434984	26.40	26.41	-0.76	2.45	1.69	0.10	0.00130	163.01	163.01	-0.00
87-T-31-12	ПОТ-1500620008	подающий	57 X 3	1.45	0.00402327	46.97	46.97	0.75	2.45	1.70	0.10	0.00159	161.85	161.85	0.00
87-T-31-12	ПОТ-1500620008	обратный	57 X 3	1.45	0.00402327	27.60	27.60	-0.75	2.45	1.70	0.10	0.00159	161.85	161.85	-0.00
87-T-31-13	ПОТ-1500620009	подающий	57 X 3	2.28	0.00459997	47.48	47.48	0.76	2.45	1.69	0.10	0.00114	161.33	161.33	0.00
87-T-31-13	ПОТ-1500620009	обратный	57 X 3	2.28	0.00459997	28.13	28.13	-0.76	2.45	1.69	0.10	0.00114	161.33	161.33	-0.00
87-T-31-13	ПОТ-1500620010	подающий	57 X 3	59.95	0.04532951	47.48	48.51	0.76	2.45	1.69	0.10	0.01725	161.33	160.27	0.03
87-T-31-13	ПОТ-1500620010	обратный	57 X 3	59.95	0.04532951	28.13	29.22	-0.76	2.45	1.69	0.10	0.01812	161.33	160.27	-0.03
87-T-31-3	87-T-31-4	подающий	57 X 3	2.93	0.00344946	45.01	44.97	1.99	2.45	0.46	0.27	0.00000	164.24	164.26	-0.02
87-T-31-3	87-T-31-4	обратный	57 X 3	2.93	0.00344946	24.78	24.78	-1.99	2.45	0.46	0.27	0.00000	164.24	164.26	-0.02
87-T-31-4	87-T-31-7	подающий	57 X 3	45.15	0.03551751	44.97	44.84	1.24	2.45	1.21	0.17	0.00297	164.26	164.34	0.05
87-T-31-4	87-T-31-7	обратный	57 X 3	45.15	0.03551751	24.78	24.75	-1.24	2.45	1.21	0.17	0.00057	164.26	164.34	-0.05
87-T-31-4	ПОТ-1490610012	подающий	57 X 3	1.40	0.00398853	44.97	44.97	0.75	2.45	1.70	0.10	0.00164	164.26	164.26	0.00
87-T-31-4	ПОТ-1490610012	обратный	57 X 3	1.40	0.00398853	24.78	24.78	-0.75	2.45	1.70	0.10	0.00157	164.26	164.26	-0.00
87-T-31-5	ПОТ-1500610006	подающий	57 X 3	19.73	0.01992873	44.37	44.11	0.76	2.45	1.69	0.10	0.01325	164.67	164.92	0.01
87-T-31-5	ПОТ-1500610006	обратный	57 X 3	19.73	0.01992873	24.56	24.32	-0.76	2.45	1.69	0.10	0.01209	164.67	164.92	-0.01
87-T-31-6	ПОТ-1500610007	подающий	57 X 3	2.07	0.00445406	44.35	44.35	0.75	2.45	1.70	0.10	0.00121	164.66	164.66	0.00
87-T-31-6	ПОТ-1500610007	обратный	57 X 3	2.07	0.00445406	24.60	24.60	-0.75	2.45	1.70	0.10	0.00121	164.66	164.66	-0.00
87-T-31-9	ПОТ-1500610008	подающий	57 X 3	1.68	0.00418308	44.68	44.68	0.76	2.45	1.69	0.10	0.00143	164.28	164.28	0.00
87-T-31-9	ПОТ-1500610008	обратный	57 X 3	1.68	0.00418308	25.03	25.03	-0.76	2.45	1.69	0.10	0.00143	164.28	164.28	-0.00
87-T-31-9-1	ПОТ-1500610009	подающий	57 X 3	1.30	0.00391905	45.15	45.15	0.76	2.45	1.69	0.10	0.00169	163.77	163.77	0.00
87-T-31-9-1	ПОТ-1500610009	обратный	57 X 3	1.30	0.00391905	25.58	25.58	-0.76	2.45	1.69	0.10	0.00169	163.77	163.77	-0.00
87-T-32	ПОТ-1490620001	подающий	57 X 3	30.20	0.02852283	46.04	45.73	2.69	2.45	-0.24	0.37	0.01013	162.97	163.07	0.21
87-T-32	ПОТ-1490620001	обратный	57 X 3	30.20	0.02852283	26.29	26.40	-2.69	2.45	-0.24	0.37	0.00351	162.97	163.07	-0.21
ПОТ-34270012	1-10-K-573-22	подающий	57 X 3	12.70	0.01183992	60.75	59.10	-1.37	2.45	1.08	0.19	0.00000	138.20	139.87	-1.67
ПОТ-34270012	1-10-K-573-22	обратный	57 X 3	12.70	0.01183992	50.29	48.60	1.37	2.45	1.08	0.19	0.00000	138.20	139.87	-1.67
ПОТ-35240008	1-01-K-50A	подающий	57 X 3	17.80	0.01594892	45.36	44.72	-0.40	2.45	2.05	0.06	0.00000	139.03	139.67	-0.64
ПОТ-35240008	1-01-K-50A	обратный	57 X 3	17.80	0.01594892	26.85	26.21	0.40	2.45	2.05	0.06	0.00000	139.03	139.67	-0.64
ПОТ-35270017	1-14-T-179-13	подающий	57 X 3	48.30	0.03638675	44.25	44.39	-2.04	2.45	0.41	0.28	0.00294	157.20	157.21	-0.15
ПОТ-35270017	1-14-T-179-13	обратный	57 X 3	48.30	0.03638675	37.67	37.50	2.04	2.45	0.41	0.28	0.00335	157.20	157.21	0.15
ПОТ-35290003	1-01-K-49-5	подающий	57 X 4	12.72	0.01580834	183.86	48.47	-1.25	2.45	1.20	0.19	0.00000	0.00	135.42	-135.42
ПОТ-35290003	1-01-K-49-5	обратный	57 X 4	12.72	0.01580834	166.41	30.96	1.25	2.45	1.20	0.19	0.00000	0.00	135.42	-135.42
1-23-K-20-6-7	ПОТ-1580770005	подающий	45 X 2.5	48.55	0.13327840	88.17	210.50	0.49	1.38	0.89	0.11	2.51984	122.37	0.00	0.03
1-23-K-20-6-7	ПОТ-1580770005	обратный	45 X 2.5	48.55	0.13327840	68.31	190.71	-0.49	1.38	0.89	0.11	2.52115	122.37	0.00	-0.03
1-01-K-49-6-2	ПОТ-1430760003	подающий	42.3 X 4	20.40	0.13579160	48.23	47.35	2.55	0.82	-1.73	0.78	0.04332	146.25	146.25	0.88
1-01-K-49-6-2	ПОТ-1430760003	обратный	42.3 X 4	20.40	0.13579160	34.54	35.43	-2.55	0.82	-1.73	0.78	0.04332	146.25	146.25	-0.88
1-20-K-55-6-4-3	ПОТ-1430780008	подающий	38 X 3.2	10.70	0.11677250	53.13	53.24	0.78	0.82	0.04	0.28	0.01019	141.79	141.61	0.07
1-20-K-55-6-4-3	ПОТ-1430780008	обратный	38 X 3.2	10.70	0.11677250	38.57	38.82	-0.78	0.82	0.04	0.28	0.02346	141.79	141.61	-0.07
1-01-K-37-15-21	ПОТ-1410730002	подающий	32 X 3	127.00	3.40411200	49.48	51.59	0.19	0.45	0.26	0.10	0.01668	144.24	142.00	0.12
1-01-K-37-15-21	ПОТ-1410730002	обратный	32 X 3	127.00	3.40411200	47.97	50.33	-0.19	0.45	0.26	0.10	0.01859	144.24	142.00	-0.12
1-12-K-3-22-1	ПОТ-37250013	подающий	32 X 2.5	37.00	0.81376590	42.74	42.33	0.77	0.45	-0.32	0.38	0.01103	165.58	165.51	0.48
1-12-K-3-22-1	ПОТ-37250013	обратный	32 X 2.5	37.00	0.81376590	24.18	24.73	-0.77	0.45	-0.32	0.38	0.01481	165.58	165.51	-0.48
1-20-T-55-2-3-1Б	ПОТ-1420780017	подающий	32 X 2	24.56	0.43572860	59.81	41.35	6.39	0.45	-5.94	2.92	0.75169	135.32	136.00	17.78
1-20-T-55-2-3-1Б	ПОТ-1420780017	обратный	32 X 2	24.56	0.43572860	44.83	61.93	-6.39	0.45	-5.94	2.92	0.69631	135.32	136.00	-17.78
1-01-K-49-13-1	ПОТ-1400750008	подающий			0.00000001	53.95	183.36	5.32				129.41000	129.41	0.00	0.00
1-01-K-49-13-1	ПОТ-1400750008	обратный			0.00000001	37.49	166.90	-5.32				129.41000	129.41	0.00	0.00
1-01-K-59-1	ПОТ-1410780001	подающий			0.00000001	57.90	182.50	8.95				124.59999	124.60	0.00	0.00
1-01-K-59-1	ПОТ-1410780001	обратный			0.00000001	43.17	167.77	-8.95				124.59999	124.60	0.00	0.00

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-01-K-65-5	ПОТ-1390790009	подающий			0.00000001	57.48	182.45	19.63				124.97000	124.97	0.00	0.00
1-01-K-65-5	ПОТ-1390790009	обратный			0.00000001	42.84	167.81	-19.63				124.97000	124.97	0.00	0.00
1-01-T-35-1-5A	1-01-T-35-1-5B	подающий			0.00000001	41.38	41.22	1.88				0.16000	158.73	158.89	0.00
1-01-T-35-1-5A	1-01-T-35-1-5B	обратный			0.00000001	26.19	26.03	-1.88				0.16000	158.73	158.89	-0.00
1-01-T-35-1-5A	1-01-T-35-1-5B	подающий			0.00000001	41.38	41.34	2.44				0.04010	158.73	158.77	0.00
1-01-T-35-1-5A	1-01-T-35-1-5B	обратный			0.00000001	26.19	26.15	-2.44				0.04000	158.73	158.77	-0.00
1-01-T-35-1-5A	ПОТ-1440720006	подающий			0.00000001	41.38	41.38	2.69				0.00000	158.73	158.73	0.00
1-01-T-35-1-5A	ПОТ-1440720006	обратный			0.00000001	26.19	26.19	-2.69				0.00000	158.73	158.73	-0.00
1-01-T-45-28	ПОТ-1450760006	подающий			0.00000001	51.07	195.42	12.50				144.35001	144.35	0.00	0.00
1-01-T-45-28	ПОТ-1450760006	обратный			0.00000001	37.07	181.42	-12.50				144.35001	144.35	0.00	0.00
1-04-K-177A-2	ПОТ-1460780005	подающий			0.00000001	57.74	195.04	6.13				137.30000	137.30	0.00	0.00
1-04-K-177A-2	ПОТ-1460780005	обратный			0.00000001	42.93	180.23	-6.13				137.30000	137.30	0.00	0.00
1-06-K-503-4	ПОТ-1530760004	подающий			0.00000001	49.08	205.37	17.00				156.28999	156.29	0.00	0.00
1-06-K-503-4	ПОТ-1530760004	обратный			0.00000001	36.35	192.64	-17.00				156.28999	156.29	0.00	0.00
1-06-T-516-14-1A	1-06-T-516-14-1B	подающий			0.00000001	46.16	46.23	3.48				0.07000	158.79	158.72	-0.00
1-06-T-516-14-1A	1-06-T-516-14-1B	обратный			0.00000001	34.27	34.34	-3.48				0.07000	158.79	158.72	-0.00
1-06-T-516-20-1A	ПОТ-40310008	подающий			0.00000001	47.07	47.07	2.19				0.00000	157.80	157.80	0.00
1-06-T-516-20-1A	ПОТ-40310008	обратный			0.00000001	35.34	35.34	-2.19				0.00000	157.80	157.80	0.00
1-06-T-516-24-2A	ПОТ-1510800001	подающий			0.00000001	47.40	47.40	2.24				0.00000	157.44	157.44	0.00
1-06-T-516-24-2A	ПОТ-1510800001	обратный			0.00000001	35.73	35.73	-2.24				0.00000	157.44	157.44	0.00
1-06-T-516-26-1A	ПОТ-1510790010	подающий			0.00000001	47.65	47.65	2.77				0.00000	157.03	157.03	-0.00
1-06-T-516-26-1A	ПОТ-1510790010	обратный			0.00000001	36.30	36.30	-2.77				0.00000	157.03	157.03	-0.00
1-06-T-516-28-1A	ПОТ-1510790007	подающий			0.00000001	48.50	48.50	2.42				0.00000	156.28	156.28	-0.00
1-06-T-516-28-1A	ПОТ-1510790007	обратный			0.00000001	36.95	36.95	-2.42				0.00000	156.28	156.28	0.00
1-06-T-516-28-3A	ПОТ-1510790008	подающий			0.00000001	48.98	48.98	2.38				0.00000	155.75	155.75	-0.00
1-06-T-516-28-3A	ПОТ-1510790008	обратный			0.00000001	37.53	37.53	-2.38				0.00000	155.75	155.75	0.00
1-06-T-516-8-1B	ПОТ-1530800005	подающий			0.00000001	46.40	46.40	2.64				0.00000	158.57	158.57	0.00
1-06-T-516-8-1B	ПОТ-1530800005	обратный			0.00000001	34.47	34.47	-2.64				0.00000	158.57	158.57	0.00
1-06-T-516-8-5A	ПОТ-1530800001	подающий			0.00000001	46.81	46.81	2.59				0.00000	158.04	158.04	0.00
1-06-T-516-8-5A	ПОТ-1530800001	обратный			0.00000001	35.12	35.12	-2.59				0.00000	158.04	158.04	0.00
1-07-K-11A-20-1	1-07-K-11A-20-1	подающий			0.00000001	46.85	47.07	8.48				0.22000	164.40	164.18	0.00
1-07-K-11A-20	1-07-K-11A-20-1	обратный			0.00000001	23.21	23.43	-8.48				0.22010	164.40	164.18	-0.00
1-07-K-11A-20-1	ПОТ-1530690001	подающий			0.00000001	47.07	47.08	8.48				0.01000	164.18	164.17	-0.00
1-07-K-11A-20-1	ПОТ-1530690001	обратный			0.00000001	23.43	23.44	-8.48				0.00990	164.18	164.17	0.00
1-07-K-11A-22	ПОТ-1530690002	подающий			0.00000001	47.35	47.33	9.32				0.02000	163.62	163.64	-0.00
1-07-K-11A-22	ПОТ-1530690002	обратный			0.00000001	24.26	24.24	-9.32				0.02000	163.62	163.64	0.00
1-07-K-11A-24	ПОТ-1520700002	подающий			0.00000001	49.20	210.72	32.88				161.52000	161.52	0.00	0.00
1-07-K-11A-24	ПОТ-1520700002	обратный			0.00000001	26.61	188.13	-32.88				161.51999	161.52	0.00	0.00
1-11-K-763-12	ПОТ-1380590006	подающий			0.00000001	46.98	210.06	50.63				163.07990	163.08	0.00	0.00
1-11-K-763-12	ПОТ-1380590006	обратный			0.00000001	25.35	188.43	-50.63				163.08000	163.08	0.00	0.00
1-14-T-184-1B	ПОТ-1440720010	подающий			0.00000001	41.49	41.49	4.32				0.00000	160.39	160.39	0.00
1-14-T-184-1B	ПОТ-1440720010	обратный			0.00000001	34.32	34.32	-4.32				0.00000	160.39	160.39	0.00
1-14-T-184-2A	ПОТ-36270006	подающий			0.00000001	40.70	40.40	4.86				0.00000	161.20	161.50	-0.30
1-14-T-184-2A	ПОТ-36270006	обратный			0.00000001	33.49	33.19	-4.86				0.00000	161.20	161.50	-0.30
1-14-T-184-4A	ПОТ-1440710006	подающий			0.00000001	39.96	39.96	2.56				0.00000	161.91	161.91	0.00
1-14-T-184-4A	ПОТ-1440710006	обратный			0.00000001	32.81	32.81	-2.56				0.00000	161.91	161.91	-0.00
1-14-T-184-6A	ПОТ-1440700001	подающий			0.00000001	39.54	39.54	4.43				0.00000	162.30	162.30	-0.00
1-14-T-184-6A	ПОТ-1440700001	обратный			0.00000001	32.45	32.45	-4.43				0.00000	162.30	162.30	0.00
1-15-T-639-15-1A	ПОТ-40280008	подающий			0.00000001	48.48	48.48	3.92				0.00000	157.73	157.73	0.00
1-15-T-639-15-1A	ПОТ-40280008	обратный			0.00000001	34.46	34.46	-3.92				0.00000	157.73	157.73	0.00
1-15-T-639-20-2A	ПОТ-1520720001	подающий			0.00000001	49.37	49.37	2.86				0.00000	156.92	156.92	0.00
1-15-T-639-20-2A	ПОТ-1520720001	обратный			0.00000001	35.19	35.19	-2.86				0.00000	156.92	156.92	-0.00
1-15-T-639-20-4A	ПОТ-1510720002	подающий			0.00000001	50.58	50.58	2.88				0.00000	155.64	155.64	-0.00
1-15-T-639-20-4A	ПОТ-1510720002	обратный			0.00000001	36.54	36.54	-2.88				0.00010	155.64	155.64	-0.00
1-19-K-405-0-1A	ПОТ-1510770001	подающий			0.00000001	48.20	47.77	3.32				0.43000	156.78	157.21	-0.00
1-19-K-405-0-1A	ПОТ-1510770001	обратный			0.00000001	36.25	35.82	-3.32				0.43000	156.78	157.21	-0.00

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-19-K-406-0-1	ПОТ-1510770005	подающий			0.00000001	48.41	48.81	2.39				0.40000	156.68	156.28	-0.00
1-19-K-406-0-1	ПОТ-1510770005	обратный			0.00000001	36.24	36.64	-2.39				0.40000	156.68	156.28	-0.00
1-19-K-420-12	1-19-K-420-12-2	подающий			0.00000001	44.85	45.24	11.16				0.39000	163.29	162.90	-0.00
1-19-K-420-12	1-19-K-420-12-2	обратный			0.00000001	26.72	27.11	-11.16				0.39000	163.29	162.90	-0.00
1-19-K-420-12-2	1-19-K-420-12-4	подающий			0.00000001	45.24	45.42	10.40				0.18000	162.90	162.72	0.00
1-19-K-420-12-2	1-19-K-420-12-4	обратный			0.00000001	27.11	27.29	-10.40				0.17990	162.90	162.72	0.00
1-19-K-420-12-2	ПОТ-1520710002	подающий			0.00000001	45.24	45.98	0.76				0.74000	162.90	162.16	-0.00
1-19-K-420-12-2	ПОТ-1520710002	обратный			0.00000001	27.11	27.85	-0.76				0.73990	162.90	162.16	0.00
1-19-K-420-12-4	1-19-K-420-12-6	подающий			0.00000001	45.42	46.21	7.91				0.79000	162.72	161.93	0.00
1-19-K-420-12-4	1-19-K-420-12-6	обратный			0.00000001	27.29	28.08	-7.91				0.79010	162.72	161.93	-0.00
1-19-K-420-12-4	ПОТ-1520710003	подающий			0.00000001	45.42	46.13	2.50				0.71000	162.72	162.01	0.00
1-19-K-420-12-4	ПОТ-1520710003	обратный			0.00000001	27.29	28.00	-2.50				0.71010	162.72	162.01	-0.00
1-19-K-420-12-6	1-19-K-420-12-8	подающий			0.00000001	46.21	45.72	5.42				0.49000	161.93	162.42	-0.00
1-19-K-420-12-6	1-19-K-420-12-8	обратный			0.00000001	28.08	27.59	-5.42				0.49000	161.93	162.42	-0.00
1-19-K-420-12-6	ПОТ-1520710004	подающий			0.00000001	46.21	46.59	2.49				0.38000	161.93	161.55	-0.00
1-19-K-420-12-6	ПОТ-1520710004	обратный			0.00000001	28.08	28.46	-2.49				0.37990	161.93	161.55	0.00
1-19-K-420-12-8	ПОТ-40270008	подающий			0.00000001	45.72	45.65	2.94				0.00000	162.42	162.49	-0.07
1-19-K-420-12-8	ПОТ-40270008	обратный			0.00000001	27.59	27.52	-2.94				0.00000	162.42	162.49	-0.07
1-19-K-423-12	ПОТ-1540690008	подающий			0.00000001	40.54	40.27	2.43				0.27000	167.16	167.43	0.00
1-19-K-423-12	ПОТ-1540690008	обратный			0.00000001	23.59	23.32	-2.43				0.27000	167.16	167.43	0.00
1-19-K-423-12	ПОТ-1540690009	подающий			0.00000001	40.54	39.74	2.43				0.80010	167.16	167.96	0.00
1-19-K-423-12	ПОТ-1540690009	обратный			0.00000001	23.59	22.79	-2.43				0.80000	167.16	167.96	0.00
1-19-T-11-0-4-3A	ПОТ-1500800003	подающий			0.00000001	49.90	49.90	2.92				0.00000	154.30	154.30	-0.00
1-19-T-11-0-4-3A	ПОТ-1500800003	обратный			0.00000001	39.51	39.51	-2.92				0.00000	154.30	154.30	0.00
1-19-T-11-0-6-4A	ПОТ-1510800007	подающий			0.00000001	48.36	48.36	2.45				0.00000	155.80	155.80	-0.00
1-19-T-11-0-6-4A	ПОТ-1510800007	обратный			0.00000001	38.04	38.04	-2.45				0.00010	155.80	155.80	-0.00
1-19-T-406-0-5A	ПОТ-1520770005	подающий			0.00000001	45.78	45.78	1.39				0.00000	158.87	158.87	0.00
1-19-T-406-0-5A	ПОТ-1520770005	обратный			0.00000001	34.49	34.49	-1.39				0.00000	158.87	158.87	0.00
1-19-T-407-0-1A	ПОТ-1510760003	подающий			0.00000001	47.63	47.63	2.08				0.00000	157.55	157.55	0.00
1-19-T-407-0-1A	ПОТ-1510760003	обратный			0.00000001	35.28	35.28	-2.08				0.00000	157.55	157.55	0.00
1-19-T-407-0-3A	ПОТ-1520760002	подающий			0.00000001	45.77	45.77	2.33				0.00000	159.10	159.10	-0.00
1-19-T-407-0-3A	ПОТ-1520760002	обратный			0.00000001	34.03	34.03	-2.33				0.00000	159.10	159.10	0.00
1-19-T-407-0-5A	ПОТ-1520760004	подающий			0.00000001	45.24	45.24	4.31				0.00000	159.45	159.45	0.00
1-19-T-407-0-5A	ПОТ-1520760004	обратный			0.00000001	33.87	33.87	-4.31				0.00000	159.45	159.45	0.00
1-19-T-408-1A	ПОТ-1520760001	подающий			0.00000001	47.34	47.34	1.96				0.00000	158.15	158.15	0.00
1-19-T-408-1A	ПОТ-1520760001	обратный			0.00000001	34.36	34.36	-1.96				0.00000	158.15	158.15	-0.00
1-19-T-412-1A	ПОТ-41280006	подающий			0.00000001	46.94	46.94	1.89				0.00000	159.31	159.31	0.00
1-19-T-412-1A	ПОТ-41280006	обратный			0.00000001	32.44	32.44	-1.89				0.00000	159.31	159.31	-0.00
1-19-T-412-3A	ПОТ-1530740003	подающий			0.00000001	48.33	48.33	1.89				0.00000	157.90	157.90	-0.00
1-19-T-412-3A	ПОТ-1530740003	обратный			0.00000001	33.88	33.88	-1.89				0.00000	157.90	157.90	0.00
1-19-T-412-5A	ПОТ-1530740004	подающий			0.00000001	47.80	47.80	1.89				0.00000	158.42	158.42	0.00
1-19-T-412-5A	ПОТ-1530740004	обратный			0.00000001	33.37	33.37	-1.89				0.00000	158.42	158.42	-0.00
1-19-T-413-0-1A	ПОТ-1540740004	подающий			0.00000001	47.90	47.90	6.86				0.00000	155.15	155.15	0.00
1-19-T-413-0-1A	ПОТ-1540740004	обратный			0.00000001	39.81	39.81	-6.86				0.00000	155.15	155.15	0.00
1-19-T-413-2B	ПОТ-1530740002	подающий			0.00000001	45.86	45.74	2.44				0.12000	160.22	160.34	-0.00
1-19-T-413-2B	ПОТ-1530740002	обратный			0.00000001	31.71	31.59	-2.44				0.12000	160.22	160.34	-0.00
1-19-T-413-3A	ПОТ-1530740006	подающий			0.00000001	46.93	46.93	2.46				0.00000	159.07	159.07	-0.00
1-19-T-413-3A	ПОТ-1530740006	обратный			0.00000001	32.93	32.93	-2.46				0.00000	159.07	159.07	0.00
1-19-T-413-4-1A	ПОТ-1530740001	подающий			0.00000001	46.67	46.67	2.44				0.00000	159.37	159.37	0.00
1-19-T-413-4-1A	ПОТ-1530740001	обратный			0.00000001	32.59	32.59	-2.44				0.00000	159.37	159.37	0.00
1-19-T-413-4-3A	ПОТ-1520740001	подающий			0.00000001	46.26	46.26	2.44				0.00000	159.71	159.71	-0.00
1-19-T-413-4-3A	ПОТ-1520740001	обратный			0.00000001	32.33	32.33	-2.44				0.00000	159.71	159.71	0.00
1-19-T-413-4-5A	ПОТ-1520740002	подающий			0.00000001	46.94	46.94	2.44				0.00000	159.00	159.00	0.00
1-19-T-413-4-5A	ПОТ-1520740002	обратный			0.00000001	33.07	33.07	-2.44				0.00000	159.00	159.00	0.00
1-19-T-413-4A	ПОТ-1530740008	подающий			0.00000001	46.31	46.31	2.44				0.00000	159.68	159.68	-0.00
1-19-T-413-4A	ПОТ-1530740008	обратный			0.00000001	32.34	32.34	-2.44				0.00000	159.68	159.68	0.00

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-19-T-413-5A	ПОТ-1530740007	подающий			0.00000001	47.37	47.37	2.45				0.00000	158.31	158.31	0.00
1-19-T-413-5A	ПОТ-1530740007	обратный			0.00000001	34.02	34.02	-2.45				0.00000	158.31	158.31	-0.00
1-19-T-415-11B	ПОТ-1540730004	подающий			0.00000001	47.17	204.94	1.89				157.76999	157.77	0.00	0.00
1-19-T-415-11B	ПОТ-1540730004	обратный			0.00000001	35.30	193.07	-1.89				157.77000	157.77	0.00	0.00
1-19-T-417-1A	ПОТ-1340470017	подающий			0.00000001	44.62	44.62	4.60				0.00000	162.19	162.19	0.00
1-19-T-417-1A	ПОТ-1340470017	обратный			0.00000001	29.00	29.00	-4.60				0.00000	162.19	162.19	0.00
1-19-T-418-1-2A	ПОТ-1530720006	подающий			0.00000001	43.58	43.58	3.24				0.00000	163.40	163.40	0.00
1-19-T-418-1-2A	ПОТ-1530720006	обратный			0.00000001	27.62	27.62	-3.24				0.00000	163.40	163.40	-0.00
1-19-T-418-2-2A	ПОТ-1530720004	подающий			0.00000001	43.43	43.43	2.49				0.00000	163.54	163.54	0.00
1-19-T-418-2-2A	ПОТ-1530720004	обратный			0.00000001	27.50	27.50	-2.49				0.00000	163.54	163.54	0.00
1-19-T-418-2-4A	ПОТ-1530720005	подающий			0.00000001	42.68	42.68	2.09				0.00000	164.19	164.19	0.00
1-19-T-418-2-4A	ПОТ-1530720005	обратный			0.00000001	26.95	26.95	-2.09				0.00000	164.19	164.19	0.00
1-19-T-418-4A	ПОТ-1530720002	подающий			0.00000001	43.99	43.99	2.46				0.00000	163.05	163.05	-0.00
1-19-T-418-4A	ПОТ-1530720002	обратный			0.00000001	27.92	27.92	-2.46				0.00000	163.05	163.05	-0.00
1-19-T-420-14-1A	ПОТ-1520700001	подающий			0.00000001	44.98	44.98	2.46				0.00000	163.15	163.15	-0.00
1-19-T-420-14-1A	ПОТ-1520700001	обратный			0.00000001	26.87	26.87	-2.46				0.00000	163.15	163.15	0.00
1-19-T-420-2-6A	ПОТ-41270011	подающий			0.00000001	43.38	43.38	2.83				0.00000	164.36	164.36	0.00
1-19-T-420-2-6A	ПОТ-41270011	обратный			0.00000001	26.05	26.05	-2.83				0.00000	164.36	164.36	-0.00
1-19-T-420-8-1A	ПОТ-1530700001	подающий			0.00000001	43.27	43.27	2.95				0.00000	164.81	164.81	-0.00
1-19-T-420-8-1A	ПОТ-1530700001	обратный			0.00000001	25.27	25.27	-2.95				0.00000	164.81	164.81	-0.00
1-19-T-421-1-2A	ПОТ-1540710002	подающий			0.00000001	42.69	42.69	4.62				0.00000	166.48	166.48	0.00
1-19-T-421-1-2A	ПОТ-1540710002	обратный			0.00000001	22.69	22.69	-4.62				0.00000	166.48	166.48	-0.00
1-19-T-421-15-1A	ПОТ-42270006	подающий			0.00000001	42.67	42.67	4.61				0.00000	166.07	166.07	0.00
1-19-T-421-15-1A	ПОТ-42270006	обратный			0.00000001	23.53	23.53	-4.61				0.00000	166.07	166.07	-0.00
1-19-T-421-15-3A	ПОТ-1550720001	подающий			0.00000001	42.99	42.99	3.39				0.00000	164.91	164.91	0.00
1-19-T-421-15-3A	ПОТ-1550720001	обратный			0.00000001	25.53	25.53	-3.39				0.00000	164.91	164.91	0.00
1-19-T-421-15-5A	ПОТ-1550720005	подающий			0.00000001	43.05	43.05	2.23				0.00000	164.72	164.72	0.00
1-19-T-421-15-5A	ПОТ-1550720005	обратный			0.00000001	25.85	25.85	-2.23				0.00000	164.72	164.72	-0.00
1-19-T-421-5-2A	ПОТ-41270007	подающий			0.00000001	42.35	42.35	2.18				0.00000	166.70	166.70	-0.00
1-19-T-421-5-2A	ПОТ-41270007	обратный			0.00000001	22.59	22.59	-2.18				0.00000	166.70	166.70	0.00
1-19-T-421-5-4A	ПОТ-1550710002	подающий			0.00000001	42.10	42.10	2.19				0.00000	166.90	166.90	0.00
1-19-T-421-5-4A	ПОТ-1550710002	обратный			0.00000001	22.44	22.44	-2.19				0.00000	166.90	166.90	0.00
1-19-T-421-9-1A	ПОТ-1550710004	подающий			0.00000001	43.04	43.04	4.61				0.00000	165.99	165.99	-0.00
1-19-T-421-9-1A	ПОТ-1550710004	обратный			0.00000001	23.33	23.33	-4.61				0.00000	165.99	165.99	-0.00
1-19-T-422-2A	ПОТ-41270001	подающий			0.00000001	42.66	42.66	2.45				0.00000	166.90	166.90	0.00
1-19-T-422-2A	ПОТ-41270001	обратный			0.00000001	21.94	21.94	-2.45				0.00000	166.90	166.90	0.00
1-19-T-423-10A	ПОТ-1540690006	подающий			0.00000001	41.30	41.30	2.44				0.00000	167.03	167.03	-0.00
1-19-T-423-10A	ПОТ-1540690006	обратный			0.00000001	23.08	23.08	-2.44				0.00000	167.03	167.03	-0.00
1-19-T-423-10B	1-19-K-423-12	подающий			0.00000001	40.69	40.54	4.86				0.15000	167.01	167.16	0.00
1-19-T-423-10B	1-19-K-423-12	обратный			0.00000001	23.74	23.59	-4.86				0.15000	167.01	167.16	-0.00
1-19-T-423-2A	ПОТ-1540700002	подающий			0.00000001	42.57	42.57	2.46				0.00000	167.24	167.24	0.00
1-19-T-423-2A	ПОТ-1540700002	обратный			0.00000001	21.39	21.39	-2.46				0.00000	167.24	167.24	-0.00
1-19-T-423-4-1A	ПОТ-41260008	подающий			0.00000001	41.60	41.60	2.45				0.00000	168.01	168.01	0.00
1-19-T-423-4-1A	ПОТ-41260008	обратный			0.00000001	20.82	20.82	-2.45				0.00000	168.01	168.01	0.00
1-19-T-423-4-3A	ПОТ-1540700006	подающий			0.00000001	41.68	41.68	2.48				0.00000	167.90	167.90	0.00
1-19-T-423-4-3A	ПОТ-1540700006	обратный			0.00000001	20.96	20.96	-2.48				0.00000	167.90	167.90	0.00
1-19-T-423-4A	ПОТ-1540700003	подающий			0.00000001	42.40	42.40	2.48				0.00000	167.34	167.34	-0.00
1-19-T-423-4A	ПОТ-1540700003	обратный			0.00000001	21.37	21.37	-2.48				0.00000	167.34	167.34	0.00
1-19-T-423-6A	ПОТ-1540690004	подающий			0.00000001	41.52	41.52	2.44				0.00000	167.81	167.81	0.00
1-19-T-423-6A	ПОТ-1540690004	обратный			0.00000001	21.31	21.31	-2.44				0.00000	167.81	167.81	0.00
1-19-T-423-8A	ПОТ-1540690005	подающий			0.00000001	41.40	41.40	2.44				0.00000	167.29	167.29	0.00
1-19-T-423-8A	ПОТ-1540690005	обратный			0.00000001	22.47	22.47	-2.44				0.00000	167.29	167.29	-0.00
1-19-T-6-0-16A	ПОТ-1520790003	подающий			0.00000001	46.31	46.31	2.46				0.00000	158.30	158.30	-0.00
1-19-T-6-0-16A	ПОТ-1520790003	обратный			0.00000001	35.09	35.09	-2.46				0.00000	158.30	158.30	-0.00
1-19-T-6-0-30A	ПОТ-1510780003	подающий			0.00000001	47.62	47.62	2.08				0.00000	156.90	156.90	-0.00
1-19-T-6-0-30A	ПОТ-1510780003	обратный			0.00000001	36.59	36.59	-2.08				0.00000	156.90	156.90	0.00

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-19-T-6-0-32A	ПОТ-1510780004	подающий			0.00000001	47.38	47.38	1.50				0.00000	157.10	157.10	0.00
1-19-T-6-0-32A	ПОТ-1510780004	обратный			0.00000001	36.43	36.43	-1.50				0.00000	157.10	157.10	-0.00
1-19-T-6-0-36A	ПОТ-1520780001	подающий			0.00000001	45.95	45.95	2.67				0.00000	158.48	158.48	0.00
1-19-T-6-0-36A	ПОТ-1520780001	обратный			0.00000001	35.10	35.10	-2.67				0.00000	158.48	158.48	0.00
1-19-T-6-0-38A	ПОТ-1520780003	подающий			0.00000001	45.42	45.42	2.13				0.00000	158.97	158.97	-0.00
1-19-T-6-0-38A	ПОТ-1520780003	обратный			0.00000001	34.65	34.65	-2.13				0.00000	158.97	158.97	-0.00
1-19-T-6-0-40A	ПОТ-1520780005	подающий			0.00000001	45.55	45.55	2.49				0.00000	158.80	158.80	0.00
1-19-T-6-0-40A	ПОТ-1520780005	обратный			0.00000001	34.86	34.86	-2.49				0.00000	158.80	158.80	-0.00
1-19-T-6-0-42A	ПОТ-1520780007	подающий			0.00000001	45.53	45.53	2.29				0.00000	158.80	158.80	-0.00
1-19-T-6-0-42A	ПОТ-1520780007	обратный			0.00000001	34.88	34.88	-2.29				0.00000	158.80	158.80	-0.00
1-19-T-ЦТП-16	1-19-ЦТП-16	подающий			0.00000001	47.12	47.12	2.51				0.00000	157.90	157.90	0.00
1-19-T-ЦТП-16	1-19-ЦТП-16	обратный			0.00000001	35.09	35.09	-2.51				0.00000	157.90	157.90	0.00
1-20-K-55-18	ПОТ-1450790008	подающий			0.00000001	62.17	195.50	20.13				133.32999	133.33	0.00	0.00
1-20-K-55-18	ПОТ-1450790008	обратный			0.00000001	46.44	179.77	-20.13				133.33000	133.33	0.00	0.00
1-20-T-55-2-3-1A	1-20-T-55-2-3-1Б	подающий			0.00000001	59.81	59.81	6.39				0.00000	135.32	135.32	0.00
1-20-T-55-2-3-1A	1-20-T-55-2-3-1Б	обратный			0.00000001	44.83	44.83	-6.39				0.00000	135.32	135.32	0.00
1-20-T-666-3	ПОТ-1410770009	подающий			0.00000001	54.88	183.73	1.88				128.85001	128.85	0.00	0.00
1-20-T-666-3	ПОТ-1410770009	обратный			0.00000001	37.69	166.54	-1.88				128.85001	128.85	0.00	0.00
1-20-T-667-3	ПОТ-1420770012	подающий			0.00000001	46.90	183.20	1.00				136.30000	136.30	0.00	0.00
1-20-T-667-3	ПОТ-1420770012	обратный			0.00000001	30.77	167.07	-1.00				136.29999	136.30	0.00	0.00
1-20-T-667-5	ПОТ-1420770011	подающий			0.00000001	46.85	46.85	0.66				0.00000	136.30	136.30	-0.00
1-20-T-667-5	ПОТ-1420770011	обратный			0.00000001	30.82	30.82	-0.66				0.00000	136.30	136.30	0.00
1-23-K-22	ПОТ-1560780001	подающий			0.00000001	87.65	211.12	12.38				123.47000	123.47	0.00	0.00
1-23-K-22	ПОТ-1560780001	обратный			0.00000001	66.62	190.09	-12.38				123.47001	123.47	0.00	-0.00
1-23-K-8-420-29-7	ЗАГ-1570730001	подающий			0.00000001	52.35	52.35	0.00				0.00000	159.99	159.99	0.00
1-23-K-8-420-29-7	ЗАГ-1570730001	обратный			0.00000001	28.48	28.48	0.00				0.00000	159.99	159.99	-0.00
1-23-T-13-9A	ПОТ-1550740003	подающий			0.00000001	49.39	210.35	13.25				160.96001	160.96	0.00	0.00
1-23-T-13-9A	ПОТ-1550740003	обратный			0.00000001	29.90	190.86	-13.25				160.95999	160.96	0.00	0.00
1-23-T-8-420-35-3A	ПОТ-1580740001	подающий			0.00000001	65.08	65.08	0.00				0.00000	146.13	146.13	-0.00
1-23-T-8-420-35-3A	ПОТ-1580740001	обратный			0.00000001	43.47	43.47	0.00				0.00000	146.13	146.13	0.00
1-25-T-33-11a	ПОТ-1590740001	подающий			0.00000001	66.38	213.74	47.50				147.35989	147.36	0.00	0.00
1-25-T-33-11a	ПОТ-1590740001	обратный			0.00000001	38.15	185.51	-47.50				147.36000	147.36	0.00	0.00
87-K-26-5	ПОТ-1490600010	подающий			0.00000001	43.51	208.45	3.75				164.94000	164.94	0.00	0.00
87-K-26-5	ПОТ-1490600010	обратный			0.00000001	24.88	189.82	-3.75				164.93999	164.94	0.00	0.00
1-02-T-1	1-02-T-5	подающий	820 X 8	575.00	0.00000046	55.67	48.23	2427.17	3800.00	1372.83	1.35	0.00000	166.25	171.00	-4.75
1-02-T-1	1-02-T-5	обратный	820 X 8	575.00	0.00000046	15.84	13.77	-2427.17	3800.00	1372.83	1.35	0.00000	166.25	171.00	-4.75
1-02-T-5	1-02-T-учета	подающий	820 X 8	79.00	0.00000008	48.23	49.91	2045.57	3800.00	1754.43	1.14	0.02130	171.00	169.00	0.32
1-02-T-5	1-02-T-учета	обратный	820 X 8	79.00	0.00000008	13.77	16.09	-2045.57	3800.00	1754.43	1.14	0.02934	171.00	169.00	-0.32
1-02-T-учета	1-02-T-6	подающий	820 X 8	42.00	0.00000005	49.91	49.93	2045.57	3800.00	1754.43	1.14	0.00000	169.00	168.77	0.23
1-02-T-учета	1-02-T-6	обратный	820 X 8	42.00	0.00000006	20.98	21.45	-2045.57	3800.00	1754.43	1.14	0.00000	169.00	168.77	0.23
1-05-T-21Б	1-05-T-21A	подающий	820 X 12	27.00	0.00000003	39.20	39.27	-581.67	3800.00	3218.33	0.33	0.00000	171.75	171.69	0.06
1-05-T-21Б	1-05-T-21A	обратный	820 X 12	27.00	0.00000003	26.35	26.40	630.19	3800.00	3169.81	0.36	0.00000	171.75	171.69	0.06
1-05-T-24	1-08-T-01	подающий	820 X 9	73.00	0.00000007	37.06	37.36	-270.41	3800.00	3529.59	0.15	0.00000	173.00	172.71	0.29
1-05-T-24	1-08-T-01	обратный	820 X 9	73.00	0.00000007	26.73	27.02	96.29	3800.00	3703.71	0.05	0.00000	173.00	172.71	0.29
ТЭЦ-6 зав.бойл.	1-02-T-1	подающий	820 X 8	0.00	0.00000001	54.00	55.67	2914.77	3800.00	885.23	1.62	1.66500	168.00	166.25	0.08
ТЭЦ-6 зав.бойл.	1-02-T-1	обратный	820 X 8	0.00	0.00000001	14.00	15.84	-2914.77	3800.00	885.23	1.62	1.83500	168.00	166.25	-0.09
1-02-П-7	1-02-T-9	подающий	720 X 9	279.80	0.00000043	53.26	46.17	2018.34	2700.00	681.66	1.47	0.00000	165.00	170.33	-5.33
1-02-П-7	1-02-T-9	обратный	720 X 9	279.80	0.00000043	25.66	22.09	-2018.34	2700.00	681.66	1.47	0.00000	165.00	170.33	-5.33
1-02-T-10	1-02-T-11	подающий	720 X 9	119.63	0.00000018	45.66	44.67	1983.42	2700.00	716.58	1.44	0.00000	170.10	170.39	-0.29
1-02-T-10	1-02-T-11	обратный	720 X 9	119.63	0.00000018	23.07	23.47	-1983.42	2700.00	716.58	1.44	0.00000	170.10	170.39	-0.29
1-02-T-11	1-02-T-11A	подающий	720 X 9	73.30	0.00000006	44.67	44.28	1966.40	2700.00	733.60	1.43	0.00536	170.39	170.54	0.24
1-02-T-11	1-02-T-11A	обратный	720 X 9	73.30	0.00000006	23.47	23.56	-1966.40	2700.00	733.60	1.43	0.00127	170.39	170.54	-0.24
1-02-T-11A	1-02-T-12	подающий	720 X 9	27.60	0.00000010	44.28	44.28	1966.40	2700.00	733.60	1.43	0.00000	170.54	170.16	0.38
1-02-T-11A	1-02-T-12	обратный	720 X 9	27.60	0.00000010	23.56	24.32	-1966.40	2700.00	733.60	1.43	0.00000	170.54	170.16	0.38
1-02-T-12	1-02-T-13	подающий	720 X 9	133.80	0.00000022	44.28	43.45	1966.40	2700.00	733.60	1.43	0.00000	170.16	170.14	0.02
1-02-T-12	1-02-T-13	обратный	720 X 9	133.80	0.00000022	24.32	25.19	-1966.40	2700.00	733.60	1.43	0.00000	170.16	170.14	0.02

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-02-T-13	1-02-T-14	подающий	720 X 9	94.00	0.00000020	43.45	42.31	1913.87	2700.00	786.13	1.39	0.00000	170.14	170.56	-0.42
1-02-T-13	1-02-T-14	обратный	720 X 9	94.00	0.00000020	25.19	25.50	-1913.87	2700.00	786.13	1.39	0.00000	170.14	170.56	-0.42
1-02-T-14	1-09-P-14	подающий	720 X 9	28.70	0.00000014	42.31	42.13	715.42	2700.00	1984.58	0.52	0.00628	170.56	170.67	0.07
1-02-T-14	1-09-P-14	обратный	720 X 9	28.70	0.00000014	25.50	25.46	-715.42	2700.00	1984.58	0.52	0.00138	170.56	170.67	-0.07
1-02-T-6	1-02-P-7	подающий	720 X 9	64.75	0.00000011	49.93	53.26	2045.57	2700.00	654.43	1.49	0.00000	168.77	165.00	3.77
1-02-T-6	1-02-P-7	обратный	720 X 9	64.75	0.00000011	21.45	25.66	-2045.57	2700.00	654.43	1.49	0.00000	168.77	165.00	3.77
1-02-T-9	1-02-T-10	подающий	720 X 9	135.27	0.00000019	46.17	45.66	1983.42	2700.00	716.58	1.44	0.00381	170.33	170.10	0.75
1-02-T-9	1-02-T-10	обратный	720 X 9	135.27	0.00000019	22.09	23.07	-1983.42	2700.00	716.58	1.44	0.00721	170.33	170.10	-0.75
1-08-T-01(т.А)	1-05-T-24	подающий	720 X 7	12.50	0.00000004	37.24	37.06	-670.35	2700.00	2029.65	0.48	0.01461	172.80	173.00	-0.02
1-08-T-01(т.А)	1-05-T-24	обратный	720 X 7	12.50	0.00000004	26.94	26.73	544.75	2700.00	2155.25	0.39	0.01692	172.80	173.00	0.01
1-08-T-1	1-08-T-ВК-1	подающий	720 X 9	35.50	0.00000007	33.01	37.42	-450.95	2700.00	2249.05	0.33	0.00000	177.00	172.60	4.40
1-08-T-1	1-08-T-ВК-1	обратный	720 X 9	35.50	0.00000007	22.77	27.16	450.95	2700.00	2249.05	0.33	0.00000	177.00	172.60	4.40
1-08-T-1	87-T-21А	подающий	720 X 9	1.00	0.00000001	33.01	37.35	450.95	2700.00	2249.05	0.33	0.00000	177.00	172.65	4.35
1-08-T-1	87-T-21А	обратный	720 X 9	1.00	0.00000001	22.77	27.13	-450.95	2700.00	2249.05	0.33	0.00000	177.00	172.65	4.35
1-08-T-1-1	1-08-T-01(т.А)	подающий	720 X 9	18.00	0.00000002	37.53	37.24	-670.35	2700.00	2029.65	0.49	0.01609	172.50	172.80	-0.01
1-08-T-1-1	1-08-T-01(т.А)	обратный	720 X 9	18.00	0.00000002	27.25	26.94	544.75	2700.00	2155.25	0.40	0.01705	172.50	172.80	0.01
1-08-T-ВК-1	1-08-T-1-1	подающий	720 X 9	41.50	0.00000006	37.42	37.53	-450.95	2700.00	2249.05	0.33	0.00000	172.60	172.50	0.10
1-08-T-ВК-1	1-08-T-1-1	обратный	720 X 9	41.50	0.00000006	27.16	27.25	450.95	2700.00	2249.05	0.33	0.00000	172.60	172.50	0.10
1-09-P-14	1-09-T-14-2	подающий	720 X 7	148.88	0.00000028	42.13	42.44	715.42	2700.00	1984.58	0.51	0.00000	170.67	170.21	0.46
1-09-P-14	1-09-T-14-2	обратный	720 X 7	148.88	0.00000028	25.46	26.06	-715.42	2700.00	1984.58	0.51	0.00000	170.67	170.21	0.46
1-09-P-4	1-09-T-5	подающий	720 X 7	86.14	0.00000007	42.61	43.23	432.80	2700.00	2267.20	0.31	0.00000	170.03	169.39	0.64
1-09-P-4	1-09-T-5	обратный	720 X 7	86.14	0.00000007	26.26	26.91	-432.80	2700.00	2267.20	0.31	0.00000	170.03	169.39	0.64
1-09-T-14-2	1-09-P-4	подающий	720 X 7	46.34	0.00000008	42.44	42.61	432.80	2700.00	2267.20	0.31	0.00000	170.21	170.03	0.18
1-09-T-14-2	1-09-P-4	обратный	720 X 7	46.34	0.00000008	26.06	26.26	-432.80	2700.00	2267.20	0.31	0.00000	170.21	170.03	0.18
1-09-T-5	1-09-P-2	подающий	720 X 7	96.61	0.00000010	43.23	43.62	432.80	2700.00	2267.20	0.31	0.00000	169.39	168.99	0.40
1-09-T-5	1-09-P-2	обратный	720 X 7	96.61	0.00000010	26.91	27.33	-432.80	2700.00	2267.20	0.31	0.00000	169.39	168.99	0.40
87-T-01	87-T-02	подающий	720 X 8	114.00	0.00000020	37.09	37.33	258.98	2700.00	2441.02	0.19	0.00216	172.91	172.65	0.01
87-T-01	87-T-02	обратный	720 X 8	114.00	0.00000020	26.89	27.19	-445.87	2700.00	2254.13	0.32	0.00263	172.91	172.65	-0.04
87-T-02	87-T-02*	подающий	720 X 8	106.00	0.00000019	37.33	37.30	258.98	2700.00	2441.02	0.19	0.00000	172.65	172.67	-0.02
87-T-02	87-T-02*	обратный	720 X 8	106.00	0.00000019	27.19	27.21	-445.87	2700.00	2254.13	0.32	0.00000	172.65	172.67	-0.02
87-T-02*	87-T-03	подающий	720 X 8	95.00	0.00000011	37.30	37.28	258.98	2700.00	2441.02	0.19	0.00018	172.67	172.68	0.01
87-T-02*	87-T-03	обратный	720 X 8	95.00	0.00000011	27.21	27.22	-445.87	2700.00	2254.13	0.32	0.00013	172.67	172.68	-0.02
87-T-03	87-T-04	подающий	720 X 8	110.00	0.00000017	37.28	36.56	235.76	2700.00	2464.24	0.17	0.00654	172.68	173.39	0.01
87-T-03	87-T-04	обратный	720 X 8	110.00	0.00000017	27.22	26.54	-422.65	2700.00	2277.35	0.31	0.00619	172.68	173.39	-0.03
87-T-04	87-T-05	подающий	720 X 8	105.00	0.00000012	36.56	37.17	235.76	2700.00	2464.24	0.17	0.00575	173.39	172.78	0.01
87-T-04	87-T-05	обратный	720 X 8	105.00	0.00000012	26.54	27.17	-422.65	2700.00	2277.35	0.31	0.00601	173.39	172.78	-0.02
87-T-05	87-T-06	подающий	720 X 8	145.00	0.00000020	37.17	37.35	234.31	2700.00	2465.69	0.17	0.00124	172.78	172.59	0.01
87-T-05	87-T-06	обратный	720 X 8	145.00	0.00000020	27.17	27.40	-421.19	2700.00	2278.81	0.30	0.00155	172.78	172.59	-0.03
87-T-06	87-T-07	подающий	720 X 8	56.00	0.00000014	37.35	37.07	229.63	2700.00	2470.37	0.17	0.00495	172.59	172.86	0.01
87-T-06	87-T-07	обратный	720 X 8	56.00	0.00000014	27.40	27.15	-416.52	2700.00	2283.48	0.30	0.00440	172.59	172.86	-0.02
87-T-07	87-T-08	подающий	720 X 8	102.00	0.00000016	37.07	36.96	223.40	2700.00	2476.60	0.16	0.00106	172.86	172.96	0.01
87-T-07	87-T-08	обратный	720 X 8	102.00	0.00000016	27.15	27.08	-410.29	2700.00	2289.71	0.30	0.00072	172.86	172.96	-0.03
87-T-10	87-T-11	подающий	720 X 8	243.00	0.00000040	38.63	40.23	201.36	2700.00	2498.64	0.15	0.00660	171.05	169.43	0.02
87-T-10	87-T-11	обратный	720 X 8	243.00	0.00000040	29.88	31.56	-388.25	2700.00	2311.75	0.28	0.00692	171.05	169.43	-0.06
87-T-11	87-K-24	подающий	720 X 8	12.00	0.00000004	40.23	40.23	193.73	2700.00	2506.27	0.14	0.00000	169.43	169.43	0.00
87-T-11	87-K-24	обратный	720 X 8	12.00	0.00000004	31.56	31.57	-380.62	2700.00	2319.38	0.28	0.00000	169.43	169.43	-0.00
87-T-21А	87-T-21Б	подающий	720 X 7	0.01	0.00000001	37.35	37.35	264.06	2700.00	2435.94	0.19	0.00000	172.65	172.65	-0.00
87-T-21А	87-T-21Б	обратный	720 X 7	0.01	0.00000001	27.13	27.13	-450.95	2700.00	2249.05	0.32	0.00000	172.65	172.65	0.00
87-T-21Б	87-T-01	подающий	720 X 8	75.00	0.00000012	37.35	37.09	264.06	2700.00	2435.94	0.19	0.00358	172.65	172.91	0.01
87-T-21Б	87-T-01	обратный	720 X 8	75.00	0.00000012	27.13	26.89	-450.95	2700.00	2249.05	0.33	0.00313	172.65	172.91	-0.03
1-02-P-16	1-02-T-16	подающий	630 X 5	11.00	0.00000008	40.91	41.12	-1198.45	1880.00	681.55	1.12	0.01900	170.89	170.80	-0.12
1-02-P-16	1-02-T-16	обратный	630 X 5	11.00	0.00000008	26.23	26.20	1198.45	1880.00	681.55	1.12	0.00264	170.89	170.80	0.12
1-02-T-16	1-02-T-14	подающий	630 X 5	199.85	0.00000066	41.12	42.31	-1198.45	1880.00	681.55	4.12	0.00000	170.80	170.56	0.24
1-02-T-16	1-02-T-14	обратный	630 X 5	199.85	0.00000066	26.20	25.50	1198.45	1880.00	681.55	1.12	0.00000	170.80	170.56	0.24
1-05-T-18	1-02-P-16	подающий	630 X 8	175.28	0.00000066	39.47	40.91	-715.55	1880.00	1164.45	0.68	0.00000	172.00	170.89	1.11
1-05-T-18	1-02-P-16	обратный	630 X 8	175.28	0.00000066	25.50	26.23	764.07	1880.00	1115.93	0.73	0.00000	172.00	170.89	1.11

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-05-T-19	1-05-T-18	подающий	630 X 8	117.00	0.00000033	38.97	39.47	-704.95	1880.00	1175.05	0.67	0.00000	172.33	172.00	0.33
1-05-T-19	1-05-T-18	обратный	630 X 8	117.00	0.00000033	25.36	25.50	753.47	1880.00	1126.53	0.72	0.00000	172.33	172.00	0.33
1-05-T-20	1-05-T-19	подающий	630 X 8	150.37	0.00000040	38.55	38.97	-617.89	1880.00	1262.11	0.59	0.00000	172.60	172.33	0.27
1-05-T-20	1-05-T-19	обратный	630 X 8	150.37	0.00000040	25.27	25.36	666.42	1880.00	1213.58	0.63	0.00000	172.60	172.33	0.27
1-05-T-21(П-УЭМ)	1-05-T-20	подающий	630 X 8	144.03	0.00000047	39.33	38.55	-581.67	1880.00	1298.33	0.55	0.00000	171.66	172.60	-0.94
1-05-T-21(П-УЭМ)	1-05-T-20	обратный	630 X 8	144.03	0.00000044	26.38	25.27	630.19	1880.00	1249.81	0.60	0.00000	171.66	172.60	-0.94
1-05-T-21A	1-05-T-21(П-УЭМ)	подающий	630 X 8	18.00	0.00000011	39.27	39.33	-581.67	1880.00	1298.33	0.55	0.00000	171.69	171.66	0.03
1-05-T-21A	1-05-T-21(П-УЭМ)	обратный	630 X 8	18.00	0.00000011	26.40	26.38	630.19	1880.00	1249.81	0.60	0.00000	171.69	171.66	0.03
1-02-T-27	1-02-П-16	подающий	530 X 8	189.27	0.00000165	41.28	40.91	-482.90	1200.00	717.10	0.66	0.00000	170.14	170.89	-0.75
1-02-T-27	1-02-П-16	обратный	530 X 8	189.27	0.00000165	27.29	26.23	434.38	1200.00	765.62	0.59	0.00000	170.14	170.89	-0.75
1-02-T-32	1-02-T-27	подающий	530 X 8	353.33	0.00000272	40.36	41.28	-452.25	1200.00	747.75	0.61	0.00000	170.50	170.14	0.36
1-02-T-32	1-02-T-27	обратный	530 X 8	353.33	0.00000272	27.37	27.29	403.73	1200.00	796.27	0.55	0.00000	170.50	170.14	0.36
1-02-T-34	1-02-T-32	подающий	530 X 8	163.94	0.00000133	39.55	40.36	-415.15	1200.00	784.85	0.56	0.00000	171.08	170.50	0.58
1-02-T-34	1-02-T-32	обратный	530 X 8	163.94	0.00000133	26.97	27.37	366.63	1200.00	833.37	0.50	0.00000	171.08	170.50	0.58
1-05-K-22Б	1-05-T-22	подающий	530 X 9	204.00	0.00000176	37.68	38.93	-401.85	1200.00	798.15	0.55	0.00615	172.85	171.88	-0.28
1-05-K-22Б	1-05-T-22	обратный	530 X 9	204.00	0.00000176	26.30	26.91	450.38	1200.00	749.62	0.62	0.00301	172.85	171.88	0.36
1-05-K-22В	1-05-K-22Б	подающий	530 X 12	57.70	0.00000039	37.38	37.68	-401.85	1200.00	798.15	0.56	0.00000	173.08	172.85	0.23
1-05-K-22В	1-05-K-22Б	обратный	530 X 12	57.70	0.00000039	26.15	26.30	450.38	1200.00	749.62	0.63	0.00000	173.08	172.85	0.23
1-05-T-22	1-05-T-21Б	подающий	530 X 8	32.75	0.00000041	38.93	39.20	-581.67	1200.00	618.33	0.79	0.00000	171.88	171.75	0.13
1-05-T-22	1-05-T-21Б	обратный	530 X 8	32.75	0.00000041	26.38	26.35	630.19	1200.00	569.81	0.86	0.00000	171.88	171.75	0.13
1-05-T-22а	1-05-K-22В	подающий	530 X 9	38.00	0.00000025	37.33	37.38	-401.85	1200.00	798.15	0.55	0.00131	173.09	173.08	-0.04
1-05-T-22а	1-05-K-22В	обратный	530 X 9	38.00	0.00000025	26.19	26.15	450.38	1200.00	749.62	0.62	0.00105	173.09	173.08	0.05
1-05-T-23	1-05-T-22а	подающий	530 X 9	151.00	0.00000122	36.40	37.33	-399.94	1200.00	800.06	0.55	0.00619	173.83	173.09	-0.20
1-05-T-23	1-05-T-22а	обратный	530 X 9	151.00	0.00000122	25.69	26.19	448.46	1200.00	751.54	0.61	0.00327	173.83	173.09	0.25
1-05-T-24	1-05-T-23	подающий	530 X 7	124.00	0.00000103	37.06	36.40	-399.94	1200.00	800.06	0.54	0.00536	173.00	173.83	-0.17
1-05-T-24	1-05-T-23	обратный	530 X 7	124.00	0.00000103	26.73	25.69	448.46	1200.00	751.54	0.60	0.00837	173.00	173.83	0.21
1-08-П-8-02 П-УСК	1-08-T-8-03	подающий	530 X 8	18.30	0.00000022	37.79	37.25	-270.41	1200.00	929.59	0.37	0.02973	172.31	172.87	-0.02
1-08-П-8-02 П-УСК	1-08-T-8-03	обратный	530 X 8	18.30	0.00000022	27.41	26.85	96.29	1200.00	1103.71	0.13	0.03071	172.31	172.87	0.00
1-08-T-01	1-08-П-8-02 П-УСК	подающий	530 X 8	60.50	0.00000048	37.36	37.79	-270.41	1200.00	929.59	0.37	0.00000	172.71	172.31	0.40
1-08-T-01	1-08-П-8-02 П-УСК	обратный	530 X 8	60.50	0.00000048	27.02	27.41	96.29	1200.00	1103.71	0.13	0.00000	172.71	172.31	0.40
1-08-T-8-03	1-08-T-8-06	подающий	530 X 8	312.73	0.00000222	37.25	38.55	-301.68	1200.00	898.32	0.41	0.00416	172.87	171.77	-0.20
1-08-T-8-03	1-08-T-8-06	обратный	530 X 8	312.73	0.00000222	25.29	26.35	127.55	1200.00	1072.45	0.17	0.00340	172.87	171.77	0.04
1-08-T-8-06	1-08-T-8-07	подающий	530 X 8	102.53	0.00000074	38.55	38.09	-313.68	1200.00	886.32	0.43	0.00446	171.77	172.30	-0.07
1-08-T-8-06	1-08-T-8-07	обратный	530 X 8	102.53	0.00000074	26.35	25.81	139.55	1200.00	1060.45	0.19	0.00531	171.77	172.30	0.01
1-08-T-8-07	1-02-T-34	подающий	530 X 8	252.93	0.00000215	38.09	39.55	-335.09	1200.00	864.91	0.45	0.00000	172.30	171.08	1.22
1-08-T-8-07	1-02-T-34	обратный	530 X 8	252.93	0.00000215	25.81	26.97	160.96	1200.00	1039.04	0.22	0.00000	172.30	171.08	1.22
1-09-K-10К	1-09-T-11К	подающий	530 X 9	76.00	0.00000078	45.77	46.28	40.76	1200.00	1159.24	0.06	0.00669	166.41	165.90	0.00
1-09-K-10К	1-09-T-11К	обратный	530 X 9	76.00	0.00000078	30.33	30.84	-40.76	1200.00	1159.24	0.06	0.00673	166.41	165.90	-0.00
1-09-K-11БК	1-09-K-12АК	подающий	530 X 8	10.50	0.00000006	46.68	46.68	32.35	1200.00	1167.65	0.04	0.00000	165.50	165.50	0.00
1-09-K-11БК	1-09-K-12АК	обратный	530 X 8	10.50	0.00000006	31.24	31.24	-32.35	1200.00	1167.65	0.04	0.00000	165.50	165.50	-0.00
1-09-K-12АК	1-09-K-12К	подающий	530 X 9	26.70	0.00000012	46.68	46.50	11.39	1200.00	1188.61	0.02	0.00674	165.50	165.68	0.00
1-09-K-12АК	1-09-K-12К	обратный	530 X 9	26.70	0.00000012	31.24	31.06	-11.39	1200.00	1188.61	0.02	0.00674	165.50	165.68	-0.00
1-09-K-12К	1-09-K-13К	подающий	530 X 9	77.15	0.00000035	46.50	46.28	9.96	1200.00	1190.04	0.01	0.00285	165.68	165.90	0.00
1-09-K-12К	1-09-K-13К	обратный	530 X 9	77.15	0.00000035	31.06	30.84	-9.96	1200.00	1190.04	0.01	0.00285	165.68	165.90	0.00
1-09-K-13К	1-09-K-14АК	подающий	530 X 8	126.50	0.00000062	46.28	45.39	0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00704	165.90	166.79	0.00
1-09-K-13К	1-09-K-14АК	обратный	530 X 8	126.50	0.00000062	30.84	29.95	0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00704	165.90	166.79	0.00
1-09-K-14К-10А	1-10-K-1-10-14	подающий	530 X 9	122.08	0.00000067	46.96	47.15	23.49	1200.00	1176.51	0.03	0.00155	165.63	165.44	0.00
1-09-K-14К-10А	1-10-K-1-10-14	обратный	530 X 9	122.08	0.00000067	30.70	30.90	-23.49	1200.00	1176.51	0.03	0.00156	165.63	165.44	-0.00
1-09-K-4К	1-09-T-6КА	подающий	530 X 8	215.00	0.00000168	44.34	45.23	352.07	1200.00	847.93	0.48	0.00415	168.25	167.15	0.21
1-09-K-4К	1-09-T-6КА	обратный	530 X 8	215.00	0.00000168	28.09	29.39	-352.07	1200.00	847.93	0.48	0.00609	168.25	167.15	-0.21
1-09-K-6К	1-09-K-8К	подающий	530 X 9	79.50	0.00000062	44.56	45.35	346.00	1200.00	854.00	0.47	0.00989	167.80	166.94	0.07
1-09-K-6К	1-09-K-8К	обратный	530 X 9	79.50	0.00000062	28.76	29.70	-346.00	1200.00	854.00	0.47	0.01175	167.80	166.94	-0.07
1-09-K-8К	1-09-K-10К	подающий	530 X 9	169.30	0.00000107	45.35	45.77	310.62	1200.00	889.38	0.43	0.00252	166.94	166.41	0.10
1-09-K-8К	1-09-K-10К	обратный	530 X 9	169.30	0.00000107	29.70	30.33	-310.62	1200.00	889.38	0.43	0.00374	166.94	166.41	-0.10
1-09-П-2	1-09-K-4К	подающий	530 X 8	10.00	0.00000014	43.62	44.34	367.47	1200.00	832.53	0.50	0.00000	168.99	168.25	0.74
1-09-П-2	1-09-K-4К	обратный	530 X 8	10.00	0.00000014	27.33	28.09	-367.47	1200.00	832.53	0.50	0.00000	168.99	168.25	0.74

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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-11AK	1-09-K-11BK	подающий	530 X 8	44.40	0.00000022	47.06	46.68	32.35	1200.00	1167.65	0.04	0.00856	165.12	165.50	0.00
1-09-T-11AK	1-09-K-11BK	обратный	530 X 8	44.40	0.00000022	31.62	31.24	-32.35	1200.00	1167.65	0.04	0.00855	165.12	165.50	-0.00
1-09-T-11K	1-09-T-11AK	подающий	530 X 8	120.70	0.00000067	46.28	47.06	40.39	1200.00	1159.61	0.05	0.00645	165.90	165.12	0.00
1-09-T-11K	1-09-T-11AK	обратный	530 X 8	120.70	0.00000067	30.84	31.62	-40.39	1200.00	1159.61	0.05	0.00647	165.90	165.12	-0.00
1-09-T-6KA	1-09-K-6K	подающий	530 X 8	33.20	0.00000015	45.23	44.56	352.07	1200.00	847.93	0.48	0.00000	167.15	167.80	-0.65
1-09-T-6KA	1-09-K-6K	обратный	530 X 8	33.20	0.00000015	29.39	28.76	-352.07	1200.00	847.93	0.48	0.00000	167.15	167.80	-0.65
1-10-K-1-10-14	1-10-K-1-10-16	подающий	530 X 9	100.21	0.00000057	47.15	47.99	22.49	1200.00	1177.51	0.03	0.00838	165.44	164.60	0.00
1-10-K-1-10-14	1-10-K-1-10-16	обратный	530 X 9	100.21	0.00000057	30.90	31.74	-22.49	1200.00	1177.51	0.03	0.00839	165.44	164.60	-0.00
1-10-K-1-10-16	1-10-K-1-10-18	подающий	530 X 9	15.75	0.00000011	47.99	47.84	22.49	1200.00	1177.51	0.03	0.00953	164.60	164.75	0.00
1-10-K-1-10-16	1-10-K-1-10-18	обратный	530 X 9	15.75	0.00000011	31.74	31.59	-22.49	1200.00	1177.51	0.03	0.00952	164.60	164.75	0.00
1-10-K-1-10-18	1-10-T-1-10-18A	подающий	530 X 9	74.89	0.00000044	47.84	48.05	0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00280	164.75	164.54	0.00
1-10-K-1-10-18	1-10-T-1-10-18A	обратный	530 X 9	74.89	0.00000044	31.59	31.80	0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00280	164.75	164.54	0.00
1-10-K-1-10-7	1-10-T-1-10-7Б	подающий	530 X 9	31.00	0.00000032	44.15	44.11	25.44	1200.00	1174.56	0.03	0.00130	168.44	168.48	0.00
1-10-K-1-10-7	1-10-T-1-10-7Б	обратный	530 X 9	31.00	0.00000032	27.89	27.85	-25.44	1200.00	1174.56	0.03	0.00128	168.44	168.48	-0.00
1-10-T-1-10-18A	1-10-K-763-10	подающий	530 X 9	51.13	0.00000036	48.05	48.87	-0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00000	164.54	163.72	0.82
1-10-T-1-10-18A	1-10-K-763-10	обратный	530 X 9	51.13	0.00000036	31.80	32.62	-0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00000	164.54	163.72	0.82
1-10-T-1-10-7Б	1-09-K-14K-10A	подающий	530 X 9	827.50	0.00000591	44.11	46.96	25.44	1200.00	1174.56	0.03	0.00000	168.48	165.63	2.85
1-10-T-1-10-7Б	1-09-K-14K-10A	обратный	530 X 9	827.50	0.00000591	27.85	30.70	-25.44	1200.00	1174.56	0.03	0.00000	168.48	165.63	2.85
87-K-12	87-T-13	подающий	530 X 7	72.35	0.00000083	39.76	40.42	274.18	1200.00	925.82	0.37	0.00000	169.79	169.07	0.72
87-K-12	87-T-13	обратный	530 X 7	72.35	0.00000083	31.32	32.10	-274.18	1200.00	925.82	0.37	0.00000	169.79	169.07	0.72
87-K-15	87-T-15-1	подающий	530 X 7	7.14	0.00000014	40.72	40.71	253.02	1200.00	946.98	0.34	0.00125	168.71	168.71	0.01
87-K-15	87-T-15-1	обратный	530 X 7	7.14	0.00000014	32.51	32.52	-253.02	1200.00	946.98	0.34	0.00125	168.71	168.71	-0.01
87-K-24	87-K-12	подающий	530 X 10	81.42	0.00000076	40.23	39.76	380.62	1200.00	819.38	0.52	0.00000	169.43	169.79	-0.36
87-K-24	87-K-12	обратный	530 X 10	81.42	0.00000076	31.57	31.32	-380.62	1200.00	819.38	0.52	0.00000	169.43	169.79	-0.36
87-T-13	87-T-14	подающий	530 X 7	75.20	0.00000058	40.42	40.86	258.05	1200.00	941.95	0.35	0.00000	169.07	168.59	0.48
87-T-13	87-T-14	обратный	530 X 7	75.20	0.00000058	32.10	32.62	-258.05	1200.00	941.95	0.35	0.00000	169.07	168.59	0.48
87-T-14	87-K-15	подающий	530 X 8	26.70	0.00000025	40.86	40.72	253.02	1200.00	946.98	0.34	0.00509	168.59	168.71	0.02
87-T-14	87-K-15	обратный	530 X 8	26.70	0.00000025	32.62	32.51	-253.02	1200.00	946.98	0.34	0.00390	168.59	168.71	-0.02
87-T-15-1	87-T-15-2	подающий	530 X 7	23.26	0.00000021	40.71	41.17	250.52	1200.00	949.48	0.34	0.00000	168.71	168.24	0.47
87-T-15-1	87-T-15-2	обратный	530 X 7	23.26	0.00000021	32.52	33.01	-250.52	1200.00	949.48	0.34	0.00000	168.71	168.24	0.47
87-T-15-2	87-T-16	подающий	530 X 7	131.50	0.00000107	41.17	42.32	250.52	1200.00	949.48	0.34	0.00000	168.24	167.02	1.22
87-T-15-2	87-T-16	обратный	530 X 7	131.50	0.00000107	33.01	34.29	-250.52	1200.00	949.48	0.34	0.00000	168.24	167.02	1.22
87-T-16	87-T-17	подающий	530 X 7	48.00	0.00000046	42.32	42.13	165.59	1200.00	1034.41	0.22	0.00000	167.02	167.20	-0.18
87-T-16	87-T-17	обратный	530 X 7	48.00	0.00000046	34.29	34.13	-165.59	1200.00	1034.41	0.22	0.00000	167.02	167.20	-0.18
87-T-17	87-T-17a	подающий	530 X 7	31.50	0.00000047	42.13	43.35	159.95	1200.00	1040.05	0.22	0.03867	167.20	165.97	0.01
87-T-17	87-T-17a	обратный	530 X 7	31.50	0.00000047	34.13	35.37	-159.95	1200.00	1040.05	0.22	0.03943	167.20	165.97	-0.01
87-T-17a	87-T-18	подающий	530 X 7	51.20	0.00000022	43.35	42.70	155.64	1200.00	1044.36	0.21	0.00000	165.97	166.61	-0.64
87-T-17a	87-T-18	обратный	530 X 7	51.20	0.00000022	35.37	34.73	-155.64	1200.00	1044.36	0.21	0.00000	165.97	166.61	-0.64
87-T-18	87-T-20	подающий	530 X 7	254.00	0.00000176	42.70	44.57	95.19	1200.00	1104.81	0.13	0.00734	166.61	164.73	0.02
87-T-18	87-T-20	обратный	530 X 7	254.00	0.00000176	34.73	36.63	-95.19	1200.00	1104.81	0.13	0.00746	166.61	164.73	-0.02
87-T-20	87-T-21	подающий	530 X 7	10.00	0.00000004	44.57	44.57	95.19	1200.00	1104.81	0.13	0.00004	164.73	164.73	0.00
87-T-20	87-T-21	обратный	530 X 7	10.00	0.00000004	36.63	36.63	-95.19	1200.00	1104.81	0.13	0.00004	164.73	164.73	-0.00
87-T-20A	87-K-24	подающий	530 X 7	1442.00	0.00000989	37.35	40.23	186.89	1200.00	1013.11	0.25	0.00000	172.65	169.43	3.22
87-T-21	87-T-22	подающий	530 X 7	66.27	0.00000039	44.57	45.28	94.32	1200.00	1105.68	0.13	0.01081	164.73	164.01	0.00
87-T-21	87-T-22	обратный	530 X 7	66.27	0.00000039	36.63	37.35	-94.32	1200.00	1105.68	0.13	0.01092	164.73	164.01	-0.00
87-T-21A	87-T-20A	подающий	530 X 7	0.01	0.00000001	37.35	37.35	186.89	1200.00	1013.11	0.25	0.00000	172.65	172.65	-0.00
1-02-K-51	1-02-T-52	подающий	426 X 9	129.70	0.00000321	33.59	33.05	190.69	660.00	469.31	0.41	0.00422	175.73	176.16	0.12
1-02-K-51	1-02-T-52	обратный	426 X 9	129.70	0.00000321	24.12	23.81	-190.69	660.00	469.31	0.41	0.00242	175.73	176.16	-0.12
1-02-T-35	1-02-T-34	подающий	426 X 9	13.77	0.00000060	39.55	39.55	-80.06	660.00	579.94	0.17	0.00000	171.08	171.08	0.00
1-02-T-35	1-02-T-34	обратный	426 X 9	13.77	0.00000060	27.00	26.97	205.67	660.00	454.33	0.44	0.00000	171.08	171.08	-0.00
1-02-T-41	1-02-T-35	подающий	426 X 9	426.36	0.00001017	41.57	39.55	-73.64	660.00	586.36	0.16	0.00000	169.00	171.08	-2.08
1-02-T-41	1-02-T-35	обратный	426 X 9	426.36	0.00001017	29.48	27.00	199.24	660.00	460.76	0.43	0.00000	169.00	171.08	-2.08
1-02-T-42	1-02-T-41	подающий	426 X 9	111.84	0.00000283	42.56	41.57	-68.21	660.00	591.79	0.15	0.00000	168.00	169.00	-1.00
1-02-T-42	1-02-T-41	обратный	426 X 9	111.84	0.00000283	30.59	29.48	193.82	660.00	466.18	0.42	0.00000	168.00	169.00	-1.00
1-02-T-5	ПОТ-36220001	подающий	426 X 7	0.00	0.00000001	48.23	51.22	381.60	660.00	278.40	0.81	2.99850	171.00	168.00	0.00
1-02-T-5	ПОТ-36220001	обратный	426 X 7	0.00	0.00000001	13.77	16.78	-381.60	660.00	278.40	0.81	3.00150	171.00	168.00	-0.00

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-02-Т-52	1-02-Т-53	подающий	426 X 9	28.50	0.00000059	33.05	32.25	172.88	660.00	487.12	0.37	0.00000	176.16	176.94	-0.78
1-02-Т-52	1-02-Т-53	обратный	426 X 9	28.50	0.00000059	23.81	23.05	-172.88	660.00	487.12	0.37	0.00000	176.16	176.94	-0.78
1-02-Т-53	1-02-К-54-1	подающий	426 X 9	86.00	0.00000221	32.25	33.08	44.36	660.00	615.64	0.10	0.00000	176.94	176.10	0.84
1-02-Т-53	1-02-К-54-1	обратный	426 X 9	86.00	0.00000221	23.05	23.89	-44.36	660.00	615.64	0.10	0.00000	176.94	176.10	0.84
1-08-К-1-5	1-08-К-1-6	подающий	426 X 14	129.55	0.00000237	34.67	35.03	190.69	660.00	469.31	0.43	0.00000	175.05	174.60	0.45
1-08-К-1-5	1-08-К-1-6	обратный	426 X 14	129.55	0.00000237	24.75	25.21	-65.08	660.00	594.92	0.15	0.00000	175.05	174.60	0.45
1-08-К-1-6	1-08-К-1-7	подающий	426 X 14	26.21	0.00000075	35.03	35.11	190.69	660.00	469.31	0.43	0.00000	174.60	174.50	0.10
1-08-К-1-6	1-08-К-1-7	обратный	426 X 14	26.21	0.00000075	25.21	25.32	-65.08	660.00	594.92	0.15	0.00000	174.60	174.50	0.10
1-08-К-1-7	1-08-К-1-8	подающий	426 X 14	109.52	0.00000289	35.11	36.27	190.69	660.00	469.31	0.43	0.01064	174.50	173.23	0.11
1-08-К-1-7	1-08-К-1-8	обратный	426 X 14	109.52	0.00000289	25.32	26.60	-65.08	660.00	594.92	0.15	0.01171	174.50	173.23	-0.01
1-08-К-1-8	1-02-К-51	подающий	426 X 14	201.27	0.00000496	36.27	33.59	190.69	660.00	469.31	0.43	0.00000	173.23	175.73	-2.50
1-08-К-1-8	1-02-К-51	обратный	426 X 14	201.27	0.00000496	26.60	24.12	-65.08	660.00	594.92	0.15	0.00000	173.23	175.73	-2.50
1-08-П-ВК-1	1-08-Т-1-4	подающий	426 X 14	114.79	0.00000239	36.69	35.65	219.40	660.00	440.60	0.50	0.00000	173.20	174.13	-0.93
1-08-П-ВК-1	1-08-Т-1-4	обратный	426 X 14	114.79	0.00000239	26.57	25.66	-93.80	660.00	566.20	0.21	0.00000	173.20	174.13	-0.93
1-08-Т-1-1	1-08-Т-1-2	подающий	426 X 14	56.40	0.00000231	37.53	36.71	219.40	660.00	440.60	0.50	0.01456	172.50	173.21	0.11
1-08-Т-1-1	1-08-Т-1-2	обратный	426 X 14	56.40	0.00000231	27.25	26.56	-93.80	660.00	566.20	0.21	0.01223	172.50	173.21	-0.02
1-08-Т-1-2	1-08-П-ВК-1	подающий	426 X 14	29.50	0.00000066	36.71	36.69	219.40	660.00	440.60	0.50	0.00000	173.21	173.20	0.01
1-08-Т-1-2	1-08-П-ВК-1	обратный	426 X 14	29.50	0.00000066	26.56	26.57	-93.80	660.00	566.20	0.21	0.00000	173.21	173.20	0.01
1-08-Т-1-4	1-08-К-1-5	подающий	426 X 14	58.00	0.00000114	35.65	34.67	219.40	660.00	440.60	0.50	0.01681	174.13	175.05	0.06
1-08-Т-1-4	1-08-К-1-5	обратный	426 X 14	58.00	0.00000114	25.66	24.75	-93.80	660.00	566.20	0.21	0.01569	174.13	175.05	-0.01
1-09-К-10К	1-09-Т-10К-1А	подающий	426 X 9	8.00	0.00000058	45.77	46.17	264.55	660.00	395.45	0.57	0.04993	166.41	165.97	0.04
1-09-К-10К	1-09-Т-10К-1А	обратный	426 X 9	8.00	0.00000058	30.33	30.81	-264.55	660.00	395.45	0.57	0.06008	166.41	165.97	-0.04
1-09-К-10К-1	1-09-К-10К-3	подающий	426 X 8	130.72	0.00000326	46.38	46.25	259.84	660.00	400.16	0.55	0.00100	165.59	165.50	0.22
1-09-К-10К-1	1-09-К-10К-3	обратный	426 X 8	130.72	0.00000326	31.36	31.67	-259.84	660.00	400.16	0.55	0.00237	165.59	165.50	-0.22
1-09-К-10К-1А	1-09-К-10К-1	подающий	426 X 10	47.50	0.00000167	46.32	46.38	264.55	660.00	395.45	0.58	0.00133	165.77	165.59	0.12
1-09-К-10К-1А	1-09-К-10К-1	обратный	426 X 10	47.50	0.00000167	31.07	31.36	-264.55	660.00	395.45	0.58	0.00625	165.77	165.59	-0.12
1-09-К-10К-3	1-09-К-10К-5	подающий	426 X 8	168.00	0.00000349	46.25	45.49	225.43	660.00	434.57	0.48	0.00451	165.50	166.08	0.18
1-09-К-10К-3	1-09-К-10К-5	обратный	426 X 8	168.00	0.00000349	31.67	31.27	-225.43	660.00	434.57	0.48	0.00240	165.50	166.08	-0.18
1-09-П-2	1-10-К-1-10-3	подающий	426 X 8	188.00	0.00000433	43.62	44.76	41.00	660.00	619.00	0.09	0.00608	168.99	167.84	0.01
1-09-П-2	1-10-К-1-10-3	обратный	426 X 8	188.00	0.00000433	27.33	28.48	-41.00	660.00	619.00	0.09	0.00616	168.99	167.84	-0.01
1-09-Т-10К-1А	1-09-Т-10К-1Б	подающий	426 X 9	12.00	0.00000018	46.17	46.43	264.55	660.00	395.45	0.57	0.02145	165.97	165.70	0.01
1-09-Т-10К-1А	1-09-Т-10К-1Б	обратный	426 X 9	12.00	0.00000018	30.81	31.09	-264.55	660.00	395.45	0.57	0.02355	165.97	165.70	-0.01
1-09-Т-10К-1Б	1-09-К-10К-1А	подающий	426 X 9	33.20	0.00000064	46.43	46.32	264.55	660.00	395.45	0.57	0.00000	165.70	165.77	-0.07
1-09-Т-10К-1Б	1-09-К-10К-1А	обратный	426 X 9	33.20	0.00000064	31.09	31.07	-264.55	660.00	395.45	0.57	0.00000	165.70	165.77	-0.07
1-09-Т-14-2	1-02-Т-16-1	подающий	426 X 9	170.00	0.00000411	42.44	43.33	282.62	660.00	377.38	0.61	0.00519	170.21	169.00	0.33
1-09-Т-14-2	1-02-Т-16-1	обратный	426 X 9	170.00	0.00000411	26.06	27.60	-282.62	660.00	377.38	0.61	0.00905	170.21	169.00	-0.33
1-10-К-1-10-3	1-10-К-1-10-5	подающий	426 X 8	58.00	0.00000116	44.76	44.90	33.00	660.00	627.00	0.07	0.00000	167.84	167.70	0.14
1-10-К-1-10-3	1-10-К-1-10-5	обратный	426 X 8	58.00	0.00000116	28.48	28.63	-33.00	660.00	627.00	0.07	0.00000	167.84	167.70	0.14
1-10-К-1-10-5	1-10-Т-1-10-7А	подающий	426 X 8	177.22	0.00000405	44.90	44.19	33.00	660.00	627.00	0.07	0.00397	167.70	168.40	0.00
1-10-К-1-10-5	1-10-Т-1-10-7А	обратный	426 X 8	177.22	0.00000405	28.63	27.93	-33.00	660.00	627.00	0.07	0.00393	167.70	168.40	-0.00
1-10-Т-1-10-7А	1-10-К-1-10-7	подающий	426 X 8	36.15	0.00000064	44.19	44.15	33.00	660.00	627.00	0.07	0.00000	168.40	168.44	-0.04
1-10-Т-1-10-7А	1-10-К-1-10-7	обратный	426 X 8	36.15	0.00000064	27.93	27.89	-33.00	660.00	627.00	0.07	0.00000	168.40	168.44	-0.04
87-Т-08	87-Т-09	подающий	426 X 7	199.00	0.00000458	36.96	38.54	203.52	660.00	456.48	0.43	0.00794	172.96	171.19	0.19
87-Т-08	87-Т-09	обратный	426 X 7	199.00	0.00000458	27.08	29.55	-390.41	660.00	269.59	0.82	0.01240	172.96	171.19	-0.70
87-Т-09	87-Т-10	подающий	426 X 7	80.00	0.00000127	38.54	38.63	203.38	660.00	456.62	0.43	0.00109	171.19	171.05	0.05
87-Т-09	87-Т-10	обратный	426 X 7	80.00	0.00000127	29.55	29.88	-390.27	660.00	269.73	0.82	0.00417	171.19	171.05	-0.19
1-02-К-50А	1-02-Т-50	подающий	377 X 9	8.30	0.00000071	34.63	35.43	-0.00	455.00	455.00	0.00	0.00000	175.83	175.03	0.80
1-02-К-50А	1-02-Т-50	обратный	377 X 9	8.30	0.00000071	23.98	24.77	125.61	455.00	329.39	0.35	0.00000	175.83	175.03	0.80
1-02-К-50Б	1-02-К-50А	подающий	377 X 9	52.30	0.00000154	35.34	34.63	-0.00	455.00	455.00	0.00	0.00000	175.12	175.83	-0.71
1-02-К-50Б	1-02-К-50А	обратный	377 X 9	52.30	0.00000154	24.71	23.98	125.61	455.00	329.39	0.35	0.00000	175.12	175.83	-0.71
1-02-К-51	1-02-К-50Б	подающий	377 X 8	23.00	0.00000107	34.73	35.34	0.00	455.00	455.00	0.00	0.02652	175.73	175.12	0.00
1-02-К-51	1-02-К-50Б	обратный	377 X 8	23.00	0.00000107	24.12	24.71	125.61	455.00	329.39	0.35	0.02579	175.73	175.12	0.02
1-02-Т-48	1-02-Т-45	подающий	377 X 8	141.83	0.00000511	38.37	40.61	-33.13	455.00	421.87	0.09	0.00000	172.09	169.86	2.23
1-02-Т-48	1-02-Т-45	обратный	377 X 8	141.83	0.00000511	27.44	29.54	158.73	455.00	296.27	0.44	0.00000	172.09	169.86	2.23
1-02-Т-50	1-02-Т-48	подающий	377 X 8	418.23	0.00001543	35.43	38.37	-5.98	455.00	449.02	0.02	0.00000	175.03	172.09	2.94
1-02-Т-50	1-02-Т-48	обратный	377 X 8	418.23	0.00001543	24.77	27.44	131.59	455.00	323.41	0.36	0.00000	175.03	172.09	2.94

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-02-K-53-5	1-02-ЦТП-38	подающий	325 X 9	147.15	0.00001668	43.99	44.65	30.11	310.00	279.89	0.11	0.00000	163.18	162.50	0.68
1-02-K-53-5	1-02-ЦТП-38	обратный	325 X 9	147.15	0.00001668	38.83	39.52	-30.11	310.00	279.89	0.11	0.00000	163.18	162.50	0.68
1-02-T-44	1-02-T-42	подающий	325 X 6	165.36	0.00001372	41.50	42.56	-68.21	310.00	241.79	0.25	0.00643	169.00	168.00	-0.06
1-02-T-44	1-02-T-42	обратный	325 X 6	165.36	0.00001372	30.10	30.59	193.82	310.00	116.18	0.71	0.00293	169.00	168.00	0.52
1-02-T-45	1-02-T-44	подающий	325 X 6	102.00	0.00000874	40.61	41.50	-59.28	310.00	250.72	0.22	0.00000	169.86	169.00	0.86
1-02-T-45	1-02-T-44	обратный	325 X 6	102.00	0.00000874	29.54	30.10	184.89	310.00	125.11	0.68	0.00000	169.86	169.00	0.86
1-09-K-10K-11	1-09-K-10K-13	подающий	325 X 8	128.00	0.00001030	45.60	45.51	137.54	310.00	172.46	0.52	0.00066	165.73	165.62	0.19
1-09-K-10K-11	1-09-K-10K-13	обратный	325 X 8	128.00	0.00001030	31.87	32.17	-137.54	310.00	172.46	0.52	0.00238	165.73	165.62	-0.19
1-09-K-10K-13	1-09-K-10K-15	подающий	325 X 8	98.00	0.00000835	45.51	45.88	83.06	310.00	226.94	0.31	0.00370	165.62	165.20	0.06
1-09-K-10K-13	1-09-K-10K-15	обратный	325 X 8	98.00	0.00000835	32.17	32.65	-82.77	310.00	227.23	0.31	0.00487	165.62	165.20	-0.06
1-09-K-10K-15	1-09-K-10K-17	подающий	325 X 8	150.00	0.00001020	45.88	46.79	58.92	310.00	251.08	0.22	0.00610	165.20	164.25	0.04
1-09-K-10K-15	1-09-K-10K-17	обратный	325 X 8	150.00	0.00001020	32.65	33.63	-58.62	310.00	251.38	0.22	0.00657	165.20	164.25	-0.04
1-09-K-10K-5	1-09-K-10K-11	подающий	325 X 8	150.00	0.00001055	45.49	45.60	152.02	310.00	157.98	0.57	0.00071	166.08	165.73	0.24
1-09-K-10K-5	1-09-K-10K-11	обратный	325 X 8	150.00	0.00001055	31.27	31.87	-152.02	310.00	157.98	0.57	0.00396	166.08	165.73	-0.24
1-09-K-14K-10	1-09-K-14K-10A	подающий	325 X 8	4.50	0.00000141	46.96	46.96	-0.00	310.00	310.00	0.00	0.00000	165.63	165.63	-0.00
1-09-K-14K-10	1-09-K-14K-10A	обратный	325 X 8	4.50	0.00000141	30.70	30.70	-0.00	310.00	310.00	0.00	0.00000	165.63	165.63	0.00
87-T-16	87-T-16-1	подающий	325 X 8	57.16	0.00000534	42.32	42.28	84.93	310.00	225.07	0.32	0.00085	167.02	167.03	0.04
87-T-16	87-T-16-1	обратный	325 X 8	57.16	0.00000534	34.29	34.32	-84.93	310.00	225.07	0.32	0.00050	167.02	167.03	-0.04
1-02-K-53-1	1-02-T-53-1A	подающий	273 X 8	349.00	0.00007692	32.94	27.81	128.52	180.00	51.48	0.70	0.01470	176.15	180.01	1.27
1-02-K-53-1	1-02-T-53-1A	обратный	273 X 8	349.00	0.00007692	23.93	21.34	-128.52	180.00	51.48	0.70	0.00742	176.15	180.01	-1.27
1-02-T-16-1	ПОТ-36200004	подающий	273 X 8	0.62	0.00000157	43.33	40.50	282.62	180.00	-102.62	1.53	0.00000	169.00	171.70	-2.70
1-02-T-16-1	ПОТ-36200004	обратный	273 X 8	0.62	0.00000157	27.60	25.02	-282.62	180.00	-102.62	1.53	0.00000	169.00	171.70	-2.70
1-02-T-53	1-02-K-53-1	подающий	273 X 8	6.00	0.00000572	32.25	32.94	128.52	180.00	51.48	0.70	0.11593	176.94	176.15	0.09
1-02-T-53	1-02-K-53-1	обратный	273 X 8	6.00	0.00000572	23.05	23.93	-128.52	180.00	51.48	0.70	0.14740	176.94	176.15	-0.09
1-02-T-53-1A	1-02-T-53-1B	подающий	273 X 8	85.40	0.00001887	27.81	27.72	128.52	180.00	51.48	0.70	0.00107	180.01	179.79	0.31
1-02-T-53-1A	1-02-T-53-1B	обратный	273 X 8	85.40	0.00001887	21.34	21.87	-128.52	180.00	51.48	0.70	0.00623	180.01	179.79	-0.31
1-02-T-53-1B	1-02-T-53-3	подающий	273 X 8	350.00	0.00007388	27.72	32.96	63.60	180.00	116.40	0.35	0.00000	179.79	174.25	5.54
1-02-T-53-1B	1-02-T-53-3	обратный	273 X 8	350.00	0.00007388	21.87	27.71	-63.60	180.00	116.40	0.35	0.00000	179.79	174.25	5.54
1-02-T-53-3	1-02-K-53-5	подающий	273 X 8	234.40	0.00004949	32.96	43.99	30.47	180.00	149.53	0.17	0.00000	174.25	163.18	11.07
1-02-T-53-3	1-02-K-53-5	обратный	273 X 8	234.40	0.00004949	27.71	38.83	-30.47	180.00	149.53	0.17	0.00000	174.25	163.18	11.07
1-09-K-10K-13	1-09-K-10K-13-4	подающий	273 X 8	139.15	0.00003519	45.51	45.97	54.48	180.00	125.52	0.30	0.00327	165.62	165.06	0.10
1-09-K-10K-13	1-09-K-10K-13-4	обратный	273 X 8	139.15	0.00003519	32.17	32.84	-54.77	180.00	125.23	0.30	0.00478	165.62	165.06	-0.11
1-09-K-10K-13-4	1-09-K-10K-13-8	подающий	273 X 8	117.85	0.00003034	45.97	46.59	42.21	180.00	137.79	0.23	0.00531	165.06	164.38	0.05
1-09-K-10K-13-4	1-09-K-10K-13-8	обратный	273 X 8	117.85	0.00003034	32.84	33.57	-42.50	180.00	137.50	0.23	0.00624	165.06	164.38	-0.05
1-09-K-10K-5	1-09-K-10K-5-6	подающий	273 X 8	65.75	0.00001840	45.49	46.13	46.92	180.00	133.08	0.25	0.00973	166.08	165.40	0.04
1-09-K-10K-5	1-09-K-10K-5-6	обратный	273 X 8	65.75	0.00001840	31.27	31.99	-46.92	180.00	133.08	0.25	0.01096	166.08	165.40	-0.04
1-09-K-10K-5-6	1-09-K-10K-5-8	подающий	273 X 8	155.00	0.00003180	46.13	46.91	30.91	180.00	149.09	0.17	0.00503	165.40	164.59	0.03
1-09-K-10K-5-6	1-09-K-10K-5-8	обратный	273 X 8	155.00	0.00003180	31.99	32.83	-30.91	180.00	149.09	0.17	0.00542	165.40	164.59	-0.03
1-09-K-10K-5-8	1-09-T-10K-5-10	подающий	273 X 8	114.50	0.00002800	46.91	48.34	0.00	180.00	180.00	0.00	0.01249	164.59	163.16	0.00
1-09-K-10K-5-8	1-09-T-10K-5-10	обратный	273 X 8	114.50	0.00002800	32.83	34.26	0.00	180.00	180.00	0.00	0.01249	164.59	163.16	-0.00
1-09-T-10K-5-10	1-09-T-10K-5-12	подающий	273 X 8	105.50	0.00002206	48.34	51.40	0.00	180.00	180.00	0.00	0.02900	163.16	160.10	-0.00
1-09-T-10K-5-10	1-09-T-10K-5-12	обратный	273 X 8	105.50	0.00002206	34.26	37.32	0.00	180.00	180.00	0.00	0.02900	163.16	160.10	0.00
1-09-T-10K-5-12	1-09-K-14K-5	подающий	273 X 8	136.00	0.00003143	51.40	45.48	-0.00	180.00	180.00	0.00	0.00000	160.10	166.02	-5.92
1-09-T-10K-5-12	1-09-K-14K-5	обратный	273 X 8	136.00	0.00003143	37.32	31.40	-0.00	180.00	180.00	0.00	0.00000	160.10	166.02	-5.92
87-K-12	87-K-12-1	подающий	273 X 8	60.00	0.00001419	39.76	39.89	106.44	180.00	73.56	0.58	0.00215	169.79	169.50	0.16
87-K-12	87-K-12-1	обратный	273 X 8	60.00	0.00001419	31.32	31.77	-106.44	180.00	73.56	0.58	0.00751	169.79	169.50	-0.16
87-K-12-1	87-K-12-2	подающий	273 X 8	147.77	0.00003727	39.89	39.72	103.97	180.00	76.03	0.56	0.00117	169.50	169.27	0.40
87-K-12-1	87-K-12-2	обратный	273 X 8	147.77	0.00003727	31.77	32.40	-103.97	180.00	76.03	0.56	0.00428	169.50	169.27	-0.40
87-K-12-2	87-K-12-3	подающий	273 X 8	52.00	0.00001075	39.72	39.76	71.77	180.00	108.23	0.39	0.00086	169.27	169.17	0.06
87-K-12-2	87-K-12-3	обратный	273 X 8	52.00	0.00001075	32.40	32.56	-71.77	180.00	108.23	0.39	0.00299	169.27	169.17	-0.06
87-K-12-3	87-K-12-4	подающий	273 X 8	42.50	0.00001145	39.76	39.74	70.74	180.00	109.26	0.38	0.00041	169.17	169.13	0.06
87-K-12-3	87-K-12-4	обратный	273 X 8	42.50	0.00001145	32.56	32.65	-70.74	180.00	109.26	0.38	0.00229	169.17	169.13	-0.06
87-T-16-1	87-T-16-2	подающий	273 X 8	130.00	0.00003361	42.28	42.34	81.95	180.00	98.05	0.45	0.00049	167.03	166.74	0.23
87-T-16-1	87-T-16-2	обратный	273 X 8	130.00	0.00003361	34.32	34.84	-81.95	180.00	98.05	0.45	0.00397	167.03	166.74	-0.23
1-02-K-54-1	1-02-K-54-1A	подающий	219 X 6	59.49	0.00004358	33.08	34.98	7.47	107.00	99.53	0.06	0.03190	176.10	174.20	0.00
1-02-K-54-1	1-02-K-54-1A	обратный	219 X 6	59.49	0.00004358	23.89	25.79	-7.47	107.00	99.53	0.06	0.03198	176.10	174.20	-0.00

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-02-К-54-1	1-02-ЦТП-16	подающий	219 X 6	90.99	0.00006286	33.08	32.81	36.89	107.00	70.11	0.31	0.00303	176.10	176.29	0.09
1-02-К-54-1	1-02-ЦТП-16	обратный	219 X 6	90.99	0.00006286	23.89	23.78	-36.89	107.00	70.11	0.31	0.00115	176.10	176.29	-0.09
1-02-К-54-11	1-02-К-54-13	подающий	219 X 7	89.16	0.00006135	33.36	32.66	7.47	107.00	99.53	0.06	0.00789	175.80	176.50	0.00
1-02-К-54-11	1-02-К-54-13	обратный	219 X 7	89.16	0.00006135	24.21	23.51	-7.47	107.00	99.53	0.06	0.00781	175.80	176.50	-0.00
1-02-К-54-13	1-02-ЦТП-15	подающий	219 X 7	3.50	0.00000598	32.66	32.66	7.47	107.00	99.53	0.06	0.00011	176.50	176.50	0.00
1-02-К-54-13	1-02-ЦТП-15	обратный	219 X 7	3.50	0.00000598	23.51	23.51	-7.47	107.00	99.53	0.06	0.00009	176.50	176.50	-0.00
1-02-К-54-1A	1-02-К-54-3	подающий	219 X 6	83.37	0.00005731	34.98	33.68	7.47	107.00	99.53	0.06	0.01563	174.20	175.50	0.00
1-02-К-54-1A	1-02-К-54-3	обратный	219 X 6	83.37	0.00005731	25.79	24.50	-7.47	107.00	99.53	0.06	0.01555	174.20	175.50	-0.00
1-02-К-54-3	1-02-К-54-5	подающий	219 X 6	66.75	0.00004824	33.68	34.58	7.47	107.00	99.53	0.06	0.01344	175.50	174.60	0.00
1-02-К-54-3	1-02-К-54-5	обратный	219 X 6	66.75	0.00004824	24.50	25.40	-7.47	107.00	99.53	0.06	0.01352	175.50	174.60	-0.00
1-02-К-54-5	1-02-К-54-7	подающий	219 X 6	61.65	0.00004546	34.58	32.67	7.47	107.00	99.53	0.06	0.03086	174.60	176.50	0.00
1-02-К-54-5	1-02-К-54-7	обратный	219 X 6	61.65	0.00004546	25.40	23.50	-7.47	107.00	99.53	0.06	0.03078	174.60	176.50	-0.00
1-02-К-54-7	1-02-К-54-9	подающий	219 X 6	108.38	0.00006888	32.67	32.17	7.47	107.00	99.53	0.06	0.00465	176.50	177.00	0.00
1-02-К-54-7	1-02-К-54-9	обратный	219 X 6	108.38	0.00006888	23.50	23.00	-7.47	107.00	99.53	0.06	0.00458	176.50	177.00	-0.00
1-02-К-54-9	1-02-К-54-11	подающий	219 X 6	191.85	0.00012173	32.17	33.36	7.47	107.00	99.53	0.06	0.00622	177.00	175.80	0.01
1-02-К-54-9	1-02-К-54-11	обратный	219 X 6	191.85	0.00012173	23.00	24.21	-7.47	107.00	99.53	0.06	0.00629	177.00	175.80	-0.01
1-02-П-16	1-02-Т-16-1	подающий	219 X 7	200.00	0.00013949	41.44	43.33	0.00	107.00	107.00	0.00	0.00945	170.89	169.00	0.00
1-02-П-16	1-02-Т-16-1	обратный	219 X 7	200.00	0.00013949	25.71	27.60	0.00	107.00	107.00	0.00	0.00945	170.89	169.00	0.00
1-02-Т-10	ПОТ-1440590001	подающий	219 X 6	231.70	0.00016049	45.66	45.54	-0.00	107.00	107.00	0.00	0.00000	170.10	170.22	-0.12
1-02-Т-10	ПОТ-1440590001	обратный	219 X 6	231.70	0.00016049	23.07	22.95	-0.00	107.00	107.00	0.00	0.00000	170.10	170.22	-0.12
1-02-Т-11	1-02-Т-11-3	подающий	219 X 6	46.00	0.00004039	44.67	44.80	11.41	107.00	95.59	0.10	0.00271	170.39	170.26	0.01
1-02-Т-11	1-02-Т-11-3	обратный	219 X 6	46.00	0.00004039	23.47	23.61	-11.41	107.00	95.59	0.10	0.00294	170.39	170.26	-0.01
1-02-Т-11-3	1-02-Т-11-5	подающий	219 X 6	120.60	0.00007728	44.80	44.52	4.89	107.00	102.11	0.04	0.00234	170.26	170.54	0.00
1-02-Т-11-3	1-02-Т-11-5	обратный	219 X 6	120.60	0.00007728	23.61	23.33	-4.89	107.00	102.11	0.04	0.00231	170.26	170.54	-0.00
1-02-Т-11-5	1-02-Т-11-9	подающий	219 X 6	134.50	0.00009043	44.52	45.21	3.07	107.00	103.93	0.03	0.00520	170.54	169.84	0.00
1-02-Т-11-5	1-02-Т-11-9	обратный	219 X 6	134.50	0.00009043	23.33	24.03	-3.07	107.00	103.93	0.03	0.00521	170.54	169.84	-0.00
1-02-Т-53-3	1-02-ЦТП-43	подающий	219 X 7	257.30	0.00019119	32.96	35.76	33.13	107.00	73.87	0.28	0.01088	174.25	171.24	0.21
1-02-Т-53-3	1-02-ЦТП-43	обратный	219 X 7	257.30	0.00019119	27.71	30.93	-33.13	107.00	73.87	0.28	0.01251	174.25	171.24	-0.21
1-05-К-22-2	ПОТ-1470570001	подающий	219 X 8	234.00	0.00016420	39.63	39.85	54.66	107.00	52.34	0.48	0.00098	171.11	170.39	0.49
1-05-К-22-2	ПОТ-1470570001	обратный	219 X 8	234.00	0.00016420	27.75	28.96	-54.66	107.00	52.34	0.48	0.00517	171.11	170.39	-0.49
1-05-Т-22	1-05-К-22-2	подающий	219 X 8	12.00	0.00002153	38.93	39.63	58.69	107.00	48.31	0.51	0.00000	171.88	171.11	0.77
1-05-Т-22	1-05-К-22-2	обратный	219 X 8	12.00	0.00002153	26.91	27.75	-58.69	107.00	48.31	0.51	0.00000	171.88	171.11	0.77
1-09-К-10К-13-10	1-09-К-10К-13-10-1	подающий	219 X 6	38.74	0.00003781	46.19	46.00	24.46	107.00	82.54	0.20	0.00471	164.75	164.91	0.02
1-09-К-10К-13-10	1-09-К-10К-13-10-1	обратный	219 X 6	38.74	0.00003781	33.24	33.10	-24.75	107.00	82.25	0.21	0.00353	164.75	164.91	-0.02
1-09-К-10К-13-10-1	1-09-К-10К-13-10-3	подающий	219 X 6	17.00	0.00000928	46.00	45.87	22.49	107.00	84.51	0.19	0.00792	164.91	165.04	0.00
1-09-К-10К-13-10-1	1-09-К-10К-13-10-3	обратный	219 X 6	17.00	0.00000928	33.10	32.98	-22.78	107.00	84.22	0.19	0.00736	164.91	165.04	-0.00
1-09-К-10К-13-10-11	1-09-К-10К-13-10-13	подающий	219 X 6	33.50	0.00002801	45.57	45.34	14.66	107.00	92.34	0.12	0.00675	165.31	165.53	0.01
1-09-К-10К-13-10-11	1-09-К-10К-13-10-13	обратный	219 X 6	33.50	0.00002801	32.74	32.53	-14.96	107.00	92.04	0.13	0.00638	165.31	165.53	-0.01
1-09-К-10К-13-10-13	1-09-К-10К-13-10-15	подающий	219 X 6	46.50	0.00002746	45.34	45.20	14.00	107.00	93.00	0.12	0.00313	165.53	165.67	0.01
1-09-К-10К-13-10-13	1-09-К-10К-13-10-15	обратный	219 X 6	46.50	0.00002746	32.53	32.39	-14.29	107.00	92.71	0.12	0.00289	165.53	165.67	-0.01
1-09-К-10К-13-10-15	1-09-К-10К-13-10-17	подающий	219 X 6	40.50	0.00002593	45.20	44.96	13.38	107.00	93.62	0.11	0.00579	165.67	165.90	0.00
1-09-К-10К-13-10-15	1-09-К-10К-13-10-17	обратный	219 X 6	40.50	0.00002593	32.39	32.17	-13.67	107.00	93.33	0.11	0.00556	165.67	165.90	-0.00
1-09-К-10К-13-10-17	1-09-К-10К-17-14	подающий	219 X 6	12.80	0.00001254	44.96	44.72	13.38	107.00	93.62	0.11	0.01893	165.90	166.14	0.00
1-09-К-10К-13-10-17	1-09-К-10К-17-14	обратный	219 X 6	12.80	0.00001254	32.17	31.93	-13.67	107.00	93.33	0.11	0.01857	165.90	166.14	-0.00
1-09-К-10К-13-10-3	1-09-К-10К-13-10-5	подающий	219 X 6	18.00	0.00001955	45.87	45.96	22.49	107.00	84.51	0.19	0.00501	165.04	164.94	0.01
1-09-К-10К-13-10-3	1-09-К-10К-13-10-5	обратный	219 X 6	18.00	0.00001955	32.98	33.09	-22.78	107.00	84.22	0.19	0.00612	165.04	164.94	-0.01
1-09-К-10К-13-10-5	1-09-К-10К-13-10-7	подающий	219 X 6	25.00	0.00001365	45.96	45.76	18.00	107.00	89.00	0.15	0.00778	164.94	165.13	0.00
1-09-К-10К-13-10-5	1-09-К-10К-13-10-7	обратный	219 X 6	25.00	0.00001365	33.09	32.90	-18.30	107.00	88.70	0.15	0.00742	164.94	165.13	-0.00
1-09-К-10К-13-10-7	1-09-К-10К-13-10-9	подающий	219 X 6	68.00	0.00004684	45.76	45.50	16.66	107.00	90.34	0.14	0.00387	165.13	165.38	0.01
1-09-К-10К-13-10-7	1-09-К-10К-13-10-9	обратный	219 X 6	68.00	0.00004684	32.90	32.67	-16.95	107.00	90.05	0.14	0.00348	165.13	165.38	-0.01
1-09-К-10К-13-10-9	1-09-К-10К-13-10-11	подающий	219 X 6	27.00	0.00001474	45.50	45.57	15.33	107.00	91.67	0.13	0.00246	165.38	165.31	0.00
1-09-К-10К-13-10-9	1-09-К-10К-13-10-11	обратный	219 X 6	27.00	0.00001474	32.67	32.74	-15.62	107.00	91.38	0.13	0.00273	165.38	165.31	-0.00
1-09-К-10К-13-8	1-09-К-10К-13-10	подающий	219 X 4.5	29.25	0.00002200	46.59	46.19	42.21	107.00	64.79	0.34	0.01399	164.38	164.75	0.04
1-09-К-10К-13-8	1-09-К-10К-13-10	обратный	219 X 4.5	29.25	0.00002200	33.57	33.24	-42.50	107.00	64.50	0.35	0.01129	164.38	164.75	-0.04
1-09-К-10К-17	1-09-К-10К-17-2	подающий	219 X 6	36.39	0.00004070	46.79	46.38	36.21	107.00	70.79	0.30	0.01136	164.25	164.61	0.05
1-09-К-10К-17	1-09-К-10К-17-2	обратный	219 X 6	36.39	0.00004070	33.63	33.33	-35.91	107.00	71.09	0.30	0.00845	164.25	164.61	-0.05

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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-10K-17	1-09-K-10K-18	подающий	219 X 6	105.00	0.00008231	46.79	46.81	22.71	107.00	84.29	0.19	0.00017	164.25	164.19	0.04
1-09-K-10K-17	1-09-K-10K-18	обратный	219 X 6	105.00	0.00008231	33.63	33.74	-22.71	107.00	84.29	0.19	0.00098	164.25	164.19	-0.04
1-09-K-10K-17-10	1-09-K-10K-17-12	подающий	219 X 6	94.30	0.00006536	45.35	44.96	19.33	107.00	87.67	0.16	0.00418	165.53	165.90	0.02
1-09-K-10K-17-10	1-09-K-10K-17-12	обратный	219 X 6	94.30	0.00006536	32.51	32.16	-19.04	107.00	87.96	0.16	0.00367	165.53	165.90	-0.02
1-09-K-10K-17-2	1-09-K-10K-17-2A	подающий	219 X 6	11.00	0.00000600	46.38	46.92	29.78	107.00	77.22	0.25	0.04952	164.61	164.06	0.01
1-09-K-10K-17-2	1-09-K-10K-17-2A	обратный	219 X 6	11.00	0.00000600	33.33	33.88	-29.48	107.00	77.52	0.25	0.05047	164.61	164.06	-0.01
1-09-K-10K-17-2A	1-09-K-10K-17-2Б	подающий	219 X 6	8.00	0.00000645	46.92	46.41	29.78	107.00	77.22	0.25	0.06446	164.06	164.57	0.01
1-09-K-10K-17-2A	1-09-K-10K-17-2Б	обратный	219 X 6	8.00	0.00000645	33.88	33.38	-29.48	107.00	77.52	0.25	0.06305	164.06	164.57	-0.01
1-09-K-10K-17-2Б	1-09-K-10K-17-6	подающий	219 X 6	86.70	0.00005253	46.41	46.15	29.78	107.00	77.22	0.25	0.00296	164.57	164.78	0.05
1-09-K-10K-17-2Б	1-09-K-10K-17-6	обратный	219 X 6	86.70	0.00005253	33.38	33.21	-29.48	107.00	77.52	0.25	0.00190	164.57	164.78	-0.05
1-09-K-10K-17-6	1-09-K-10K-17-8	подающий	219 X 6	53.50	0.00003024	46.15	45.57	29.78	107.00	77.22	0.25	0.01078	164.78	165.33	0.03
1-09-K-10K-17-6	1-09-K-10K-17-8	обратный	219 X 6	53.50	0.00003024	33.21	32.69	-29.48	107.00	77.52	0.25	0.00979	164.78	165.33	-0.03
1-09-K-10K-17-8	1-09-K-10K-17-10	подающий	219 X 6	92.80	0.00006037	45.57	45.35	19.33	107.00	87.67	0.16	0.00240	165.33	165.53	0.02
1-09-K-10K-17-8	1-09-K-10K-17-10	обратный	219 X 6	92.80	0.00006037	32.69	32.51	-19.04	107.00	87.96	0.16	0.00192	165.33	165.53	-0.02
1-09-K-10K-18	1-09-K-10K-19	подающий	219 X 6	29.72	0.00002594	46.81	46.89	22.71	107.00	84.29	0.19	0.00292	164.19	164.09	0.01
1-09-K-10K-18	1-09-K-10K-19	обратный	219 X 6	29.72	0.00002594	33.74	33.85	-22.71	107.00	84.29	0.19	0.00382	164.19	164.09	-0.01
1-09-K-10K-19	1-09-K-10K-20	подающий	219 X 6	78.21	0.00005449	46.89	46.63	20.05	107.00	86.95	0.17	0.00335	164.09	164.33	0.02
1-09-K-10K-19	1-09-K-10K-20	обратный	219 X 6	78.21	0.00005449	33.85	33.63	-20.05	107.00	86.95	0.17	0.00279	164.09	164.33	-0.02
1-09-K-10K-20	1-09-K-10K-20A	подающий	219 X 6	63.55	0.00004649	46.63	46.23	16.26	107.00	90.74	0.14	0.00633	164.33	164.72	0.01
1-09-K-10K-20	1-09-K-10K-20A	обратный	219 X 6	63.55	0.00004649	33.63	33.25	-16.26	107.00	90.74	0.14	0.00594	164.33	164.72	-0.01
1-09-K-10K-3	1-09-K-10K-3-1	подающий	219 X 5	64.70	0.00005550	46.25	46.21	26.39	107.00	80.61	0.22	0.00060	165.50	165.50	0.04
1-09-K-10K-3	1-09-K-10K-3-1	обратный	219 X 5	64.70	0.00005550	31.67	31.71	-26.39	107.00	80.61	0.22	0.00060	165.50	165.50	-0.04
1-09-K-10K-5	1-09-ЦТП-37	подающий	219 X 7	242.99	0.00017142	45.49	44.52	26.49	107.00	80.51	0.23	0.00399	166.08	166.93	0.12
1-09-K-10K-5	1-09-ЦТП-37	обратный	219 X 7	242.99	0.00017142	31.27	30.54	-26.49	107.00	80.51	0.23	0.00300	166.08	166.93	-0.12
1-09-K-14K-10A	1-09-K-14K-12	подающий	219 X 6	46.50	0.00004817	46.96	47.06	1.95	107.00	105.05	0.02	0.00215	165.63	165.53	0.00
1-09-K-14K-10A	1-09-K-14K-12	обратный	219 X 6	46.50	0.00004817	30.70	30.80	-1.95	107.00	105.05	0.02	0.00215	165.63	165.53	-0.00
1-09-K-14K-12	ПОТ-3421000017	подающий	219 X 6	91.50	0.00007449	47.06	47.09	1.95	107.00	105.05	0.02	0.00033	165.53	165.50	0.00
1-09-K-14K-12	ПОТ-3421000017	обратный	219 X 6	91.50	0.00007449	30.80	30.84	-1.95	107.00	105.05	0.02	0.00033	165.53	165.50	-0.00
1-09-K-4K	ПОТ-35210002	подающий	219 X 7	74.80	0.00006320	44.34	45.67	15.40	107.00	91.60	0.13	0.01785	168.25	166.90	0.02
1-09-K-4K	ПОТ-35210002	обратный	219 X 7	74.80	0.00006320	28.09	29.45	-15.40	107.00	91.60	0.13	0.01825	168.25	166.90	-0.02
87-K-12-4	87-K-12-5	подающий	219 X 7	73.00	0.00005784	39.74	39.82	63.66	107.00	43.34	0.54	0.00104	169.13	168.82	0.23
87-K-12-4	87-K-12-5	обратный	219 X 7	73.00	0.00005784	32.65	33.20	-63.66	107.00	43.34	0.54	0.00746	169.13	168.82	-0.23
87-T-16-2	87-T-16-3	подающий	219 X 7	114.50	0.00007663	42.34	42.52	61.47	107.00	45.53	0.52	0.00158	166.74	166.27	0.29
87-T-16-2	87-T-16-3	обратный	219 X 7	114.50	0.00007663	34.84	35.60	-61.47	107.00	45.53	0.52	0.00663	166.74	166.27	-0.29
87-T-16-3	87-T-16-4	подающий	219 X 7	152.00	0.00009494	42.52	42.08	44.03	107.00	62.97	0.38	0.00292	166.27	166.53	0.18
87-T-16-3	87-T-16-4	обратный	219 X 7	152.00	0.00009494	35.60	35.52	-44.03	107.00	62.97	0.38	0.00050	166.27	166.53	-0.18
87-T-16-4	87-T-16-5	подающий	219 X 7	86.00	0.00006062	42.08	43.09	40.79	107.00	66.21	0.35	0.01173	166.53	165.42	0.10
87-T-16-4	87-T-16-5	обратный	219 X 7	86.00	0.00006062	35.52	36.73	-40.79	107.00	66.21	0.35	0.01408	166.53	165.42	-0.10
87-T-22	87-T-22-1	подающий	219 X 7	42.80	0.00003615	45.28	43.97	94.32	107.00	12.68	0.81	0.03064	164.01	165.00	0.32
87-T-22	87-T-22-1	обратный	219 X 7	42.80	0.00003615	37.35	36.69	-94.32	107.00	12.68	0.81	0.01562	164.01	165.00	-0.32
87-T-22-1	87-T-22-3	подающий	219 X 7	98.43	0.00006668	43.97	43.00	86.25	107.00	20.75	0.74	0.00992	165.00	165.48	0.50
87-T-22-1	87-T-22-3	обратный	219 X 7	98.43	0.00006668	36.69	36.70	-86.25	107.00	20.75	0.74	0.00016	165.00	165.48	-0.50
87-T-22-2	87-T-23	подающий	219 X 7	77.09	0.00006091	42.91	42.28	76.10	107.00	30.90	0.65	0.00000	165.47	165.75	-0.28
87-T-22-2	87-T-23	обратный	219 X 7	77.09	0.00006091	36.81	36.88	-76.10	107.00	30.90	0.65	0.00000	165.47	165.75	-0.28
87-T-22-3	87-T-22-2	подающий	219 X 7	21.66	0.00001461	43.00	42.91	80.40	107.00	26.60	0.69	0.00000	165.48	165.47	0.01
87-T-22-3	87-T-22-2	обратный	219 X 7	21.66	0.00001461	36.70	36.81	-80.40	107.00	26.60	0.69	0.00000	165.48	165.47	0.01
1-02-K-53-1Б-3	ПОТ-1470500002	подающий	159 X 4.5	195.60	0.00047998	27.56	203.95	64.92	46.00	-18.92	1.04	0.90177	178.41	0.00	2.02
1-02-K-53-1Б-3	ПОТ-1470500002	обратный	159 X 4.5	195.60	0.00047998	24.79	205.22	-64.92	46.00	-18.92	1.04	0.92246	178.41	0.00	-2.02
1-02-T-13	1-02-T-13-1	подающий	159 X 5	56.30	0.00025438	43.45	42.26	40.67	46.00	5.33	0.66	0.02115	170.14	170.91	0.42
1-02-T-13	1-02-T-13-1	обратный	159 X 5	56.30	0.00025438	25.19	24.84	-40.67	46.00	5.33	0.66	0.00620	170.14	170.91	-0.42
1-02-T-13-1	1-02-T-13-5	подающий	159 X 5	114.00	0.00036957	42.26	41.70	40.67	46.00	5.33	0.66	0.00492	170.91	170.86	0.61
1-02-T-13-1	1-02-T-13-5	обратный	159 X 5	114.00	0.00036957	24.84	25.50	-40.67	46.00	5.33	0.66	0.00580	170.91	170.86	-0.61
1-02-T-13-5	1-02-T-13-7	подающий	159 X 5	25.30	0.00009884	41.70	41.33	40.67	46.00	5.33	0.66	0.01476	170.86	171.07	0.16
1-02-T-13-5	1-02-T-13-7	обратный	159 X 5	25.30	0.00009884	25.50	25.45	-40.67	46.00	5.33	0.66	0.00184	170.86	171.07	-0.16
1-02-T-13-7	ПОТ-1450570001	подающий	159 X 5	10.20	0.00007859	41.33	41.45	40.67	46.00	5.33	0.66	0.00000	171.07	170.82	0.25
1-02-T-13-7	ПОТ-1450570001	обратный	159 X 5	10.20	0.00007859	25.45	25.83	-40.67	46.00	5.33	0.66	0.00000	171.07	170.82	0.25

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-02-T-52	1-02-T-52-3	подающий	159 X 5	45.70	0.00019264	33.05	31.53	17.81	46.00	28.19	0.29	0.03307	176.16	177.61	0.06
1-02-T-52	1-02-T-52-3	обратный	159 X 5	45.70	0.00019264	23.81	22.42	-17.81	46.00	28.19	0.29	0.03039	176.16	177.61	-0.06
1-02-T-52-3	1-02-T-52-5	подающий	159 X 5	31.50	0.00011442	31.53	35.51	17.81	46.00	28.19	0.29	0.12615	177.61	173.60	0.04
1-02-T-52-3	1-02-T-52-5	обратный	159 X 5	31.50	0.00011442	22.42	26.46	-17.81	46.00	28.19	0.29	0.12845	177.61	173.60	-0.04
1-02-T-52-5	1-02-T-52-7	подающий	159 X 5	39.80	0.00014048	35.51	35.01	17.81	46.00	28.19	0.29	0.01243	173.60	174.05	0.04
1-02-T-52-5	1-02-T-52-7	обратный	159 X 5	39.80	0.00014048	26.46	26.06	-17.81	46.00	28.19	0.29	0.01019	173.60	174.05	-0.04
1-02-T-52-7	ПОТ-1460510001	подающий	159 X 5	228.30	0.00079183	35.01	34.78	17.81	46.00	28.19	0.29	0.00101	174.05	174.03	0.25
1-02-T-52-7	ПОТ-1460510001	обратный	159 X 5	228.30	0.00079183	26.06	26.33	-17.81	46.00	28.19	0.29	0.00119	174.05	174.03	-0.25
1-02-T-53-1Б	1-02-T-53-1Б-1	подающий	159 X 4.5	29.70	0.00012382	27.72	27.65	64.92	46.00	-18.92	1.04	0.00242	179.79	179.34	0.52
1-02-T-53-1Б	1-02-T-53-1Б-1	обратный	159 X 4.5	29.70	0.00012382	21.87	22.84	-64.92	46.00	-18.92	1.04	0.03272	179.79	179.34	-0.52
1-02-T-53-1Б-1	1-02-K-53-1Б-3	подающий	159 X 4.5	90.00	0.00024125	27.65	27.56	64.92	46.00	-18.92	1.04	0.00096	179.34	178.41	1.02
1-02-T-53-1Б-1	1-02-K-53-1Б-3	обратный	159 X 4.5	90.00	0.00024125	22.84	24.79	-64.92	46.00	-18.92	1.04	0.02163	179.34	178.41	-1.02
1-05-T-22a	1-05-T-22a-1	подающий	159 X 4.5	100.00	0.00033653	37.33	210.42	1.91	46.00	44.09	0.03	1.73089	173.09	0.00	0.00
1-05-T-22a	1-05-T-22a-1	обратный	159 X 4.5	100.00	0.00033653	26.19	199.28	-1.91	46.00	44.09	0.03	1.73091	173.09	0.00	-0.00
1-05-T-22a-1	ПОТ-1470550001	подающий	159 X 4.5	12.60	0.00012826	210.42	210.42	-0.00	46.00	46.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00
1-05-T-22a-1	ПОТ-1470550001	обратный	159 X 4.5	12.60	0.00012826	199.28	199.28	-0.00	46.00	46.00	0.00	0.00000	0.00	0.00	0.00
1-08-T-8-06	1-08-T-8-06-1	подающий	159 X 5	7.50	0.00004942	38.55	38.33	12.00	46.00	34.00	0.19	0.02895	171.77	171.98	0.01
1-08-T-8-06	1-08-T-8-06-1	обратный	159 X 5	7.50	0.00004942	26.35	26.15	-12.00	46.00	34.00	0.19	0.02705	171.77	171.98	-0.01
1-09-K-10K-11	1-09-K-10K-11-1	подающий	159 X 5	26.70	0.00012523	45.60	45.66	13.60	46.00	32.40	0.22	0.00250	165.73	165.64	0.02
1-09-K-10K-11	1-09-K-10K-11-1	обратный	159 X 5	26.70	0.00012523	31.87	31.98	-13.60	46.00	32.40	0.22	0.00424	165.73	165.64	-0.02
1-09-K-10K-11-1	1-09-K-10K-11-2	подающий	159 X 5	19.50	0.00006899	45.66	45.12	5.78	46.00	40.22	0.09	0.02781	165.64	166.18	0.00
1-09-K-10K-11-1	1-09-K-10K-11-2	обратный	159 X 5	19.50	0.00006899	31.98	31.44	-5.78	46.00	40.22	0.09	0.02757	165.64	166.18	-0.00
1-09-K-10K-11-2	1-09-K-10K-11-3	подающий	159 X 5	16.50	0.00005957	45.12	45.50	0.87	46.00	45.13	0.01	0.02303	166.18	165.80	-0.00
1-09-K-10K-11-2	1-09-K-10K-11-3	обратный	159 X 5	16.50	0.00005957	31.44	31.82	-0.87	46.00	45.13	0.01	0.02304	166.18	165.80	-0.00
1-09-K-10K-13-10	1-09-K-10K-13-12	подающий	159 X 5	41.72	0.00017368	46.19	46.07	17.75	46.00	28.25	0.29	0.00275	164.75	164.81	0.05
1-09-K-10K-13-10	1-09-K-10K-13-12	обратный	159 X 5	41.72	0.00017368	33.24	33.24	-17.75	46.00	28.25	0.29	0.00013	164.75	164.81	-0.05
1-09-K-10K-13-12	1-09-K-10K-13-14	подающий	159 X 6	78.50	0.00030994	46.07	45.78	14.75	46.00	31.25	0.24	0.00366	164.81	165.03	0.07
1-09-K-10K-13-12	1-09-K-10K-13-14	обратный	159 X 6	78.50	0.00030994	33.24	33.08	-14.75	46.00	31.25	0.24	0.00194	164.81	165.03	-0.07
1-09-K-10K-13-14	1-09-K-10K-13-16	подающий	159 X 6	111.00	0.00041277	45.78	46.47	3.17	46.00	42.83	0.05	0.00618	165.03	164.34	0.00
1-09-K-10K-13-14	1-09-K-10K-13-16	обратный	159 X 6	111.00	0.00041277	33.08	33.78	-3.17	46.00	42.83	0.05	0.00625	165.03	164.34	-0.00
1-09-K-10K-13-14	1-09-ЦТП-20	подающий	159 X 5	126.70	0.00049094	45.78	47.14	11.58	46.00	34.42	0.19	0.01069	165.03	163.61	0.07
1-09-K-10K-13-14	1-09-ЦТП-20	обратный	159 X 5	126.70	0.00049094	33.08	34.57	-11.58	46.00	34.42	0.19	0.01173	165.03	163.61	-0.07
1-09-K-10K-13-4	1-09-T-10K-13-4A	подающий	159 X 5	19.00	0.00010105	45.97	46.03	12.27	46.00	33.73	0.20	0.00341	165.06	164.98	0.02
1-09-K-10K-13-4	1-09-T-10K-13-4A	обратный	159 X 5	19.00	0.00010105	32.84	32.93	-12.27	46.00	33.73	0.20	0.00501	165.06	164.98	-0.02
1-09-K-10K-13-41	1-09-K-10K-13-42	подающий	159 X 5	53.30	0.00025272	45.88	46.31	3.90	46.00	42.10	0.06	0.00818	165.13	164.69	0.00
1-09-K-10K-13-41	1-09-K-10K-13-42	обратный	159 X 5	53.30	0.00025272	32.79	33.23	-3.90	46.00	42.10	0.06	0.00833	165.13	164.69	-0.00
1-09-K-10K-13-41	1-09-K-10K-13-51	подающий	159 X 5	58.50	0.00019790	45.88	45.80	5.04	46.00	40.96	0.08	0.00128	165.13	165.20	0.01
1-09-K-10K-13-41	1-09-K-10K-13-51	обратный	159 X 5	58.50	0.00019790	32.79	32.72	-5.04	46.00	40.96	0.08	0.00111	165.13	165.20	-0.00
1-09-K-10K-13-51	1-09-K-10K-13-52	подающий	159 X 5	24.70	0.00007755	45.80	45.83	4.41	46.00	41.59	0.07	0.00115	165.20	165.17	0.00
1-09-K-10K-13-51	1-09-K-10K-13-52	обратный	159 X 5	24.70	0.00007755	32.72	32.75	-4.41	46.00	41.59	0.07	0.00128	165.20	165.17	-0.00
1-09-K-10K-13-52	1-09-K-10K-13-53	подающий	159 X 5	56.50	0.00018516	45.83	45.80	3.78	46.00	42.22	0.06	0.00058	165.17	165.20	0.00
1-09-K-10K-13-52	1-09-K-10K-13-53	обратный	159 X 5	56.50	0.00018516	32.75	32.73	-3.78	46.00	42.22	0.06	0.00048	165.17	165.20	-0.00
1-09-K-10K-13-53	1-09-K-10K-13-54	подающий	159 X 5	63.50	0.00019937	45.80	45.82	2.51	46.00	43.49	0.04	0.00030	165.20	165.18	0.00
1-09-K-10K-13-53	1-09-K-10K-13-54	обратный	159 X 5	63.50	0.00019937	32.73	32.75	-2.51	46.00	43.49	0.04	0.00034	165.20	165.18	-0.00
1-09-K-10K-13-54	1-09-K-10K-13-55	подающий	159 X 5	57.00	0.00017897	45.82	46.17	1.25	46.00	44.75	0.02	0.00614	165.18	164.83	0.00
1-09-K-10K-13-54	1-09-K-10K-13-55	обратный	159 X 5	57.00	0.00017897	32.75	33.10	-1.25	46.00	44.75	0.02	0.00615	165.18	164.83	-0.00
1-09-K-10K-15	1-09-K-10K-15-1	подающий	159 X 5	50.30	0.00019932	45.88	45.47	24.14	46.00	21.86	0.39	0.00808	165.20	165.49	0.12
1-09-K-10K-15	1-09-K-10K-15-1	обратный	159 X 5	50.30	0.00019932	32.65	32.47	-24.14	46.00	21.86	0.39	0.00346	165.20	165.49	-0.12
1-09-K-10K-17-12	1-09-K-10K-17-12-1	подающий	159 X 5	54.60	0.00021282	44.96	44.26	20.38	46.00	25.62	0.33	0.01279	165.90	166.51	0.09
1-09-K-10K-17-12	1-09-K-10K-17-12-1	обратный	159 X 5	54.60	0.00021282	32.16	31.64	-20.38	46.00	25.62	0.33	0.00955	165.90	166.51	-0.09
1-09-K-10K-17-12	1-09-K-10K-17-14	подающий	159 X 6	20.70	0.00009169	44.96	44.72	-1.04	46.00	44.96	0.02	0.01142	165.90	166.14	-0.00
1-09-K-10K-17-12	1-09-K-10K-17-14	обратный	159 X 6	20.70	0.00009169	32.16	31.93	1.34	46.00	44.66	0.02	0.01131	165.90	166.14	-0.01
1-09-K-10K-17-12-1	1-09-K-10K-17-12-3	подающий	159 X 5	33.00	0.00010361	44.26	44.64	19.75	46.00	26.25	0.32	0.01150	166.51	166.09	0.04
1-09-K-10K-17-12-1	1-09-K-10K-17-12-3	обратный	159 X 5	33.00	0.00010361	31.64	32.10	-19.75	46.00	26.25	0.32	0.01395	166.51	166.09	-0.04
1-09-K-10K-17-12-11	1-09-K-10K-17-12-13	подающий	159 X 5	64.00	0.00023716	44.97	45.87	5.64	46.00	40.36	0.09	0.01395	165.68	164.78	0.01
1-09-K-10K-17-12-11	1-09-K-10K-17-12-13	обратный	159 X 5	64.00	0.00023716	32.58	33.49	-5.64	46.00	40.36	0.09	0.01418	165.68	164.78	-0.01

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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-10К-17-12-13	1-09-К-10К-17-12-15	подающий	159 X 5	23.30	0.00007316	45.87	46.17	4.38	46.00	41.62	0.07	0.01282	164.78	164.48	0.00
1-09-К-10К-17-12-13	1-09-К-10К-17-12-15	обратный	159 X 5	23.30	0.00007316	33.49	33.79	-4.38	46.00	41.62	0.07	0.01294	164.78	164.48	-0.00
1-09-К-10К-17-12-15	1-09-К-10К-17-12-17	подающий	159 X 5	42.30	0.00013281	46.17	46.30	1.87	46.00	44.13	0.03	0.00330	164.48	164.34	0.00
1-09-К-10К-17-12-15	1-09-К-10К-17-12-17	обратный	159 X 5	42.30	0.00013281	33.79	33.93	-1.87	46.00	44.13	0.03	0.00332	164.48	164.34	-0.00
1-09-К-10К-17-12-3	1-09-К-10К-17-12-2	подающий	159 X 5	42.80	0.00021199	44.64	45.10	3.97	46.00	42.03	0.06	0.01090	166.09	165.62	0.00
1-09-К-10К-17-12-3	1-09-К-10К-17-12-2	обратный	159 X 5	42.80	0.00021199	32.10	32.58	-3.97	46.00	42.03	0.06	0.01106	166.09	165.62	-0.00
1-09-К-10К-17-12-3	1-09-К-10К-17-12-5	подающий	159 X 5	33.50	0.00011294	44.64	44.65	13.88	46.00	32.12	0.22	0.00054	166.09	166.05	0.02
1-09-К-10К-17-12-3	1-09-К-10К-17-12-5	обратный	159 X 5	33.50	0.00011294	32.10	32.16	-13.88	46.00	32.12	0.22	0.00184	166.09	166.05	-0.02
1-09-К-10К-17-12-5	1-09-К-10К-17-12-7	подающий	159 X 5	46.70	0.00014663	44.65	44.76	12.65	46.00	33.35	0.20	0.00228	166.05	165.92	0.02
1-09-К-10К-17-12-5	1-09-К-10К-17-12-7	обратный	159 X 5	46.70	0.00014663	32.16	32.32	-12.65	46.00	33.35	0.20	0.00328	166.05	165.92	-0.02
1-09-К-10К-17-12-7	1-09-К-10К-17-12-9	подающий	159 X 5	85.60	0.00030498	44.76	44.77	8.82	46.00	37.18	0.14	0.00007	165.92	165.89	0.02
1-09-К-10К-17-12-7	1-09-К-10К-17-12-9	обратный	159 X 5	85.60	0.00030498	32.32	32.37	-8.82	46.00	37.18	0.14	0.00063	165.92	165.89	-0.02
1-09-К-10К-17-12-9	1-09-К-10К-17-12-11	подающий	159 X 5	16.00	0.00006576	44.77	44.97	6.91	46.00	39.09	0.11	0.01293	165.89	165.68	0.00
1-09-К-10К-17-12-9	1-09-К-10К-17-12-11	обратный	159 X 5	16.00	0.00006576	32.37	32.58	-6.91	46.00	39.09	0.11	0.01332	165.89	165.68	-0.00
1-09-К-10К-17-14	1-09-К-10К-17-16	подающий	159 X 5	25.00	0.00011989	44.72	44.89	12.33	46.00	33.67	0.20	0.00687	166.14	165.95	0.02
1-09-К-10К-17-14	1-09-К-10К-17-16	обратный	159 X 5	25.00	0.00011989	31.93	32.14	-12.33	46.00	33.67	0.20	0.00833	166.14	165.95	-0.02
1-09-К-10К-17-16	1-09-К-10К-17-20	подающий	159 X 5	54.50	0.00017112	44.89	44.96	10.66	46.00	35.34	0.17	0.00129	165.95	165.86	0.02
1-09-К-10К-17-16	1-09-К-10К-17-20	обратный	159 X 5	54.50	0.00017112	32.14	32.25	-10.66	46.00	35.34	0.17	0.00201	165.95	165.86	-0.02
1-09-К-10К-17-20	1-09-К-10к-17-22	подающий	159 X 5	28.00	0.00008791	44.96	45.31	9.47	46.00	36.53	0.15	0.01258	165.86	165.50	0.01
1-09-К-10К-17-20	1-09-К-10К-17-22	обратный	159 X 5	28.00	0.00008791	32.25	32.62	-9.47	46.00	36.53	0.15	0.01314	165.86	165.50	-0.01
1-09-К-10к-17-22	1-09-К-10к-17-24	подающий	159 X 5	48.50	0.00016004	45.31	44.98	8.83	46.00	37.17	0.14	0.00686	165.50	165.82	0.01
1-09-К-10к-17-22	1-09-К-10к-17-24	обратный	159 X 5	48.50	0.00016004	32.62	32.31	-8.83	46.00	37.17	0.14	0.00634	165.50	165.82	-0.01
1-09-К-10к-17-24	1-09-К-10к-17-26	подающий	159 X 5	39.20	0.00012308	44.98	45.67	8.15	46.00	37.85	0.13	0.01765	165.82	165.12	0.01
1-09-К-10к-17-24	1-09-К-10к-17-26	обратный	159 X 5	39.20	0.00012308	32.31	33.02	-8.15	46.00	37.85	0.13	0.01807	165.82	165.12	-0.01
1-09-К-10к-17-26	1-09-К-10к-17-28	подающий	159 X 5	42.80	0.00013438	45.67	45.44	7.51	46.00	38.49	0.12	0.00532	165.12	165.34	0.01
1-09-К-10к-17-26	1-09-К-10к-17-28	обратный	159 X 5	42.80	0.00013438	33.02	32.80	-7.51	46.00	38.49	0.12	0.00496	165.12	165.34	-0.01
1-09-К-10к-17-28	1-09-К-10к-17-30	подающий	159 X 5	23.80	0.00007473	45.44	45.41	5.63	46.00	40.37	0.09	0.00136	165.34	165.37	0.00
1-09-К-10к-17-28	1-09-К-10к-17-30	обратный	159 X 5	23.80	0.00007473	32.80	32.78	-5.63	46.00	40.37	0.09	0.00116	165.34	165.37	-0.00
1-09-К-10к-17-30	1-09-К-10к-17-32	подающий	159 X 5	62.50	0.00019623	45.41	46.52	4.99	46.00	41.01	0.08	0.01768	165.37	164.26	0.00
1-09-К-10к-17-30	1-09-К-10к-17-32	обратный	159 X 5	62.50	0.00019623	32.78	33.89	-4.99	46.00	41.01	0.08	0.01784	165.37	164.26	-0.00
1-09-К-10к-17-32	1-09-К-10к-17-34	подающий	159 X 5	58.00	0.00018987	46.52	46.84	1.89	46.00	44.11	0.03	0.00551	164.26	163.94	0.00
1-09-К-10к-17-32	1-09-К-10к-17-34	обратный	159 X 5	58.00	0.00018987	33.89	34.21	-1.89	46.00	44.11	0.03	0.00553	164.26	163.94	-0.00
1-09-К-10к-17-32	1-09-К-10к-17-40	подающий	159 X 5	25.50	0.00008782	46.52	46.76	2.47	46.00	43.53	0.04	0.00939	164.26	164.02	0.00
1-09-К-10к-17-32	1-09-К-10к-17-40	обратный	159 X 5	25.50	0.00008782	33.89	34.13	-2.47	46.00	43.53	0.04	0.00943	164.26	164.02	-0.00
1-09-К-10к-17-34	1-09-К-10к-17-36	подающий	159 X 5	34.40	0.00010801	46.84	46.46	1.26	46.00	44.74	0.02	0.01105	163.94	164.32	0.00
1-09-К-10к-17-34	1-09-К-10к-17-36	обратный	159 X 5	34.40	0.00010801	34.21	33.83	-1.26	46.00	44.74	0.02	0.01104	163.94	164.32	-0.00
1-09-К-10к-17-40	1-09-К-10к-17-42	подающий	159 X 5	56.40	0.00017708	46.76	46.03	1.28	46.00	44.72	0.02	0.01295	164.02	164.75	0.00
1-09-К-10к-17-40	1-09-К-10к-17-42	обратный	159 X 5	56.40	0.00017708	34.13	33.40	-1.28	46.00	44.72	0.02	0.01294	164.02	164.75	-0.00
1-09-К-10К-17-8	1-09-К-10К-17-8-1	подающий	159 X 5	22.80	0.00012850	45.57	45.93	10.44	46.00	35.56	0.17	0.01561	165.33	164.96	0.01
1-09-К-10К-17-8	1-09-К-10К-17-8-1	обратный	159 X 5	22.80	0.00012850	32.69	33.07	-10.44	46.00	35.56	0.17	0.01685	165.33	164.96	-0.01
1-09-К-10К-17-8-1	1-09-К-10К-17-8-3	подающий	159 X 5	57.00	0.00019449	45.93	46.07	8.73	46.00	37.27	0.14	0.00255	164.96	164.80	0.01
1-09-К-10К-17-8-1	1-09-К-10К-17-8-3	обратный	159 X 5	57.00	0.00019449	33.07	33.25	-8.73	46.00	37.27	0.14	0.00307	164.96	164.80	-0.01
1-09-К-10К-17-8-3	1-09-К-10К-17-8-5	подающий	159 X 5	58.00	0.00021832	46.07	45.53	8.10	46.00	37.90	0.13	0.00939	164.80	165.33	0.01
1-09-К-10К-17-8-3	1-09-К-10К-17-8-5	обратный	159 X 5	58.00	0.00021832	33.25	32.73	-8.10	46.00	37.90	0.13	0.00889	164.80	165.33	-0.01
1-09-К-10К-20А	1-09-К-10К-22	подающий	159 X 5	107.00	0.00029458	46.23	46.31	14.39	46.00	31.61	0.23	0.00074	164.72	164.58	0.06
1-09-К-10К-20А	1-09-К-10К-22	обратный	159 X 5	107.00	0.00029458	33.25	33.45	-14.39	46.00	31.61	0.23	0.00188	164.72	164.58	-0.06
1-09-К-10К-5-6	1-09-Т-10к-6А	подающий	159 X 5	50.53	0.00023626	46.13	46.11	16.01	46.00	29.99	0.26	0.00041	165.40	165.36	0.06
1-09-К-10К-5-6	1-09-Т-10к-6А	обратный	159 X 5	50.53	0.00023626	31.99	32.09	-16.01	46.00	29.99	0.26	0.00199	165.40	165.36	-0.06
1-09-К-8К	1-09-Т-8К-2А	подающий	159 X 5	10.00	0.00006481	45.35	45.27	35.38	46.00	10.62	0.57	0.00811	166.94	166.94	0.08
1-09-К-8К	1-09-Т-8К-2А	обратный	159 X 5	10.00	0.00006481	29.70	29.78	-35.38	46.00	10.62	0.57	0.00812	166.94	166.94	-0.08
1-09-П-2	ПОТ-00000014	подающий	159 X 4.5	88.00	0.00034218	43.62	43.36	24.22	46.00	21.78	0.39	0.00296	168.99	169.05	0.20
1-09-П-2	ПОТ-00000014	обратный	159 X 4.5	88.00	0.00034218	27.33	27.47	-24.22	46.00	21.78	0.39	0.00160	168.99	169.05	-0.20
1-09-Т-10к-13-4А	1-09-Т-10к-13-4Б	подающий	159 X 5	7.63	0.00002396	46.03	45.88	11.53	46.00	34.47	0.19	0.02008	164.98	165.13	0.00
1-09-Т-10к-13-4А	1-09-Т-10к-13-4Б	обратный	159 X 5	7.63	0.00002396	32.93	32.78	-11.53	46.00	34.47	0.19	0.01924	164.98	165.13	-0.00
1-09-Т-10к-13-4А	ПОТ-34190003	подающий	159 X 5	2.45	0.00000769	46.03	47.31	0.74	46.00	45.26	0.01	0.00000	164.98	163.70	1.28
1-09-Т-10к-13-4А	ПОТ-34190003	обратный	159 X 5	2.45	0.00000769	32.93	34.21	-0.74	46.00	45.26	0.01	0.00000	164.98	163.70	1.28

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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-10к-13-4Б	1-09-K-10к-13-41	подающий	159 X 5	8.00	0.00002512	45.88	45.88	11.53	46.00	34.47	0.19	0.00041	165.13	165.13	0.00
1-09-T-10к-13-4Б	1-09-K-10к-13-41	обратный	159 X 5	8.00	0.00002512	32.78	32.79	-11.53	46.00	34.47	0.19	0.00042	165.13	165.13	-0.00
1-09-T-10к-6А	1-09-T-10к-6Б	подающий	159 X 5	7.76	0.00002436	46.11	46.10	16.01	46.00	29.99	0.26	0.00080	165.36	165.36	0.01
1-09-T-10к-6А	1-09-T-10к-6Б	обратный	159 X 5	7.76	0.00002436	32.09	32.10	-16.01	46.00	29.99	0.26	0.00080	165.36	165.36	-0.01
1-09-T-8К-2А	1-09-T-8К-2Б	подающий	159 X 5	83.00	0.00019439	45.27	44.97	28.85	46.00	17.15	0.47	0.00352	166.94	167.07	0.16
1-09-T-8К-2А	1-09-T-8К-2Б	обратный	159 X 5	83.00	0.00019439	29.78	29.81	-28.85	46.00	17.15	0.47	0.00038	166.94	167.07	-0.16
1-09-T-8К-2Б	1-09-ЦТП-5	подающий	159 X 5	25.00	0.00005855	44.97	44.30	28.85	46.00	17.15	0.47	0.00000	167.07	167.70	-0.63
1-09-T-8К-2Б	1-09-ЦТП-5	обратный	159 X 5	25.00	0.00005855	29.81	29.23	-28.85	46.00	17.15	0.47	0.00000	167.07	167.70	-0.63
1-10-K-1-10-18	1-10-ЦТП-23	подающий	159 X 6	132.73	0.00063831	47.84	46.83	22.49	46.00	23.51	0.37	0.00763	164.75	165.44	0.32
1-10-K-1-10-18	1-10-ЦТП-23	обратный	159 X 6	132.73	0.00063831	31.59	31.22	-22.49	46.00	23.51	0.37	0.00277	164.75	165.44	-0.32
87-K-40	87-K-41	подающий	159 X 5	32.96	0.00012548	41.49	41.19	54.30	46.00	-8.30	0.88	0.00000	166.07	166.00	0.07
87-K-40	87-K-41	обратный	159 X 5	32.96	0.00012548	37.03	37.47	-54.30	46.00	-8.30	0.88	0.00000	166.07	166.00	0.07
87-K-41	87-T-42	подающий	159 X 5	70.32	0.00022855	41.19	41.46	31.61	46.00	14.39	0.51	0.00386	166.00	165.50	0.23
87-K-41	87-T-42	обратный	159 X 5	70.32	0.00022855	37.47	38.20	-31.61	46.00	14.39	0.51	0.01036	166.00	165.50	-0.23
87-T-13	87-T-13-1	подающий	159 X 5	43.90	0.00019087	40.42	40.89	16.13	46.00	29.87	0.26	0.01072	169.07	168.55	0.05
87-T-13	87-T-13-1	обратный	159 X 5	43.90	0.00019087	32.10	32.67	-16.13	46.00	29.87	0.26	0.01298	169.07	168.55	-0.05
87-T-13-1	87-ЦТП-6	подающий	159 X 5	41.77	0.00014667	40.89	40.50	10.75	46.00	35.25	0.17	0.00000	168.55	168.92	-0.37
87-T-13-1	87-ЦТП-6	обратный	159 X 5	41.77	0.00014667	32.67	32.32	-10.75	46.00	35.25	0.17	0.00000	168.55	168.92	-0.37
87-T-16-2	87-ЦТП-4	подающий	159 X 5	5.90	0.00004440	42.34	42.36	20.48	46.00	25.52	0.33	0.00363	166.74	166.70	0.02
87-T-16-2	87-ЦТП-4	обратный	159 X 5	5.90	0.00004440	34.84	34.90	-20.48	46.00	25.52	0.33	0.00993	166.74	166.70	-0.02
87-T-16-5	87-T-16-6	подающий	159 X 5	11.70	0.00006131	43.09	42.99	39.42	46.00	6.58	0.64	0.00814	165.42	165.42	0.10
87-T-16-5	87-T-16-6	обратный	159 X 5	11.70	0.00006131	36.73	36.83	-39.42	46.00	6.58	0.64	0.00815	165.42	165.42	-0.10
87-T-16-6	87-ЦТП-2	подающий	159 X 5	88.42	0.00034747	42.99	41.96	35.63	46.00	10.37	0.58	0.00000	165.42	166.01	-0.59
87-T-16-6	87-ЦТП-2	обратный	159 X 5	88.42	0.00034747	36.83	36.68	-35.63	46.00	10.37	0.58	0.00000	165.42	166.01	-0.59
87-T-18	87-T-18-1	подающий	159 X 5	14.30	0.00010182	42.70	42.85	43.78	46.00	2.22	0.71	0.01013	166.61	166.27	0.20
87-T-18	87-T-18-1	обратный	159 X 5	14.30	0.00010182	34.73	35.27	-43.78	46.00	2.22	0.71	0.03742	166.61	166.27	-0.20
87-T-18-1	87-T-18-2	подающий	159 X 5	32.35	0.00011709	42.85	43.61	43.78	46.00	2.22	0.71	0.02367	166.27	165.28	0.22
87-T-18-1	87-T-18-2	обратный	159 X 5	32.35	0.00011709	35.27	36.48	-43.78	46.00	2.22	0.71	0.03754	166.27	165.28	-0.22
87-T-18-2	87-ЦТП-5	подающий	159 X 5	64.85	0.00023466	43.61	43.10	43.78	46.00	2.22	0.71	0.00000	165.28	165.34	-0.06
87-T-18-2	87-ЦТП-5	обратный	159 X 5	64.85	0.00023466	36.48	36.87	-43.78	46.00	2.22	0.71	0.00000	165.28	165.34	-0.06
87-T-21	87-T-21-1	подающий	159 X 5	70.60	0.00026694	44.57	43.80	0.87	46.00	45.13	0.01	0.01091	164.73	165.50	0.00
87-T-21	87-T-21-1	обратный	159 X 5	70.60	0.00026694	36.63	35.86	-0.87	46.00	45.13	0.01	0.01090	164.73	165.50	-0.00
87-T-23	87-K-40	подающий	159 X 5	36.50	0.00015988	42.28	41.49	54.30	46.00	-8.30	0.88	0.02168	165.75	166.07	0.47
87-T-23	87-K-40	обратный	159 X 5	36.50	0.00015988	36.88	37.03	-54.30	46.00	-8.30	0.88	0.00415	165.75	166.07	-0.47
87-T-42	87-T-5	подающий	159 X 5	80.54	0.00026840	41.46	41.07	28.11	46.00	17.89	0.45	0.00487	165.50	165.68	0.21
87-T-42	87-T-5	обратный	159 X 5	80.54	0.00026840	38.20	38.23	-28.11	46.00	17.89	0.45	0.00040	165.50	165.68	-0.21
87-T-5	87-T-6	подающий	159 X 5	17.85	0.00007157	41.07	41.12	28.11	46.00	17.89	0.45	0.00300	165.68	165.57	0.06
87-T-5	87-T-6	обратный	159 X 5	17.85	0.00007157	38.23	38.40	-28.11	46.00	17.89	0.45	0.00933	165.68	165.57	-0.06
87-T-6	87-T-43	подающий	159 X 5	20.88	0.00008884	41.12	41.62	28.11	46.00	17.89	0.45	0.02394	165.57	165.00	0.07
87-T-6	87-T-43	обратный	159 X 5	20.88	0.00008884	38.40	39.04	-28.11	46.00	17.89	0.45	0.03066	165.57	165.00	-0.07
1-09-K-10к-15-1	1-09-K-10к-15-2	подающий	133 X 4	83.40	0.00075454	45.47	44.39	12.42	28.00	15.58	0.29	0.01291	165.49	166.45	0.12
1-09-K-10к-15-1	1-09-K-10к-15-2	обратный	133 X 4	83.40	0.00075454	32.47	31.63	-12.42	28.00	15.58	0.29	0.01012	165.49	166.45	-0.12
1-09-K-10к-15-4	1-09-T-10к-15-4А	подающий	133 X 4	42.50	0.00038499	43.99	44.13	4.93	28.00	23.07	0.11	0.00331	166.70	166.55	0.01
1-09-K-10к-15-4	1-09-T-10к-15-4А	обратный	133 X 4	42.50	0.00038499	31.53	31.69	-4.93	28.00	23.07	0.11	0.00375	166.70	166.55	-0.01
1-09-K-10К-17-2	ПОТ-3419000005	подающий	133 X 4	40.50	0.00044992	46.38	46.91	6.43	28.00	21.57	0.15	0.01312	164.61	164.06	0.02
1-09-K-10К-17-2	ПОТ-3419000005	обратный	133 X 4	40.50	0.00044992	33.33	33.89	-6.43	28.00	21.57	0.15	0.01404	164.61	164.06	-0.02
1-09-K-10К-3-1	ПОТ-3520000006	подающий	133 X 4.5	34.62	0.00043791	46.21	45.96	14.79	28.00	13.21	0.35	0.00000	165.50	165.65	-0.15
1-09-K-10К-3-1	ПОТ-3520000006	обратный	133 X 4.5	34.62	0.00043791	31.71	31.66	-14.79	28.00	13.21	0.35	0.00000	165.50	165.65	-0.15
1-09-T-10к-15-3-1	1-09-K-10к-15-4	подающий	133 X 4	23.00	0.00021044	44.00	43.99	6.87	28.00	21.13	0.16	0.00000	166.70	166.70	0.00
1-09-T-10к-15-3-1	1-09-K-10к-15-4	обратный	133 X 4	23.00	0.00021044	31.52	31.53	-6.87	28.00	21.13	0.16	0.00000	166.70	166.70	0.00
1-05-T-22а-1	ПОТ-1470560001	подающий	108 X 4.5	80.00	0.00201778	210.42	210.41	1.91	15.60	13.69	0.07	0.00000	0.00	0.00	0.00
1-05-T-22а-1	ПОТ-1470560001	обратный	108 X 4.5	80.00	0.00201778	199.28	199.28	-1.91	15.60	13.69	0.07	0.00000	0.00	0.00	0.00
1-08-K-1-5	1-08-K-1-5-1	подающий	108 X 4	15.00	0.00052389	34.67	35.44	16.46	15.60	-0.86	0.59	0.05120	175.05	174.14	0.14
1-08-K-1-5	1-08-K-1-5-1	обратный	108 X 4	15.00	0.00052389	24.75	25.81	-16.46	15.60	-0.86	0.59	0.07013	175.05	174.14	-0.14
1-08-K-1-5-1	ПОТ-322600006	подающий	108 X 4	20.50	0.00061822	35.44	34.84	16.46	15.60	-0.86	0.59	0.00000	174.14	174.57	-0.43
1-08-K-1-5-1	ПОТ-322600006	обратный	108 X 4	20.50	0.00061822	25.81	25.54	-16.46	15.60	-0.86	0.59	0.00000	174.14	174.57	-0.43

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-08-Т-8-06-1	ПОТ-32260018	подающий	108 X 4	392.00	0.01164640	38.33	37.90	4.28	15.60	11.32	0.15	0.00110	171.98	172.20	0.21
1-08-Т-8-06-1	ПОТ-32260018	обратный	108 X 4	392.00	0.01164640	26.15	26.14	-4.28	15.60	11.32	0.15	0.00002	171.98	172.20	-0.21
1-09-К-10к-11-1	1-09-Т-10к-11-1А	подающий	108 X 4	23.50	0.00082501	45.66	45.34	7.83	15.60	7.77	0.28	0.01364	165.64	165.91	0.05
1-09-К-10к-11-1	1-09-Т-10к-11-1А	обратный	108 X 4	23.50	0.00082501	31.98	31.76	-7.83	15.60	7.77	0.28	0.00934	165.64	165.91	-0.05
1-09-К-10к-11-2	1-09-Т-10к-11-2А	подающий	108 X 4	33.70	0.00109454	45.12	45.74	4.91	15.60	10.69	0.18	0.01821	166.18	165.54	0.03
1-09-К-10к-11-2	1-09-Т-10к-11-2А	обратный	108 X 4	33.70	0.00109454	31.44	32.11	-4.91	15.60	10.69	0.18	0.01977	166.18	165.54	-0.03
1-09-К-10к-15-2	1-09-К-10к-15-3	подающий	108 X 4	43.67	0.00136437	44.39	44.03	8.98	15.60	6.62	0.32	0.00824	166.45	166.70	0.11
1-09-К-10к-15-2	1-09-К-10к-15-3	обратный	108 X 4	43.67	0.00136437	31.63	31.49	-8.98	15.60	6.62	0.32	0.00321	166.45	166.70	-0.11
1-09-К-10к-15-2	1-09-Т-10к-15-2-1	подающий	108 X 4	47.90	0.00164829	44.39	44.57	3.44	15.60	12.16	0.12	0.00377	166.45	166.25	0.02
1-09-К-10к-15-2	1-09-Т-10к-15-2-1	обратный	108 X 4	47.90	0.00164829	31.63	31.85	-3.44	15.60	12.16	0.12	0.00458	166.45	166.25	-0.02
1-09-К-10к-15-3	1-09-Т-10к-15-3-1	подающий	108 X 4	23.00	0.00060777	44.03	44.00	6.87	15.60	8.73	0.25	0.00125	166.70	166.70	0.03
1-09-К-10к-15-3	1-09-Т-10к-15-3-1	обратный	108 X 4	23.00	0.00060777	31.49	31.52	-6.87	15.60	8.73	0.25	0.00124	166.70	166.70	-0.03
1-09-К-10к-17-12-2	1-09-К-10к-17-12-4	подающий	108 X 4	40.60	0.00121311	45.10	44.93	2.02	15.60	13.58	0.07	0.00431	165.62	165.79	0.00
1-09-К-10к-17-12-2	1-09-К-10к-17-12-4	обратный	108 X 4	40.60	0.00121311	32.58	32.41	-2.02	15.60	13.58	0.07	0.00407	165.62	165.79	-0.00
1-09-К-10к-17-12-2	1-09-К-10к-17-12-8	подающий	108 X 4	25.40	0.00087521	45.10	45.13	1.95	15.60	13.65	0.07	0.00105	165.62	165.59	0.00
1-09-К-10к-17-12-2	1-09-К-10к-17-12-8	обратный	108 X 4	25.40	0.00087521	32.58	32.61	-1.95	15.60	13.65	0.07	0.00131	165.62	165.59	-0.00
1-09-К-10к-17-12-3	1-09-К-10к-17-12-27	подающий	108 X 4	23.90	0.00083558	44.64	44.76	1.91	15.60	13.69	0.07	0.00531	166.09	165.96	0.00
1-09-К-10к-17-12-3	1-09-К-10к-17-12-27	обратный	108 X 4	23.90	0.00083558	32.10	32.24	-1.91	15.60	13.69	0.07	0.00557	166.09	165.96	-0.00
1-09-К-10к-17-12-4	1-09-К-10к-17-12-6	подающий	108 X 4	37.50	0.00099093	44.93	45.14	1.39	15.60	14.21	0.05	0.00555	165.79	165.58	0.00
1-09-К-10к-17-12-4	1-09-К-10к-17-12-6	обратный	108 X 4	37.50	0.00099093	32.41	32.62	-1.39	15.60	14.21	0.05	0.00565	165.79	165.58	-0.00
1-09-К-10к-17-12-7	1-09-К-10к-17-12-23	подающий	108 X 4	26.60	0.00108544	44.76	44.75	2.56	15.60	13.04	0.09	0.00027	165.92	165.92	0.01
1-09-К-10к-17-12-7	1-09-К-10к-17-12-23	обратный	108 X 4	26.60	0.00108544	32.32	32.32	-2.56	15.60	13.04	0.09	0.00027	165.92	165.92	-0.01
1-09-К-10к-17-12-9	1-09-К-10к-17-12-21	подающий	108 X 4	25.00	0.00104316	44.77	44.98	1.91	15.60	13.69	0.07	0.00865	165.89	165.67	0.00
1-09-К-10к-17-12-9	1-09-К-10к-17-12-21	обратный	108 X 4	25.00	0.00104316	32.37	32.60	-1.91	15.60	13.69	0.07	0.00895	165.89	165.67	-0.00
1-09-К-10к-17-8-5	1-09-К-10к-17-8-7	подающий	108 X 4	31.20	0.00093284	45.53	46.10	7.43	15.60	8.17	0.27	0.01822	165.33	164.71	0.05
1-09-К-10к-17-8-5	1-09-К-10к-17-8-7	обратный	108 X 4	31.20	0.00093284	32.73	33.40	-7.43	15.60	8.17	0.27	0.02152	165.33	164.71	-0.05
1-09-К-10к-22	1-09-Т-10к-22-1А	подающий	108 X 4	11.40	0.00032246	46.31	46.38	8.28	15.60	7.32	0.30	0.00595	164.58	164.49	0.02
1-09-К-10к-22	1-09-Т-10к-22-1А	обратный	108 X 4	11.40	0.00032246	33.45	33.57	-8.28	15.60	7.32	0.30	0.00983	164.58	164.49	-0.02
1-09-К-10к-3	ПОТ-1290640005	подающий	108 X 4	33.60	0.00113015	46.25	46.18	8.01	15.60	7.59	0.29	0.00216	165.50	165.50	0.07
1-09-К-10к-3	ПОТ-1290640005	обратный	108 X 4	33.60	0.00113015	31.67	31.75	-8.01	15.60	7.59	0.29	0.00216	165.50	165.50	-0.07
1-09-К-10к-3-1	ПОТ-1410560006	подающий	108 X 4	20.00	0.00049515	46.21	45.70	11.60	15.60	4.00	0.42	0.02533	165.50	165.94	0.07
1-09-К-10к-3-1	ПОТ-1410560006	обратный	108 X 4	20.00	0.00049515	31.71	31.34	-11.60	15.60	4.00	0.42	0.01867	165.50	165.94	-0.07
1-09-К-10к-6-1	1-09-К-10к-6-2	подающий	108 X 4	75.00	0.00233890	44.78	45.45	13.79	15.60	1.81	0.49	0.00887	166.52	165.41	0.44
1-09-К-10к-6-1	1-09-К-10к-6-2	обратный	108 X 4	75.00	0.00233890	31.10	32.66	-13.79	15.60	1.81	0.49	0.02073	166.52	165.41	-0.44
1-09-К-10к-6-12	1-09-К-10к-6-13	подающий	108 X 4	57.00	0.00172299	45.78	46.20	2.88	15.60	12.72	0.10	0.00729	164.51	164.08	0.01
1-09-К-10к-6-12	1-09-К-10к-6-13	обратный	108 X 4	57.00	0.00172299	34.12	34.56	-2.88	15.60	12.72	0.10	0.00779	164.51	164.08	-0.01
1-09-К-10к-6-2	1-09-К-10к-6-3	подающий	108 X 4	31.00	0.00099769	45.45	45.37	12.41	15.60	3.19	0.45	0.00237	165.41	165.33	0.15
1-09-К-10к-6-2	1-09-К-10к-6-3	обратный	108 X 4	31.00	0.00099769	32.66	32.89	-12.41	15.60	3.19	0.45	0.00754	165.41	165.33	-0.15
1-09-К-10к-6-3	1-09-К-10к-6-5	подающий	108 X 4	48.00	0.00133852	45.37	45.46	11.00	15.60	4.60	0.39	0.00184	165.33	165.08	0.16
1-09-К-10к-6-3	1-09-К-10к-6-5	обратный	108 X 4	48.00	0.00133852	32.89	33.30	-11.00	15.60	4.60	0.39	0.00858	165.33	165.08	-0.16
1-09-К-10к-6-5	1-09-К-10к-6-6	подающий	108 X 4	44.60	0.00135706	45.46	45.29	9.55	15.60	6.05	0.34	0.00389	165.08	165.13	0.12
1-09-К-10к-6-5	1-09-К-10к-6-6	обратный	108 X 4	44.60	0.00135706	33.30	33.38	-9.55	15.60	6.05	0.34	0.00165	165.08	165.13	-0.12
1-09-К-10к-6-6	1-09-К-10к-6-7	подающий	108 X 4	44.82	0.00136288	45.29	45.51	8.69	15.60	6.91	0.31	0.00485	165.13	164.81	0.10
1-09-К-10к-6-6	1-09-К-10к-6-7	обратный	108 X 4	44.82	0.00136288	33.38	33.80	-8.69	15.60	6.91	0.31	0.00944	165.13	164.81	-0.10
1-09-К-10к-6-7	1-09-К-10к-6-12	подающий	108 X 4	63.40	0.00170721	45.51	45.78	3.59	15.60	12.01	0.13	0.00438	164.81	164.51	0.02
1-09-К-10к-6-7	1-09-К-10к-6-12	обратный	108 X 4	63.40	0.00170721	33.80	34.12	-3.59	15.60	12.01	0.13	0.00508	164.81	164.51	-0.02
1-09-К-10к-6-8	1-09-К-10к-6-9	подающий	108 X 4	68.45	0.00198729	45.57	45.51	2.16	15.60	13.44	0.08	0.00087	164.72	164.77	0.01
1-09-К-10к-6-8	1-09-К-10к-6-9	обратный	108 X 4	68.45	0.00198729	33.91	33.87	-2.16	15.60	13.44	0.08	0.00060	164.72	164.77	-0.01
1-09-К-13К	ПОТ-34210001	подающий	108 X 4	31.60	0.00103905	46.28	46.16	4.22	15.60	11.38	0.15	0.00375	165.90	166.00	0.02
1-09-К-13К	ПОТ-34210001	обратный	108 X 4	31.60	0.00103905	30.84	30.76	-4.22	15.60	11.38	0.15	0.00258	165.90	166.00	-0.02
1-09-Т-10к-22-1А	1-09-Т-10к-22-1Б	подающий	108 X 4	25.50	0.00056963	46.38	46.25	5.66	15.60	9.94	0.20	0.00503	164.49	164.60	0.02
1-09-Т-10к-22-1А	1-09-Т-10к-22-1Б	обратный	108 X 4	25.50	0.00056963	33.57	33.47	-5.66	15.60	9.94	0.20	0.00360	164.49	164.60	-0.02
1-09-Т-10к-22-1Б	1-09-Т-10к-22-3А	подающий	108 X 4	37.50	0.00072517	46.25	45.58	5.66	15.60	9.94	0.20	0.01795	164.60	165.25	0.02
1-09-Т-10к-22-1Б	1-09-Т-10к-22-3А	обратный	108 X 4	37.50	0.00072517	33.47	32.85	-5.66	15.60	9.94	0.20	0.01671	164.60	165.25	-0.02
1-09-Т-10к-6-7-2	1-09-К-10к-6-8	подающий	108 X 4	12.80	0.00040199	45.60	45.57	3.59	15.60	12.01	0.13	0.00000	164.70	164.72	-0.02
1-09-Т-10к-6-7-2	1-09-К-10к-6-8	обратный	108 X 4	12.80	0.00040199	33.93	33.91	-3.59	15.60	12.01	0.13	0.00000	164.70	164.72	-0.02

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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-10к-6Б	1-09-K-10к-6-1	подающий	108 X 4	16.00	0.00063320	46.10	44.78	16.01	15.60	-0.41	0.57	0.08264	165.36	166.52	0.16
1-09-T-10к-6Б	1-09-K-10к-6-1	обратный	108 X 4	16.00	0.00063320	32.10	31.10	-16.01	15.60	-0.41	0.57	0.06236	165.36	166.52	-0.16
1-09-T-11АК	1-09-T-11АК-2	подающий	108 X 4	36.30	0.00123975	47.06	46.30	8.04	15.60	7.56	0.29	0.02094	165.12	165.80	0.08
1-09-T-11АК	1-09-T-11АК-2	обратный	108 X 4	36.30	0.00123975	31.62	31.02	-8.04	15.60	7.56	0.29	0.01652	165.12	165.80	-0.08
1-09-T-11АК-2	ПОТ-34210005	подающий	108 X 4	40.40	0.00129709	46.30	46.18	8.04	15.60	7.56	0.29	0.00000	165.80	165.84	-0.04
1-09-T-11АК-2	ПОТ-34210005	обратный	108 X 4	40.40	0.00129709	31.02	31.07	-8.04	15.60	7.56	0.29	0.00000	165.80	165.84	-0.04
87-K-12-4	87-T-12-4-1	подающий	108 X 4	33.07	0.00109064	39.74	40.33	7.08	15.60	8.52	0.25	0.01770	169.13	168.49	0.05
87-K-12-4	87-T-12-4-1	обратный	108 X 4	33.07	0.00109064	32.65	33.35	-7.08	15.60	8.52	0.25	0.02101	169.13	168.49	-0.05
87-K-41	87-K-41-1	подающий	108 X 4	35.37	0.00110679	41.19	41.01	19.49	15.60	-3.89	0.70	0.00510	166.00	165.76	0.42
87-K-41	87-K-41-1	обратный	108 X 4	35.37	0.00110679	37.47	38.13	-19.49	15.60	-3.89	0.70	0.01867	166.00	165.76	-0.42
87-K-41	ПОТ-1490600001	подающий	108 X 4	10.63	0.00048492	41.19	41.40	3.19	15.60	12.41	0.11	0.02023	166.00	165.78	0.01
87-K-41	ПОТ-1490600001	обратный	108 X 4	10.63	0.00048492	37.47	37.69	-3.19	15.60	12.41	0.11	0.02116	166.00	165.78	-0.00
87-K-41-1	ПОТ-1500600001	подающий	108 X 4	10.52	0.00045013	41.01	40.63	17.64	15.60	-2.04	0.63	0.03614	165.76	166.00	0.14
87-K-41-1	ПОТ-1500600001	обратный	108 X 4	10.52	0.00045013	38.13	38.03	-17.64	15.60	-2.04	0.63	0.00950	165.76	166.00	-0.14
87-K-44	87-K-45	подающий	108 X 4	72.00	0.00208110	41.97	41.88	5.92	15.60	9.68	0.21	0.00129	164.56	164.58	0.07
87-K-44	87-K-45	обратный	108 X 4	72.00	0.00208110	39.57	39.62	-5.92	15.60	9.68	0.21	0.00073	164.56	164.58	-0.07
87-T-12-4-1	87-T-12-4-2	подающий	108 X 4	12.83	0.00049842	40.33	40.64	6.27	15.60	9.33	0.23	0.02419	168.49	168.16	0.02
87-T-12-4-1	87-T-12-4-2	обратный	108 X 4	12.83	0.00049842	33.35	33.70	-6.27	15.60	9.33	0.23	0.02725	168.49	168.16	-0.02
87-T-12-4-2	87-T-12-4-3	подающий	108 X 4	62.47	0.00165075	40.64	41.08	3.16	15.60	12.44	0.11	0.00710	168.16	167.70	0.02
87-T-12-4-2	87-T-12-4-3	обратный	108 X 4	62.47	0.00165075	33.70	34.17	-3.16	15.60	12.44	0.11	0.00763	168.16	167.70	-0.02
87-T-12-4-2	ПОТ-1490580002	подающий	108 X 4	5.37	0.00014190	40.64	40.64	3.12	15.60	12.48	0.11	0.00026	168.16	168.16	0.00
87-T-12-4-2	ПОТ-1490580002	обратный	108 X 4	5.37	0.00014190	33.70	33.70	-3.12	15.60	12.48	0.11	0.00026	168.16	168.16	-0.00
87-T-14	87-T-14-1	подающий	108 X 4	73.97	0.00233730	40.86	41.19	5.03	15.60	10.57	0.18	0.00447	168.59	168.20	0.06
87-T-14	87-T-14-1	обратный	108 X 4	73.97	0.00233730	32.62	33.07	-5.03	15.60	10.57	0.18	0.00607	168.59	168.20	-0.06
87-T-14-1	87-T-14-2	подающий	108 X 4	55.32	0.00146182	41.19	40.79	0.68	15.60	14.92	0.02	0.00724	168.20	168.60	0.00
87-T-14-1	87-T-14-2	обратный	108 X 4	55.32	0.00146182	33.07	32.67	-0.68	15.60	14.92	0.02	0.00722	168.20	168.60	-0.00
87-T-14-1	ПОТ-1330410002	подающий	108 X 4	4.89	0.00012922	41.19	41.19	4.35	15.60	11.25	0.16	0.00000	168.20	168.20	-0.00
87-T-14-1	ПОТ-1330410002	обратный	108 X 4	4.89	0.00012922	33.07	33.07	-4.35	15.60	11.25	0.16	0.00000	168.20	168.20	-0.00
87-T-16-6	ПОТ-1330410042	подающий	108 X 4	74.67	0.00240031	42.99	43.08	3.79	15.60	11.81	0.14	0.00000	165.42	165.30	0.12
87-T-16-6	ПОТ-1330410042	обратный	108 X 4	74.67	0.00240031	36.83	36.98	-3.79	15.60	11.81	0.14	0.00000	165.42	165.30	0.12
87-T-21-1	ПОТ-1330410008	подающий	108 X 4	56.50	0.00159501	43.80	44.54	0.87	15.60	14.73	0.03	0.00000	165.50	164.76	0.74
87-T-21-1	ПОТ-1330410008	обратный	108 X 4	56.50	0.00159501	35.86	36.60	-0.87	15.60	14.73	0.03	0.00000	165.50	164.76	0.74
87-T-22-3	87-T-22-4	подающий	108 X 4	5.70	0.00035465	43.00	43.04	5.85	15.60	9.75	0.21	0.00839	165.48	165.42	0.01
87-T-22-3	87-T-22-4	обратный	108 X 4	5.70	0.00035465	36.70	36.77	-5.85	15.60	9.75	0.21	0.01265	165.48	165.42	-0.01
87-T-22-4	87-T-22-5	подающий	108 X 4	75.70	0.00201948	43.04	42.42	4.61	15.60	10.99	0.17	0.00000	165.42	166.00	-0.58
87-T-22-4	87-T-22-5	обратный	108 X 4	75.70	0.00201948	36.77	36.24	-4.61	15.60	10.99	0.17	0.00000	165.42	166.00	-0.58
87-T-22-5	87-T-22-5a	подающий	108 X 4	59.22	0.00180715	42.42	42.14	2.16	15.60	13.44	0.08	0.00470	166.00	166.27	0.01
87-T-22-5	87-T-22-5a	обратный	108 X 4	59.22	0.00180715	36.24	35.97	-2.16	15.60	13.44	0.08	0.00442	166.00	166.27	-0.01
87-T-43	87-T-43-2	подающий	108 X 4	54.00	0.00145881	41.62	40.66	17.83	15.60	-2.23	0.64	0.01785	165.00	165.50	0.46
87-T-43	87-T-43-2	обратный	108 X 4	54.00	0.00145881	39.04	39.00	-17.83	15.60	-2.23	0.64	0.00067	165.00	165.50	-0.46
87-T-43	87-T-7	подающий	108 X 4	6.50	0.00034391	41.62	41.60	6.78	15.60	8.82	0.24	0.00243	165.00	165.00	0.02
87-T-43	87-T-7	обратный	108 X 4	6.50	0.00034391	39.04	39.05	-6.78	15.60	8.82	0.24	0.00241	165.00	165.00	-0.02
87-T-7	87-K-44	подающий	108 X 4	60.00	0.00166199	41.60	41.97	6.78	15.60	8.82	0.24	0.00606	165.00	164.56	0.08
87-T-7	87-K-44	обратный	108 X 4	60.00	0.00166199	39.05	39.57	-6.78	15.60	8.82	0.24	0.00861	165.00	164.56	-0.08
1-02-T-11	1-02-T-11-2	подающий	89 X 4	96.00	0.00885663	44.67	44.22	5.61	9.40	3.79	0.31	0.00467	170.39	170.56	0.28
1-02-T-11	1-02-T-11-2	обратный	89 X 4	96.00	0.00885663	23.47	23.58	-5.61	9.40	3.79	0.31	0.00113	170.39	170.56	-0.28
1-02-T-11-2	ПОТ-32260007	подающий	89 X 4	2.20	0.00026875	44.22	44.22	3.36	9.40	6.04	0.18	0.00000	170.56	170.56	-0.00
1-02-T-11-2	ПОТ-32260007	обратный	89 X 4	2.20	0.00026875	23.58	23.58	-3.36	9.40	6.04	0.18	0.00000	170.56	170.56	0.00
1-09-K-10К-11	1-09-K-10К-11-5	подающий	89 X 4	51.00	0.00473286	45.60	45.20	0.87	9.40	8.53	0.05	0.00772	165.73	166.12	0.00
1-09-K-10К-11	1-09-K-10К-11-5	обратный	89 X 4	51.00	0.00473286	31.87	31.48	-0.87	9.40	8.53	0.05	0.00758	165.73	166.12	-0.00
1-09-K-10к-11-3	ПОТ-1410550008	подающий	89 X 3.5	39.50	0.00334824	45.50	45.29	0.87	9.40	8.53	0.05	0.00538	165.80	166.01	0.00
1-09-K-10к-11-3	ПОТ-1410550008	обратный	89 X 3.5	39.50	0.00334824	31.82	31.61	-0.87	9.40	8.53	0.05	0.00525	165.80	166.01	-0.00
1-09-K-10к-11-4	ПОТ-1410550009	подающий	89 X 3.5	18.60	0.00195978	45.11	44.96	3.30	9.40	6.10	0.18	0.00813	165.97	166.10	0.02
1-09-K-10к-11-4	ПОТ-1410550009	обратный	89 X 3.5	18.60	0.00195978	31.87	31.76	-3.30	9.40	6.10	0.18	0.00584	165.97	166.10	-0.02
1-09-K-10К-11-5	ПОТ-1410550001	подающий	89 X 4	45.20	0.00387352	45.20	45.42	0.87	9.40	8.53	0.05	0.00480	166.12	165.90	0.00
1-09-K-10К-11-5	ПОТ-1410550001	обратный	89 X 4	45.20	0.00387352	31.48	31.70	-0.87	9.40	8.53	0.05	0.00493	166.12	165.90	-0.00

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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-10К-13-10-5	1-09-К-10к-13-20	подающий	89 X 3.5	34.80	0.00311535	45.96	45.91	4.49	9.40	4.91	0.24	0.00151	164.94	164.93	0.06
1-09-К-10К-13-10-5	1-09-К-10к-13-20	обратный	89 X 3.5	34.80	0.00311535	33.09	33.16	-4.49	9.40	4.91	0.24	0.00209	164.94	164.93	-0.06
1-09-К-10К-13-12	ПОТ-34190004	подающий	89 X 3.5	53.40	0.00493411	46.07	47.44	3.00	9.40	6.40	0.16	0.02557	164.81	163.40	0.04
1-09-К-10К-13-12	ПОТ-34190004	обратный	89 X 3.5	53.40	0.00493411	33.24	34.69	-3.00	9.40	6.40	0.16	0.02723	164.81	163.40	-0.04
1-09-К-10К-13-16	ПОТ-3420000006	подающий	89 X 3.5	52.30	0.00418711	46.47	46.97	3.17	9.40	6.23	0.17	0.00952	164.34	163.80	0.04
1-09-К-10К-13-16	ПОТ-3420000006	обратный	89 X 3.5	52.30	0.00418711	33.78	34.36	-3.17	9.40	6.23	0.17	0.01113	164.34	163.80	-0.04
1-09-К-10к-13-20	1-09-Т-10к-13-22	подающий	89 X 3.5	57.30	0.00455578	45.91	45.48	3.81	9.40	5.59	0.20	0.00744	164.93	165.29	0.07
1-09-К-10к-13-20	1-09-Т-10к-13-22	обратный	89 X 3.5	57.30	0.00455578	33.16	32.87	-3.81	9.40	5.59	0.20	0.00513	164.93	165.29	-0.07
1-09-К-10к-13-26	1-09-К-10к-13-28	подающий	89 X 3.5	77.30	0.00608687	45.60	45.66	1.86	9.40	7.54	0.10	0.00076	165.15	165.07	0.02
1-09-К-10к-13-26	1-09-К-10к-13-28	обратный	89 X 3.5	77.30	0.00608687	33.02	33.12	-1.86	9.40	7.54	0.10	0.00131	165.15	165.07	-0.02
1-09-К-10к-13-41	1-09-К-10к-13-46	подающий	89 X 3.5	60.70	0.00588781	45.88	46.05	2.59	9.40	6.81	0.14	0.00281	165.13	164.92	0.04
1-09-К-10к-13-41	1-09-К-10к-13-46	обратный	89 X 3.5	60.70	0.00588781	32.79	33.04	-2.59	9.40	6.81	0.14	0.00411	165.13	164.92	-0.04
1-09-К-10к-13-42	1-09-К-10к-13-43	подающий	89 X 3.5	63.00	0.00568313	46.31	45.83	3.26	9.40	6.14	0.17	0.00762	164.69	165.11	0.06
1-09-К-10к-13-42	1-09-К-10к-13-43	обратный	89 X 3.5	63.00	0.00568313	33.23	32.87	-3.26	9.40	6.14	0.17	0.00571	164.69	165.11	-0.06
1-09-К-10к-13-43	1-09-К-10к-13-44	подающий	89 X 3.5	68.00	0.00599539	45.83	45.94	2.58	9.40	6.82	0.14	0.00162	165.11	164.96	0.04
1-09-К-10к-13-43	1-09-К-10к-13-44	обратный	89 X 3.5	68.00	0.00599539	32.87	33.06	-2.58	9.40	6.82	0.14	0.00279	165.11	164.96	-0.04
1-09-К-10к-13-44	1-09-К-10к-13-45	подающий	89 X 3.5	52.00	0.00477053	45.94	45.36	1.90	9.40	7.50	0.10	0.01129	164.96	165.53	0.02
1-09-К-10к-13-44	1-09-К-10к-13-45	обратный	89 X 3.5	52.00	0.00477053	33.06	32.51	-1.90	9.40	7.50	0.10	0.01063	164.96	165.53	-0.02
1-09-К-10к-13-46	1-09-К-10к-13-47	подающий	89 X 3.5	65.00	0.00497603	46.05	45.86	1.30	9.40	8.10	0.07	0.00290	164.92	165.10	0.01
1-09-К-10к-13-46	1-09-К-10к-13-47	обратный	89 X 3.5	65.00	0.00497603	33.04	32.87	-1.30	9.40	8.10	0.07	0.00264	164.92	165.10	-0.01
1-09-К-10к-15-1	1-09-К-10к-15-7	подающий	89 X 3.5	37.00	0.00328377	45.47	45.47	7.96	9.40	1.44	0.42	0.00005	165.49	165.28	0.21
1-09-К-10к-15-1	1-09-К-10к-15-7	обратный	89 X 3.5	37.00	0.00328377	32.47	32.89	-7.96	9.40	1.44	0.42	0.01131	165.49	165.28	-0.21
1-09-К-10к-15-4	ПОТ-1410540009	подающий	89 X 3.5	57.50	0.00502235	43.99	44.12	1.94	9.40	7.46	0.10	0.00211	166.70	166.56	0.02
1-09-К-10к-15-4	ПОТ-1410540009	обратный	89 X 3.5	57.50	0.00502235	31.53	31.69	-1.94	9.40	7.46	0.10	0.00276	166.70	166.56	-0.02
1-09-К-10к-15-6	ПОТ-1410540005	подающий	89 X 3.5	9.30	0.00109271	44.78	44.78	1.87	9.40	7.53	0.10	0.00041	165.58	165.58	0.00
1-09-К-10к-15-6	ПОТ-1410540005	обратный	89 X 3.5	9.30	0.00109271	32.98	32.98	-1.87	9.40	7.53	0.10	0.00041	165.58	165.58	-0.00
1-09-К-10к-15-7	1-09-К-10к-15-8	подающий	89 X 3.5	84.40	0.00685603	45.47	45.68	4.01	9.40	5.39	0.21	0.00248	165.28	164.96	0.11
1-09-К-10к-15-7	1-09-К-10к-15-8	обратный	89 X 3.5	84.40	0.00685603	32.89	33.32	-4.01	9.40	5.39	0.21	0.00510	165.28	164.96	-0.11
1-09-К-10к-15-7	ПОТ-1410540001	подающий	89 X 3.5	10.40	0.00124742	45.47	45.47	1.58	9.40	7.82	0.08	0.00031	165.28	165.28	0.00
1-09-К-10к-15-7	ПОТ-1410540001	обратный	89 X 3.5	10.40	0.00124742	32.89	32.90	-1.58	9.40	7.82	0.08	0.00030	165.28	165.28	-0.00
1-09-К-10к-15-8	ПОТ-1410540002	подающий	89 X 3.5	10.50	0.00125508	45.68	45.67	2.45	9.40	6.95	0.13	0.00071	164.96	164.96	0.01
1-09-К-10к-15-8	ПОТ-1410540002	обратный	89 X 3.5	10.50	0.00125508	33.32	33.33	-2.45	9.40	6.95	0.13	0.00071	164.96	164.96	-0.01
1-09-К-10К-17-8-1	1-09-К-10К-17-8-2	подающий	89 X 3.5	45.50	0.00393448	45.93	46.01	1.71	9.40	7.69	0.09	0.00173	164.96	164.87	0.01
1-09-К-10К-17-8-1	1-09-К-10К-17-8-2	обратный	89 X 3.5	45.50	0.00393448	33.07	33.17	-1.71	9.40	7.69	0.09	0.00223	164.96	164.87	-0.01
1-09-К-10К-17-8-7	ПОТ-1400530002	подающий	89 X 3.5	54.10	0.00507231	46.10	46.40	4.39	9.40	5.01	0.23	0.00559	164.71	164.31	0.10
1-09-К-10К-17-8-7	ПОТ-1400530002	обратный	89 X 3.5	54.10	0.00507231	33.40	33.90	-4.39	9.40	5.01	0.23	0.00920	164.71	164.31	-0.10
1-09-К-10К-19	ПОТ-35190001	подающий	89 X 3.5	5.90	0.00090293	46.89	48.36	2.66	9.40	6.74	0.14	0.24807	164.09	162.62	0.01
1-09-К-10К-19	ПОТ-35190001	обратный	89 X 3.5	5.90	0.00090293	33.85	35.33	-2.66	9.40	6.74	0.14	0.25024	164.09	162.62	-0.01
1-09-К-10К-19-4	ПОТ-1410530004	подающий	89 X 3.5	54.55	0.00343315	46.83	47.39	3.46	9.40	5.94	0.18	0.01024	163.92	163.32	0.04
1-09-К-10К-19-4	ПОТ-1410530004	обратный	89 X 3.5	54.55	0.00343315	34.25	34.89	-3.46	9.40	5.94	0.18	0.01175	163.92	163.32	-0.04
1-09-К-10К-20А	ПОТ-35190004	подающий	89 X 3.5	23.76	0.00266504	46.23	47.22	1.87	9.40	7.53	0.10	0.04170	164.72	163.72	0.01
1-09-К-10К-20А	ПОТ-35190004	обратный	89 X 3.5	23.76	0.00266504	33.25	34.26	-1.87	9.40	7.53	0.10	0.04248	164.72	163.72	-0.01
1-09-К-10К-22	1-09-К-10К-19-4	подающий	89 X 3.5	55.50	0.00369734	46.31	46.83	6.11	9.40	3.29	0.33	0.00941	164.58	163.92	0.14
1-09-К-10К-22	1-09-К-10К-19-4	обратный	89 X 3.5	55.50	0.00369734	33.45	34.25	-6.11	9.40	3.29	0.33	0.01438	164.58	163.92	-0.14
1-09-К-10к-6-1	1-09-К-10к-6-1-2	подающий	89 X 3.5	19.00	0.00190579	44.78	44.78	1.50	9.40	7.90	0.08	0.00022	166.52	166.52	0.00
1-09-К-10к-6-1	1-09-К-10к-6-1-2	обратный	89 X 3.5	19.00	0.00190579	31.10	31.11	-1.50	9.40	7.90	0.08	0.00023	166.52	166.52	-0.00
1-09-К-10к-6-3	1-09-К-10к-6-4	подающий	89 X 3.5	41.00	0.00358998	45.37	45.42	1.42	9.40	7.98	0.08	0.00104	165.33	165.28	0.01
1-09-К-10к-6-3	1-09-К-10к-6-4	обратный	89 X 3.5	41.00	0.00358998	32.89	32.95	-1.42	9.40	7.98	0.08	0.00140	165.33	165.28	-0.01
1-09-К-10к-6-7	1-09-Т-10к-6-7-2	подающий	89 X 3.5	12.80	0.00143115	45.51	45.60	3.59	9.40	5.81	0.19	0.00715	164.81	164.70	0.02
1-09-К-10к-6-7	1-09-Т-10к-6-7-2	обратный	89 X 3.5	12.80	0.00143115	33.80	33.93	-3.59	9.40	5.81	0.19	0.01004	164.81	164.70	-0.02
1-09-Т-10к-11-1А	1-09-Т-10к-11-1Б	подающий	89 X 3.5	49.11	0.00375958	45.34	44.34	5.41	9.40	3.99	0.29	0.02036	165.91	166.80	0.11
1-09-Т-10к-11-1А	1-09-Т-10к-11-1Б	обратный	89 X 3.5	49.11	0.00375958	31.76	30.98	-5.41	9.40	3.99	0.29	0.01588	165.91	166.80	-0.11
1-09-Т-10к-11-1А	ПОТ-34200004	подающий	89 X 3.5	0.50	0.00003828	45.34	45.34	2.42	9.40	6.98	0.13	0.00000	165.91	165.91	0.00
1-09-Т-10к-11-1А	ПОТ-34200004	обратный	89 X 3.5	0.50	0.00003828	31.76	31.76	-2.42	9.40	6.98	0.13	0.00000	165.91	165.91	0.00
1-09-Т-10к-11-1Б	1-09-К-10к-11-4	подающий	89 X 3.5	22.00	0.00207905	44.34	45.11	5.41	9.40	3.99	0.29	0.03496	166.80	165.97	0.06
1-09-Т-10к-11-1Б	1-09-К-10к-11-4	обратный	89 X 3.5	22.00	0.00207905	30.98	31.87	-5.41	9.40	3.99	0.29	0.04049	166.80	165.97	-0.06

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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-10к-13-22	1-09-K-10к-13-26	подающий	89 X 3.5	29.70	0.00227366	45.48	45.60	2.51	9.40	6.89	0.13	0.00423	165.29	165.15	0.01
1-09-T-10к-13-22	1-09-K-10к-13-26	обратный	89 X 3.5	29.70	0.00227366	32.87	33.02	-2.51	9.40	6.89	0.13	0.00520	165.29	165.15	-0.01
1-09-T-10к-15-2-1	ПОТ-1410540007	подающий	89 X 3.5	12.90	0.00136830	44.57	44.57	1.72	9.40	7.68	0.09	0.00032	166.25	166.25	0.00
1-09-T-10к-15-2-1	ПОТ-1410540007	обратный	89 X 3.5	12.90	0.00136830	31.85	31.85	-1.72	9.40	7.68	0.09	0.00032	166.25	166.25	-0.00
1-09-T-10к-15-2-1	ПОТ-1410540008	подающий	89 X 3.5	12.50	0.00111205	44.57	44.57	1.72	9.40	7.68	0.09	0.00026	166.25	166.25	0.00
1-09-T-10к-15-2-1	ПОТ-1410540008	обратный	89 X 3.5	12.50	0.00111205	31.85	31.85	-1.72	9.40	7.68	0.09	0.00026	166.25	166.25	-0.00
1-09-T-10к-15-4А	1-09-T-10к-15-4Б	подающий	89 X 3.5	27.66	0.00211749	44.13	44.68	3.03	9.40	6.37	0.16	0.01954	166.55	165.99	0.02
1-09-T-10к-15-4А	1-09-T-10к-15-4Б	обратный	89 X 3.5	27.66	0.00211749	31.69	32.27	-3.03	9.40	6.37	0.16	0.02095	166.55	165.99	-0.02
1-09-T-10к-15-4Б	ПОТ-1420540001	подающий	89 X 3.5	13.00	0.00099521	44.68	44.49	3.03	9.40	6.37	0.16	0.01455	165.99	166.17	0.01
1-09-T-10к-15-4Б	ПОТ-1420540001	обратный	89 X 3.5	13.00	0.00099521	32.27	32.10	-3.03	9.40	6.37	0.16	0.01315	165.99	166.17	-0.01
1-09-T-10к-22-1А	ПОТ-35190003	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00061758	46.38	46.37	2.62	9.40	6.78	0.14	0.00000	164.49	164.49	-0.00
1-09-T-10к-22-1А	ПОТ-35190003	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00061758	33.57	33.57	-2.62	9.40	6.78	0.14	0.00000	164.49	164.49	-0.00
1-09-T-10к-22-3А	1-09-T-10к-22-3Б	подающий	89 X 3.5	13.00	0.00079121	45.58	45.54	3.15	9.40	6.25	0.17	0.00291	165.25	165.28	0.01
1-09-T-10к-22-3А	1-09-T-10к-22-3Б	обратный	89 X 3.5	13.00	0.00079121	32.85	32.83	-3.15	9.40	6.25	0.17	0.00171	165.25	165.28	-0.01
1-09-T-10к-22-3А	ПОТ-1410530001	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00061758	45.58	45.57	2.51	9.40	6.89	0.13	0.00130	165.25	165.25	0.00
1-09-T-10к-22-3А	ПОТ-1410530001	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00061758	32.85	32.85	-2.51	9.40	6.89	0.13	0.00130	165.25	165.25	-0.00
1-09-T-10к-22-3Б	ПОТ-1410530002	подающий	89 X 3.5	42.72	0.00253757	45.54	45.09	3.15	9.40	6.25	0.17	0.01042	165.28	165.70	0.03
1-09-T-10к-22-3Б	ПОТ-1410530002	обратный	89 X 3.5	42.72	0.00253757	32.83	32.43	-3.15	9.40	6.25	0.17	0.00924	165.28	165.70	-0.03
1-09-T-8К-2А	1-09-T-8К-2В	подающий	89 X 3.5	9.00	0.00095021	45.27	45.26	2.28	9.40	7.12	0.12	0.00056	166.94	166.94	0.01
1-09-T-8К-2А	1-09-T-8К-2В	обратный	89 X 3.5	9.00	0.00095021	29.78	29.78	-2.28	9.40	7.12	0.12	0.00054	166.94	166.94	-0.00
1-09-T-8К-2А	ПОТ-1420570004	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00061758	45.27	45.26	3.92	9.40	5.48	0.21	0.00317	166.94	166.94	0.01
1-09-T-8К-2А	ПОТ-1420570004	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00061758	29.78	29.79	-3.92	9.40	5.48	0.21	0.00317	166.94	166.94	-0.01
1-09-T-8К-2В	ПОТ-1420570001	подающий	89 X 3.5	65.90	0.00390726	45.26	45.07	2.28	9.40	7.12	0.12	0.00289	166.94	167.11	0.02
1-09-T-8К-2В	ПОТ-1420570001	обратный	89 X 3.5	65.90	0.00390726	29.78	29.63	-2.28	9.40	7.12	0.12	0.00227	166.94	167.11	-0.02
87-К-22-1	ПОТ-1490590001	подающий	89 X 3.5	14.63	0.00143023	42.90	42.73	4.30	9.40	5.10	0.23	0.00000	165.47	165.61	-0.14
87-К-22-1	ПОТ-1490590001	обратный	89 X 3.5	14.63	0.00143023	36.82	36.70	-4.30	9.40	5.10	0.23	0.00000	165.47	165.61	-0.14
87-T-12-4-3	87-T-12-4-4	подающий	89 X 3.5	25.70	0.00246101	41.08	41.09	3.16	9.40	6.24	0.17	0.00021	167.70	167.67	0.02
87-T-12-4-3	87-T-12-4-4	обратный	89 X 3.5	25.70	0.00246101	34.17	34.23	-3.16	9.40	6.24	0.17	0.00212	167.70	167.67	-0.02
87-T-12-4-4	87-T-12-4-5	подающий	89 X 3.5	37.00	0.00291712	41.09	41.21	1.56	9.40	7.84	0.08	0.00332	167.67	167.54	0.01
87-T-12-4-4	87-T-12-4-5	обратный	89 X 3.5	37.00	0.00291712	34.23	34.37	-1.56	9.40	7.84	0.08	0.00371	167.67	167.54	-0.01
87-T-13-1	87-T-13-2	подающий	89 X 3.5	3.50	0.00071920	40.89	40.87	5.37	9.40	4.03	0.29	0.00594	168.55	168.55	0.02
87-T-13-1	87-T-13-2	обратный	89 X 3.5	3.50	0.00071920	32.67	32.69	-5.37	9.40	4.03	0.29	0.00591	168.55	168.55	-0.02
87-T-13-2	87-T-13-3	подающий	89 X 3.5	57.57	0.00457645	40.87	40.70	1.10	9.40	8.30	0.06	0.00288	168.55	168.71	0.01
87-T-13-2	87-T-13-3	обратный	89 X 3.5	57.57	0.00457645	32.69	32.54	-1.10	9.40	8.30	0.06	0.00268	168.55	168.71	-0.01
87-T-13-2	ПОТ-1480570002	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00022966	40.87	40.86	4.27	9.40	5.13	0.23	0.00140	168.55	168.55	0.00
87-T-13-2	ПОТ-1480570002	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00022966	32.69	32.69	-4.27	9.40	5.13	0.23	0.00140	168.55	168.55	-0.00
87-T-16-1	ПОТ-1330410046	подающий	89 X 3.5	3.33	0.00090361	42.28	42.76	2.98	9.40	6.42	0.16	0.14475	167.03	166.54	0.01
87-T-16-1	ПОТ-1330410046	обратный	89 X 3.5	3.33	0.00090361	34.32	34.82	-2.98	9.40	6.42	0.16	0.14955	167.03	166.54	-0.01
87-T-16-4	ПОТ-1330410043	подающий	89 X 3.5	93.68	0.00762286	42.08	43.23	3.24	9.40	6.16	0.17	0.01228	166.53	165.30	0.08
87-T-16-4	ПОТ-1330410043	обратный	89 X 3.5	93.68	0.00762286	35.52	36.83	-3.24	9.40	6.16	0.17	0.01398	166.53	165.30	-0.08
87-T-17	87-T-17-1	подающий	89 X 3.5	27.52	0.00276956	42.13	42.09	5.64	9.40	3.76	0.30	0.00139	167.20	167.15	0.09
87-T-17	87-T-17-1	обратный	89 X 3.5	27.52	0.00276956	34.13	34.26	-5.64	9.40	3.76	0.30	0.00502	167.20	167.15	-0.09
87-T-17-1	87-T-17-2	подающий	89 X 3.5	14.38	0.00114316	42.09	42.03	3.96	9.40	5.44	0.21	0.00472	167.15	167.20	0.02
87-T-17-1	87-T-17-2	обратный	89 X 3.5	14.38	0.00114316	34.26	34.23	-3.96	9.40	5.44	0.21	0.00223	167.15	167.20	-0.02
87-T-17-2	87-T-17-3	подающий	89 X 3.5	13.00	0.00107982	42.03	41.86	3.96	9.40	5.44	0.21	0.01284	167.20	167.35	0.02
87-T-17-2	87-T-17-3	обратный	89 X 3.5	13.00	0.00107982	34.23	34.10	-3.96	9.40	5.44	0.21	0.01024	167.20	167.35	-0.02
87-T-17-3	ПОТ-1480580003	подающий	89 X 3.5	23.73	0.00184484	41.86	41.38	3.96	9.40	5.44	0.21	0.02018	167.35	167.80	0.03
87-T-17-3	ПОТ-1480580003	обратный	89 X 3.5	23.73	0.00184484	34.10	33.68	-3.96	9.40	5.44	0.21	0.01775	167.35	167.80	-0.03
87-T-18	ПОТ-1330410005	подающий	89 X 3.5	11.87	0.00119074	42.70	43.03	16.68	9.40	-7.28	0.89	0.02769	166.61	165.95	0.33
87-T-18	ПОТ-1330410005	обратный	89 X 3.5	11.87	0.00119074	34.73	35.72	-16.68	9.40	-7.28	0.89	0.08352	166.61	165.95	-0.33
87-T-22-2	87-К-22-1	подающий	89 X 3.5	2.12	0.00062766	42.91	42.90	4.30	9.40	5.10	0.23	0.00547	165.47	165.47	0.01
87-T-22-2	87-К-22-1	обратный	89 X 3.5	2.12	0.00062766	36.81	36.82	-4.30	9.40	5.10	0.23	0.00543	165.47	165.47	-0.01
87-T-22-5	87-T-22-7	подающий	89 X 3.5	35.00	0.00274991	42.42	41.63	2.45	9.40	6.95	0.13	0.02275	166.00	166.78	0.02
87-T-22-5	87-T-22-7	обратный	89 X 3.5	35.00	0.00274991	36.24	35.47	-2.45	9.40	6.95	0.13	0.02182	166.00	166.78	-0.02
87-T-42	ПОТ-1500600003	подающий	89 X 3.5	8.80	0.00112494	41.46	41.45	3.50	9.40	5.90	0.19	0.00157	165.50	165.50	0.01
87-T-42	ПОТ-1500600003	обратный	89 X 3.5	8.80	0.00112494	38.20	38.21	-3.50	9.40	5.90	0.19	0.00157	165.50	165.50	-0.01

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
1-02-T-11-2	ПОТ-00000013	подающий	76 X 3	35.00	0.00727773	44.22	44.64	2.25	5.80	3.55	0.16	0.01181	170.56	170.11	0.04
1-02-T-11-2	ПОТ-00000013	обратный	76 X 3	35.00	0.00727773	23.58	24.07	-2.25	5.80	3.55	0.16	0.01391	170.56	170.11	-0.04
1-09-K-10к-11-4	ПОТ-1410550010	подающий	76 X 3	74.30	0.01058740	45.11	44.65	2.11	5.80	3.69	0.15	0.00629	165.97	166.39	0.05
1-09-K-10к-11-4	ПОТ-1410550010	обратный	76 X 3	74.30	0.01058740	31.87	31.50	-2.11	5.80	3.69	0.15	0.00502	165.97	166.39	-0.05
1-09-K-10к-13-10-1	1-09-K-10к-13-18	подающий	76 X 3	36.40	0.00736915	46.00	45.86	1.33	5.80	4.47	0.10	0.00393	164.91	165.04	0.01
1-09-K-10к-13-10-1	1-09-K-10к-13-18	обратный	76 X 3	36.40	0.00736915	33.10	32.99	-1.33	5.80	4.47	0.10	0.00321	164.91	165.04	-0.01
1-09-K-10к-17-12-15	1-09-K-10к-17-12-19	подающий	76 X 3	25.00	0.00532736	46.17	45.93	1.88	5.80	3.92	0.14	0.00955	164.48	164.70	0.02
1-09-K-10к-17-12-15	1-09-K-10к-17-12-19	обратный	76 X 3	25.00	0.00532736	33.79	33.59	-1.88	5.80	3.92	0.14	0.00805	164.48	164.70	-0.02
1-09-K-10к-17-12-23	1-09-K-10к-17-12-25	подающий	76 X 3	64.50	0.01317207	44.75	45.24	1.27	5.80	4.53	0.09	0.00758	165.92	165.41	0.02
1-09-K-10к-17-12-23	1-09-K-10к-17-12-25	обратный	76 X 3	64.50	0.01317207	32.32	32.86	-1.27	5.80	4.53	0.09	0.00824	165.92	165.41	-0.02
1-09-K-10к-17-12-27	1-09-K-10к-17-12-29	подающий	76 X 3	62.70	0.01284968	44.76	45.42	1.28	5.80	4.52	0.09	0.01051	165.96	165.28	0.02
1-09-K-10к-17-12-27	1-09-K-10к-17-12-29	обратный	76 X 3	62.70	0.01284968	32.24	32.94	-1.28	5.80	4.52	0.09	0.01118	165.96	165.28	-0.02
1-09-K-10к-17-12-7	1-09-K-10к-17-12-26	подающий	76 X 3	31.00	0.00640199	44.76	44.38	1.26	5.80	4.54	0.09	0.01226	165.92	166.29	0.01
1-09-K-10к-17-12-7	1-09-K-10к-17-12-26	обратный	76 X 3	31.00	0.00640199	32.32	31.96	-1.26	5.80	4.54	0.09	0.01160	165.92	166.29	-0.01
1-09-K-10к-17-12-8	1-09-K-10к-17-12-10	подающий	76 X 3	58.80	0.01143420	45.13	45.61	1.32	5.80	4.48	0.10	0.00816	165.59	165.09	0.02
1-09-K-10к-17-12-8	1-09-K-10к-17-12-10	обратный	76 X 3	58.80	0.01143420	32.61	33.13	-1.32	5.80	4.48	0.10	0.00884	165.59	165.09	-0.02
1-09-K-10к-17-8-7	ПОТ-1400530001	подающий	76 X 3	9.40	0.00194913	46.10	46.33	3.04	5.80	2.76	0.22	0.02468	164.71	164.46	0.02
1-09-K-10к-17-8-7	ПОТ-1400530001	обратный	76 X 3	9.40	0.00194913	33.40	33.67	-3.04	5.80	2.76	0.22	0.02852	164.71	164.46	-0.02
1-09-K-10к-6-10	ПОТ-1400560002	подающий	76 X 3	19.00	0.00425273	45.27	45.27	0.72	5.80	5.08	0.05	0.00012	164.97	164.97	0.00
1-09-K-10к-6-10	ПОТ-1400560002	обратный	76 X 3	19.00	0.00425273	33.71	33.71	-0.72	5.80	5.08	0.05	0.00012	164.97	164.97	-0.00
1-09-K-10к-6-10	ПОТ-1400560003	подающий	76 X 3	16.80	0.00330105	45.27	45.27	0.72	5.80	5.08	0.05	0.00010	164.97	164.97	0.00
1-09-K-10к-6-10	ПОТ-1400560003	обратный	76 X 3	16.80	0.00330105	33.71	33.71	-0.72	5.80	5.08	0.05	0.00010	164.97	164.97	-0.00
1-09-T-10к-11-2A	1-09-T-10к-11-2Б	подающий	76 X 3	42.20	0.00755821	45.74	45.46	2.39	5.80	3.41	0.18	0.00648	165.54	165.77	0.04
1-09-T-10к-11-2A	1-09-T-10к-11-2Б	обратный	76 X 3	42.20	0.00755821	32.11	31.92	-2.39	5.80	3.41	0.18	0.00442	165.54	165.77	-0.04
1-09-T-10к-11-2A	ПОТ-1410550007	подающий	76 X 3	5.62	0.00100657	45.74	45.73	2.51	5.80	3.29	0.18	0.00114	165.54	165.54	0.01
1-09-T-10к-11-2A	ПОТ-1410550007	обратный	76 X 3	5.62	0.00100657	32.11	32.11	-2.51	5.80	3.29	0.18	0.00112	165.54	165.54	-0.01
1-09-T-10к-11-2Б	ПОТ-1410560003	подающий	76 X 3	88.10	0.01641641	45.46	44.71	2.39	5.80	3.41	0.18	0.00856	165.77	166.43	0.09
1-09-T-10к-11-2Б	ПОТ-1410560003	обратный	76 X 3	88.10	0.01641641	31.92	31.36	-2.39	5.80	3.41	0.18	0.00642	165.77	166.43	-0.09
1-09-T-10к-13-22	1-09-K-10к-13-24	подающий	76 X 3	23.30	0.00475733	45.48	46.07	1.30	5.80	4.50	0.10	0.02540	165.29	164.69	0.01
1-09-T-10к-13-22	1-09-K-10к-13-24	обратный	76 X 3	23.30	0.00475733	32.87	33.48	-1.30	5.80	4.50	0.10	0.02609	165.29	164.69	-0.01
1-09-T-10к-6-9-2	1-09-K-10к-6-10	подающий	76 X 3	14.40	0.00284465	45.45	45.27	1.44	5.80	4.36	0.11	0.00000	164.80	164.97	-0.17
1-09-T-10к-6-9-2	1-09-K-10к-6-10	обратный	76 X 3	14.40	0.00284465	33.87	33.71	-1.44	5.80	4.36	0.11	0.00000	164.80	164.97	-0.17
87-K-41-1	ПОТ-1500600007	подающий	76 X 3	84.50	0.01587785	41.01	41.27	1.85	5.80	3.95	0.14	0.00315	165.76	165.44	0.05
87-K-41-1	ПОТ-1500600007	обратный	76 X 3	84.50	0.01587785	38.13	38.50	-1.85	5.80	3.95	0.14	0.00443	165.76	165.44	-0.05
87-T-15-1	ПОТ-1330410001	подающий	76 X 3	3.00	0.00151984	40.71	40.70	2.50	5.80	3.30	0.18	0.00000	168.71	168.71	0.00
87-T-15-1	ПОТ-1330410001	обратный	76 X 3	3.00	0.00151984	32.52	32.53	-2.50	5.80	3.30	0.18	0.00000	168.71	168.71	0.00
87-T-17a	87-T-17a-1	подающий	76 X 3	15.59	0.00364199	43.35	42.51	4.30	5.80	1.50	0.32	0.05372	165.97	166.74	0.07
87-T-17a	87-T-17a-1	обратный	76 X 3	15.59	0.00364199	35.37	34.67	-4.30	5.80	1.50	0.32	0.04507	165.97	166.74	-0.07
87-T-17a-1	ПОТ-1480580004	подающий	76 X 3	39.90	0.00812879	42.51	42.19	2.86	5.80	2.94	0.21	0.00818	166.74	167.00	0.07
87-T-17a-1	ПОТ-1480580004	обратный	76 X 3	39.90	0.00812879	34.67	34.47	-2.86	5.80	2.94	0.21	0.00485	166.74	167.00	-0.07
87-T-17a-1	ПОТ-1480580005	подающий	76 X 3	64.94	0.01356953	42.51	42.32	1.44	5.80	4.36	0.11	0.00290	166.74	166.90	0.03
87-T-17a-1	ПОТ-1480580005	обратный	76 X 3	64.94	0.01356953	34.67	34.53	-1.44	5.80	4.36	0.11	0.00203	166.74	166.90	-0.03
87-T-22-4	ПОТ-1490590002	подающий	76 X 3	53.36	0.01072542	43.04	42.74	1.24	5.80	4.56	0.09	0.00000	165.42	165.71	-0.29
87-T-22-4	ПОТ-1490590002	обратный	76 X 3	53.36	0.01072542	36.77	36.50	-1.24	5.80	4.56	0.09	0.00000	165.42	165.71	-0.29
87-T-22-5a	ПОТ-1490590003	подающий	76 X 3	9.75	0.00246324	42.14	42.14	1.06	5.80	4.74	0.08	0.00028	166.27	166.27	0.00
87-T-22-5a	ПОТ-1490590003	обратный	76 X 3	9.75	0.00246324	35.97	35.98	-1.06	5.80	4.74	0.08	0.00029	166.27	166.27	-0.00
87-T-22-5a	ПОТ-1490590004	подающий	76 X 3	12.14	0.00289130	42.14	42.13	1.11	5.80	4.69	0.08	0.00111	166.27	166.28	0.00
87-T-22-5a	ПОТ-1490590004	обратный	76 X 3	12.14	0.00289130	35.97	35.97	-1.11	5.80	4.69	0.08	0.00053	166.27	166.28	-0.00
87-T-22-7	87-T-22-8	подающий	76 X 3	24.35	0.00457363	41.63	41.78	2.45	5.80	3.35	0.18	0.00627	166.78	166.60	0.03
87-T-22-7	87-T-22-8	обратный	76 X 3	24.35	0.00457363	35.47	35.68	-2.45	5.80	3.35	0.18	0.00851	166.78	166.60	-0.03
87-T-22-8	87-T-22-9	подающий	76 X 3	59.43	0.01154703	41.78	41.16	1.76	5.80	4.04	0.13	0.01036	166.60	167.18	0.04
87-T-22-8	87-T-22-9	обратный	76 X 3	59.43	0.01154703	35.68	35.14	-1.76	5.80	4.04	0.13	0.00916	166.60	167.18	-0.04
87-T-22-9	87-T-22-10	подающий	76 X 3	35.90	0.00642985	41.16	41.09	1.09	5.80	4.71	0.08	0.00189	167.18	167.24	0.01
87-T-22-9	87-T-22-10	обратный	76 X 3	35.90	0.00642985	35.14	35.08	-1.09	5.80	4.71	0.08	0.00146	167.18	167.24	-0.01
87-T-43-1	ПОТ-1500600009	подающий	76 X 3	46.75	0.00993986	40.98	40.77	2.61	5.80	3.19	0.19	0.00000	165.17	165.31	-0.14
87-T-43-1	ПОТ-1500600009	обратный	76 X 3	46.75	0.00993986	39.34	39.27	-2.61	5.80	3.19	0.19	0.00000	165.17	165.31	-0.14

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
87-Т-43-2	87-Т-43-1	подающий	76 X 3	5.00	0.00118762	40.66	40.98	2.61	5.80	3.19	0.19	0.06438	165.50	165.17	0.01
87-Т-43-2	87-Т-43-1	обратный	76 X 3	5.00	0.00118762	39.00	39.34	-2.61	5.80	3.19	0.19	0.06762	165.50	165.17	-0.01
1-09-К-10К-13-10-1	ПОТ-34190010	подающий	57 X 3	6.00	0.00893720	46.00	46.37	0.64	2.45	1.81	0.09	0.06107	164.91	164.54	0.00
1-09-К-10К-13-10-1	ПОТ-34190010	обратный	57 X 3	6.00	0.00893720	33.10	33.48	-0.64	2.45	1.81	0.09	0.06228	164.91	164.54	-0.00
1-09-К-10К-13-10-13	ПОТ-34190017	подающий	57 X 3	7.10	0.01002279	45.34	46.39	0.67	2.45	1.78	0.09	0.14727	165.53	164.48	0.00
1-09-К-10К-13-10-13	ПОТ-34190017	обратный	57 X 3	7.10	0.01002279	32.53	33.58	-0.67	2.45	1.78	0.09	0.14851	165.53	164.48	-0.00
1-09-К-10К-13-10-15	ПОТ-34190018	подающий	57 X 3	6.80	0.00972672	45.20	46.26	0.62	2.45	1.83	0.09	0.15681	165.67	164.60	0.00
1-09-К-10К-13-10-15	ПОТ-34190018	обратный	57 X 3	6.80	0.00972672	32.39	33.47	-0.62	2.45	1.83	0.09	0.15790	165.67	164.60	-0.00
1-09-К-10К-13-10-7	ПОТ-34190012	подающий	57 X 3	55.50	0.05835426	45.76	45.67	0.68	2.45	1.77	0.09	0.00174	165.13	165.20	0.03
1-09-К-10К-13-10-7	ПОТ-34190012	обратный	57 X 3	55.50	0.05835426	32.90	32.86	-0.68	2.45	1.77	0.09	0.00078	165.13	165.20	-0.03
1-09-К-10К-13-10-7	ПОТ-34190013	подающий	57 X 3	7.20	0.01012148	45.76	45.69	0.67	2.45	1.78	0.09	0.01036	165.13	165.20	0.00
1-09-К-10К-13-10-7	ПОТ-34190013	обратный	57 X 3	7.20	0.01012148	32.90	32.84	-0.67	2.45	1.78	0.09	0.00910	165.13	165.20	-0.00
1-09-К-10К-13-10-9	ПОТ-34190014	подающий	57 X 3	44.40	0.04739966	45.50	46.50	0.66	2.45	1.79	0.09	0.02251	165.38	164.36	0.02
1-09-К-10К-13-10-9	ПОТ-34190014	обратный	57 X 3	44.40	0.04739966	32.67	33.71	-0.66	2.45	1.79	0.09	0.02343	165.38	164.36	-0.02
1-09-К-10К-13-10-9	ПОТ-34190015	подающий	57 X 3	6.50	0.00943065	45.50	46.52	0.68	2.45	1.77	0.09	0.15626	165.38	164.36	0.00
1-09-К-10К-13-10-9	ПОТ-34190015	обратный	57 X 3	6.50	0.00943065	32.67	33.69	-0.68	2.45	1.77	0.09	0.15758	165.38	164.36	-0.00
1-09-К-10к-13-18	ПОТ-1400550015	подающий	57 X 3	9.20	0.01209528	45.86	45.33	0.67	2.45	1.78	0.09	0.05711	165.04	165.56	0.01
1-09-К-10к-13-18	ПОТ-1400550015	обратный	57 X 3	9.20	0.01209528	32.99	32.47	-0.67	2.45	1.78	0.09	0.05593	165.04	165.56	-0.01
1-09-К-10к-13-18	ПОТ-34190009	подающий	57 X 3	10.36	0.01173219	45.86	45.85	0.66	2.45	1.79	0.09	0.00000	165.04	165.04	-0.00
1-09-К-10к-13-18	ПОТ-34190009	обратный	57 X 3	10.36	0.01173219	32.99	32.99	-0.66	2.45	1.79	0.09	0.00000	165.04	165.04	0.00
1-09-К-10к-13-20	ПОТ-34190011	подающий	57 X 3	10.50	0.01337826	45.91	45.89	0.67	2.45	1.78	0.09	0.00000	164.93	164.94	-0.01
1-09-К-10к-13-20	ПОТ-34190011	обратный	57 X 3	10.50	0.01337826	33.16	33.16	-0.67	2.45	1.78	0.09	0.00000	164.93	164.94	-0.01
1-09-К-10к-13-24	ПОТ-1390550001	подающий	57 X 3	15.90	0.01870752	46.07	45.66	0.64	2.45	1.81	0.09	0.02564	164.69	165.09	0.01
1-09-К-10к-13-24	ПОТ-1390550001	обратный	57 X 3	15.90	0.01870752	33.48	33.08	-0.64	2.45	1.81	0.09	0.02468	164.69	165.09	-0.01
1-09-К-10к-13-24	ПОТ-1390550002	подающий	57 X 3	8.70	0.01009394	46.07	45.70	0.67	2.45	1.78	0.09	0.04305	164.69	165.06	0.00
1-09-К-10к-13-24	ПОТ-1390550002	обратный	57 X 3	8.70	0.01009394	33.48	33.11	-0.67	2.45	1.78	0.09	0.04201	164.69	165.06	-0.00
1-09-К-10к-13-26	ПОТ-1390550003	подающий	57 X 3	7.10	0.01002279	45.60	45.60	0.66	2.45	1.79	0.09	0.00061	165.15	165.15	0.00
1-09-К-10к-13-26	ПОТ-1390550003	обратный	57 X 3	7.10	0.01002279	33.02	33.03	-0.66	2.45	1.79	0.09	0.00061	165.15	165.15	-0.00
1-09-К-10к-13-28	ПОТ-1390550004	подающий	57 X 3	17.60	0.02038525	45.66	45.52	0.59	2.45	1.86	0.08	0.00836	165.07	165.21	0.01
1-09-К-10к-13-28	ПОТ-1390550004	обратный	57 X 3	17.60	0.02038525	33.12	32.99	-0.59	2.45	1.86	0.08	0.00755	165.07	165.21	-0.01
1-09-К-10к-13-28	ПОТ-1390550005	подающий	57 X 3	30.50	0.03104292	45.66	45.58	0.63	2.45	1.82	0.09	0.00270	165.07	165.14	0.01
1-09-К-10к-13-28	ПОТ-1390550005	обратный	57 X 3	30.50	0.03104292	33.12	33.07	-0.63	2.45	1.82	0.09	0.00190	165.07	165.14	-0.01
1-09-К-10к-13-28	ПОТ-1390550006	подающий	57 X 3	8.50	0.01140445	45.66	45.69	0.64	2.45	1.81	0.09	0.00298	165.07	165.04	0.00
1-09-К-10к-13-28	ПОТ-1390550006	обратный	57 X 3	8.50	0.01140445	33.12	33.16	-0.64	2.45	1.81	0.09	0.00408	165.07	165.04	-0.00
1-09-К-10к-13-42	ПОТ-1400550013	подающий	57 X 3	16.80	0.01959573	46.31	46.25	0.65	2.45	1.80	0.09	0.00346	164.69	164.74	0.01
1-09-К-10к-13-42	ПОТ-1400550013	обратный	57 X 3	16.80	0.01959573	33.23	33.19	-0.65	2.45	1.80	0.09	0.00249	164.69	164.74	-0.01
1-09-К-10к-13-43	ПОТ-1400540001	подающий	57 X 3	14.80	0.01762193	45.83	45.88	0.68	2.45	1.77	0.09	0.00351	165.11	165.05	0.01
1-09-К-10к-13-43	ПОТ-1400540001	обратный	57 X 3	14.80	0.01762193	32.87	32.94	-0.68	2.45	1.77	0.09	0.00460	165.11	165.05	-0.01
1-09-К-10к-13-44	ПОТ-1400540002	подающий	57 X 3	14.40	0.01675595	45.94	45.72	0.68	2.45	1.77	0.09	0.01581	164.96	165.18	0.01
1-09-К-10к-13-44	ПОТ-1400540002	обратный	57 X 3	14.40	0.01675595	33.06	32.85	-0.68	2.45	1.77	0.09	0.01474	164.96	165.18	-0.01
1-09-К-10к-13-45	1-09-К-10к-13-50	подающий	57 X 3	17.00	0.01781400	45.36	45.80	1.26	2.45	1.19	0.17	0.02598	165.53	165.06	0.03
1-09-К-10к-13-45	1-09-К-10к-13-50	обратный	57 X 3	17.00	0.01781400	32.51	33.01	-1.26	2.45	1.19	0.17	0.02932	165.53	165.06	-0.03
1-09-К-10к-13-45	ПОТ-1400540003	подающий	57 X 3	14.40	0.01675595	45.36	45.67	0.64	2.45	1.81	0.09	0.02175	165.53	165.21	0.01
1-09-К-10к-13-45	ПОТ-1400540003	обратный	57 X 3	14.40	0.01675595	32.51	32.84	-0.64	2.45	1.81	0.09	0.02270	165.53	165.21	-0.01
1-09-К-10к-13-46	ПОТ-1400540010	подающий	57 X 3	16.00	0.01880621	46.05	45.99	0.62	2.45	1.83	0.09	0.00358	164.92	164.97	0.01
1-09-К-10к-13-46	ПОТ-1400540010	обратный	57 X 3	16.00	0.01880621	33.04	32.99	-0.62	2.45	1.83	0.09	0.00267	164.92	164.97	-0.01
1-09-К-10к-13-46	ПОТ-1400540011	подающий	57 X 3	15.30	0.01811538	46.05	45.93	0.67	2.45	1.78	0.09	0.00772	164.92	165.03	0.01
1-09-К-10к-13-46	ПОТ-1400540011	обратный	57 X 3	15.30	0.01811538	33.04	32.94	-0.67	2.45	1.78	0.09	0.00667	164.92	165.03	-0.01
1-09-К-10к-13-47	ПОТ-1400540008	подающий	57 X 3	15.80	0.01710093	45.86	45.97	0.67	2.45	1.78	0.09	0.00711	165.10	164.98	0.01
1-09-К-10к-13-47	ПОТ-1400540008	обратный	57 X 3	15.80	0.01710093	32.87	32.99	-0.67	2.45	1.78	0.09	0.00808	165.10	164.98	-0.01
1-09-К-10к-13-47	ПОТ-1400540009	подающий	57 X 3	15.80	0.01860883	45.86	45.86	0.63	2.45	1.82	0.09	0.00016	165.10	165.09	0.01
1-09-К-10к-13-47	ПОТ-1400540009	обратный	57 X 3	15.80	0.01860883	32.87	32.88	-0.63	2.45	1.82	0.09	0.00110	165.10	165.09	-0.01
1-09-К-10к-13-50	ПОТ-1400540004	подающий	57 X 3	17.00	0.01932189	45.80	45.90	0.63	2.45	1.82	0.09	0.00603	165.06	164.95	0.01
1-09-К-10к-13-50	ПОТ-1400540004	обратный	57 X 3	17.00	0.01932189	33.01	33.13	-0.63	2.45	1.82	0.09	0.00692	165.06	164.95	-0.01
1-09-К-10к-13-50	ПОТ-1400540005	подающий	57 X 3	46.30	0.04833233	45.80	45.89	0.64	2.45	1.81	0.09	0.00195	165.06	164.95	0.02
1-09-К-10к-13-50	ПОТ-1400540005	обратный	57 X 3	46.30	0.04833233	33.01	33.14	-0.64	2.45	1.81	0.09	0.00280	165.06	164.95	-0.02

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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-10к-13-51	ПОТ-1400550014	подающий	57 X 3	7.40	0.01031886	45.80	45.97	0.63	2.45	1.82	0.09	0.02242	165.20	165.03	0.00
1-09-К-10к-13-51	ПОТ-1400550014	обратный	57 X 3	7.40	0.01031886	32.72	32.90	-0.63	2.45	1.82	0.09	0.02353	165.20	165.03	-0.00
1-09-К-10к-13-52	ПОТ-1410550006	подающий	57 X 3	16.00	0.01880621	45.83	45.82	0.63	2.45	1.82	0.09	0.00046	165.17	165.17	0.01
1-09-К-10к-13-52	ПОТ-1410550006	обратный	57 X 3	16.00	0.01880621	32.75	32.76	-0.63	2.45	1.82	0.09	0.00046	165.17	165.17	-0.01
1-09-К-10к-13-53	ПОТ-1410540012	подающий	57 X 3	16.00	0.01880621	45.80	45.81	0.65	2.45	1.80	0.09	0.00076	165.20	165.18	0.01
1-09-К-10к-13-53	ПОТ-1410540012	обратный	57 X 3	16.00	0.01880621	32.73	32.76	-0.65	2.45	1.80	0.09	0.00174	165.20	165.18	-0.01
1-09-К-10к-13-53	ПОТ-1410540013	подающий	57 X 3	26.00	0.02980614	45.80	46.54	0.63	2.45	1.82	0.09	0.02839	165.20	164.45	0.01
1-09-К-10к-13-53	ПОТ-1410540013	обратный	57 X 3	26.00	0.02980614	32.73	33.49	-0.63	2.45	1.82	0.09	0.02930	165.20	164.45	-0.01
1-09-К-10к-13-54	ПОТ-1410540014	подающий	57 X 3	16.00	0.01880621	45.82	46.17	0.63	2.45	1.82	0.09	0.02204	165.18	164.82	0.01
1-09-К-10к-13-54	ПОТ-1410540014	обратный	57 X 3	16.00	0.01880621	32.75	33.12	-0.63	2.45	1.82	0.09	0.02296	165.18	164.82	-0.01
1-09-К-10к-13-54	ПОТ-1410540015	подающий	57 X 3	16.20	0.01900359	45.82	46.14	0.63	2.45	1.82	0.09	0.01990	165.18	164.85	0.01
1-09-К-10к-13-54	ПОТ-1410540015	обратный	57 X 3	16.20	0.01900359	32.75	33.09	-0.63	2.45	1.82	0.09	0.02084	165.18	164.85	-0.01
1-09-К-10к-13-55	ПОТ-1400540006	подающий	57 X 3	15.50	0.01680486	46.17	46.44	0.63	2.45	1.82	0.09	0.01763	164.83	164.55	0.01
1-09-К-10к-13-55	ПОТ-1400540006	обратный	57 X 3	15.50	0.01680486	33.10	33.39	-0.63	2.45	1.82	0.09	0.01850	164.83	164.55	-0.01
1-09-К-10к-13-55	ПОТ-1400540007	подающий	57 X 3	42.50	0.04609001	46.17	46.37	0.62	2.45	1.83	0.09	0.00476	164.83	164.61	0.02
1-09-К-10к-13-55	ПОТ-1400540007	обратный	57 X 3	42.50	0.04609001	33.10	33.34	-0.62	2.45	1.83	0.09	0.00559	164.83	164.61	-0.02
1-09-К-10к-15-1	1-09-К-10к-15-6	подающий	57 X 3	39.50	0.04199839	45.47	44.78	3.76	2.45	-1.31	0.52	0.01732	165.49	165.58	0.59
1-09-К-10к-15-1	1-09-К-10к-15-6	обратный	57 X 3	39.50	0.04199839	32.47	32.98	-3.76	2.45	-1.31	0.52	0.01276	165.49	165.58	-0.59
1-09-К-10к-15-6	ПОТ-1410540006	подающий	57 X 3	30.60	0.03123585	44.78	44.45	1.90	2.45	0.55	0.26	0.01086	165.58	165.80	0.11
1-09-К-10к-15-6	ПОТ-1410540006	обратный	57 X 3	30.60	0.03123585	32.98	32.87	-1.90	2.45	0.55	0.26	0.00352	165.58	165.80	-0.11
1-09-К-10к-15-8	1-09-Т-10к-15-8-1	подающий	57 X 3	50.00	0.05085294	45.68	46.13	1.56	2.45	0.89	0.22	0.00892	164.96	164.39	0.12
1-09-К-10к-15-8	1-09-Т-10к-15-8-1	обратный	57 X 3	50.00	0.05085294	33.32	34.02	-1.56	2.45	0.89	0.22	0.01388	164.96	164.39	-0.12
1-09-К-10К-17-12-1	ПОТ-34190008	подающий	57 X 3	7.00	0.00992410	44.26	45.55	0.63	2.45	1.82	0.09	0.00000	166.51	165.21	1.30
1-09-К-10К-17-12-1	ПОТ-34190008	обратный	57 X 3	7.00	0.00992410	31.64	32.95	-0.63	2.45	1.82	0.09	0.00000	166.51	165.21	1.30
1-09-К-10К-17-12-10	ПОТ-1390530012	подающий	57 X 3	6.00	0.00893720	45.61	45.61	0.63	2.45	1.82	0.09	0.00058	165.09	165.09	0.00
1-09-К-10К-17-12-10	ПОТ-1390530012	обратный	57 X 3	6.00	0.00893720	33.13	33.13	-0.63	2.45	1.82	0.09	0.00058	165.09	165.09	-0.00
1-09-К-10К-17-12-10	ПОТ-1390530013	подающий	57 X 3	45.60	0.04858394	45.61	45.59	0.69	2.45	1.76	0.10	0.00051	165.09	165.09	0.02
1-09-К-10К-17-12-10	ПОТ-1390530013	обратный	57 X 3	45.60	0.04858394	33.13	33.15	-0.69	2.45	1.76	0.10	0.00051	165.09	165.09	-0.02
1-09-К-10К-17-12-11	1-09-К-10К-17-12-22	подающий	57 X 3	31.00	0.03737947	44.97	44.60	1.27	2.45	1.18	0.18	0.01195	165.68	165.99	0.06
1-09-К-10К-17-12-11	1-09-К-10К-17-12-22	обратный	57 X 3	31.00	0.03737947	32.58	32.33	-1.27	2.45	1.18	0.18	0.00805	165.68	165.99	-0.06
1-09-К-10К-17-12-13	ПОТ-1380540014	подающий	57 X 3	39.20	0.04170232	45.87	45.89	0.63	2.45	1.82	0.09	0.00060	164.78	164.74	0.02
1-09-К-10К-17-12-13	ПОТ-1380540014	обратный	57 X 3	39.20	0.04170232	33.49	33.55	-0.63	2.45	1.82	0.09	0.00144	164.78	164.74	-0.02
1-09-К-10К-17-12-13	ПОТ-1380540015	подающий	57 X 3	7.00	0.00992410	45.87	46.10	0.64	2.45	1.81	0.09	0.03371	164.78	164.54	0.00
1-09-К-10К-17-12-13	ПОТ-1380540015	обратный	57 X 3	7.00	0.00992410	33.49	33.74	-0.64	2.45	1.81	0.09	0.03487	164.78	164.54	-0.00
1-09-К-10К-17-12-15	ПОТ-1380540010	подающий	57 X 3	39.00	0.04207039	46.17	46.60	0.63	2.45	1.82	0.09	0.01111	164.48	164.03	0.02
1-09-К-10К-17-12-15	ПОТ-1380540010	обратный	57 X 3	39.00	0.04207039	33.79	34.26	-0.63	2.45	1.82	0.09	0.01197	164.48	164.03	-0.02
1-09-К-10К-17-12-17	ПОТ-1380540007	подающий	57 X 3	80.10	0.08065291	46.30	46.91	0.61	2.45	1.84	0.08	0.00761	164.34	163.70	0.03
1-09-К-10К-17-12-17	ПОТ-1380540007	обратный	57 X 3	80.10	0.08065291	33.93	34.60	-0.61	2.45	1.84	0.08	0.00837	164.34	163.70	-0.03
1-09-К-10К-17-12-17	ПОТ-1380540008	подающий	57 X 3	38.30	0.04137956	46.30	47.31	0.61	2.45	1.84	0.08	0.02622	164.34	163.32	0.02
1-09-К-10К-17-12-17	ПОТ-1380540008	обратный	57 X 3	38.30	0.04137956	33.93	34.97	-0.61	2.45	1.84	0.08	0.02704	164.34	163.32	-0.02
1-09-К-10К-17-12-17	ПОТ-1380540009	подающий	57 X 3	32.00	0.03516209	46.30	46.98	0.64	2.45	1.81	0.09	0.02112	164.34	163.65	0.01
1-09-К-10К-17-12-17	ПОТ-1380540009	обратный	57 X 3	32.00	0.03516209	33.93	34.64	-0.64	2.45	1.81	0.09	0.02201	164.34	163.65	-0.01
1-09-К-10К-17-12-19	ПОТ-1380540011	подающий	57 X 3	7.10	0.00804368	45.93	45.92	0.61	2.45	1.84	0.08	0.00042	164.70	164.70	0.00
1-09-К-10К-17-12-19	ПОТ-1380540011	обратный	57 X 3	7.10	0.00804368	33.59	33.60	-0.61	2.45	1.84	0.08	0.00042	164.70	164.70	-0.00
1-09-К-10К-17-12-19	ПОТ-1380540012	подающий	57 X 3	42.00	0.04616202	45.93	46.25	0.64	2.45	1.81	0.09	0.00765	164.70	164.36	0.02
1-09-К-10К-17-12-19	ПОТ-1380540012	обратный	57 X 3	42.00	0.04616202	33.59	33.95	-0.64	2.45	1.81	0.09	0.00854	164.70	164.36	-0.02
1-09-К-10К-17-12-19	ПОТ-1380540013	подающий	57 X 3	73.00	0.07619049	45.93	46.30	0.63	2.45	1.82	0.09	0.00507	164.70	164.30	0.03
1-09-К-10К-17-12-19	ПОТ-1380540013	обратный	57 X 3	73.00	0.07619049	33.59	34.02	-0.63	2.45	1.82	0.09	0.00589	164.70	164.30	-0.03
1-09-К-10К-17-12-21	ПОТ-1390530001	подающий	57 X 3	26.00	0.03131404	44.98	45.39	0.63	2.45	1.82	0.09	0.01567	165.67	165.25	0.01
1-09-К-10К-17-12-21	ПОТ-1390530001	обратный	57 X 3	26.00	0.03131404	32.60	33.03	-0.63	2.45	1.82	0.09	0.01663	165.67	165.25	-0.01
1-09-К-10К-17-12-21	ПОТ-1390530002	подающий	57 X 3	7.30	0.01022017	44.98	45.20	0.65	2.45	1.80	0.09	0.02953	165.67	165.45	0.00
1-09-К-10К-17-12-21	ПОТ-1390530002	обратный	57 X 3	7.30	0.01022017	32.60	32.82	-0.65	2.45	1.80	0.09	0.03073	165.67	165.45	-0.00
1-09-К-10К-17-12-21	ПОТ-1390530003	подающий	57 X 3	84.00	0.08497304	44.98	46.09	0.63	2.45	1.82	0.09	0.01317	165.67	164.53	0.03
1-09-К-10К-17-12-21	ПОТ-1390530003	обратный	57 X 3	84.00	0.08497304	32.60	33.77	-0.63	2.45	1.82	0.09	0.01397	165.67	164.53	-0.03
1-09-К-10К-17-12-22	1-09-К-10К-17-12-24	подающий	57 X 3	18.00	0.01880090	44.60	45.08	0.64	2.45	1.81	0.09	0.02624	165.99	165.51	0.01
1-09-К-10К-17-12-22	1-09-К-10К-17-12-24	обратный	57 X 3	18.00	0.01880090	32.33	32.82	-0.64	2.45	1.81	0.09	0.02709	165.99	165.51	-0.01

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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-10К-17-12-22	ПОТ-1390540014	подающий	57 X 3	7.05	0.00997345	44.60	45.28	0.63	2.45	1.82	0.09	0.09590	165.99	165.31	0.00
1-09-К-10К-17-12-22	ПОТ-1390540014	обратный	57 X 3	7.05	0.00997345	32.33	33.02	-0.63	2.45	1.82	0.09	0.09701	165.99	165.31	-0.00
1-09-К-10К-17-12-23	ПОТ-1390530004	подающий	57 X 3	24.90	0.02758963	44.75	44.90	0.66	2.45	1.79	0.09	0.00594	165.92	165.76	0.01
1-09-К-10К-17-12-23	ПОТ-1390530004	обратный	57 X 3	24.90	0.02758963	32.32	32.50	-0.66	2.45	1.79	0.09	0.00692	165.92	165.76	-0.01
1-09-К-10К-17-12-23	ПОТ-1390530005	подающий	57 X 3	7.40	0.01031886	44.75	44.87	0.63	2.45	1.82	0.09	0.01566	165.92	165.80	0.00
1-09-К-10К-17-12-23	ПОТ-1390530005	обратный	57 X 3	7.40	0.01031886	32.32	32.45	-0.63	2.45	1.82	0.09	0.01677	165.92	165.80	-0.00
1-09-К-10К-17-12-24	ПОТ-1390540013	подающий	57 X 3	9.20	0.01209528	45.08	44.92	0.64	2.45	1.81	0.09	0.01685	165.51	165.66	0.00
1-09-К-10К-17-12-24	ПОТ-1390540013	обратный	57 X 3	9.20	0.01209528	32.82	32.68	-0.64	2.45	1.81	0.09	0.01576	165.51	165.66	-0.01
1-09-К-10К-17-12-25	ПОТ-1390530006	подающий	57 X 3	25.60	0.02677256	45.24	45.64	0.64	2.45	1.81	0.09	0.01558	165.41	165.00	0.01
1-09-К-10К-17-12-25	ПОТ-1390530006	обратный	57 X 3	25.60	0.02677256	32.86	33.28	-0.64	2.45	1.81	0.09	0.01645	165.41	165.00	-0.01
1-09-К-10К-17-12-25	ПОТ-1390530007	подающий	57 X 3	6.10	0.00903589	45.24	45.24	0.63	2.45	1.82	0.09	0.00057	165.41	165.41	0.00
1-09-К-10К-17-12-25	ПОТ-1390530007	обратный	57 X 3	6.10	0.00903589	32.86	32.86	-0.63	2.45	1.82	0.09	0.00057	165.41	165.41	-0.00
1-09-К-10К-17-12-26	ПОТ-1390540016	подающий	57 X 3	26.60	0.02926736	44.38	44.65	0.63	2.45	1.82	0.09	0.01009	166.29	166.01	0.01
1-09-К-10К-17-12-26	ПОТ-1390540016	обратный	57 X 3	26.60	0.02926736	31.96	32.25	-0.63	2.45	1.82	0.09	0.01097	166.29	166.01	-0.01
1-09-К-10К-17-12-26	ПОТ-1390540017	подающий	57 X 3	7.50	0.00843844	44.38	44.47	0.63	2.45	1.82	0.09	0.01155	166.29	166.20	0.00
1-09-К-10К-17-12-26	ПОТ-1390540017	обратный	57 X 3	7.50	0.00843844	31.96	32.05	-0.63	2.45	1.82	0.09	0.01244	166.29	166.20	-0.00
1-09-К-10К-17-12-27	ПОТ-1390530008	подающий	57 X 3	6.40	0.00933196	44.76	44.76	0.63	2.45	1.82	0.09	0.00056	165.96	165.96	0.00
1-09-К-10К-17-12-27	ПОТ-1390530008	обратный	57 X 3	6.40	0.00933196	32.24	32.24	-0.63	2.45	1.82	0.09	0.00058	165.96	165.96	-0.00
1-09-К-10К-17-12-29	ПОТ-1390530009	подающий	57 X 3	24.40	0.02558828	45.42	45.41	0.65	2.45	1.80	0.09	0.00045	165.28	165.28	0.01
1-09-К-10К-17-12-29	ПОТ-1390530009	обратный	57 X 3	24.40	0.02558828	32.94	32.95	-0.65	2.45	1.80	0.09	0.00045	165.28	165.28	-0.01
1-09-К-10К-17-12-29	ПОТ-1390530010	подающий	57 X 3	5.80	0.00873982	45.42	45.42	0.63	2.45	1.82	0.09	0.00060	165.28	165.28	0.00
1-09-К-10К-17-12-29	ПОТ-1390530010	обратный	57 X 3	5.80	0.00873982	32.94	32.94	-0.63	2.45	1.82	0.09	0.00059	165.28	165.28	-0.00
1-09-К-10К-17-12-4	ПОТ-1390540021	подающий	57 X 3	6.20	0.00913458	44.93	44.98	0.63	2.45	1.82	0.09	0.00910	165.79	165.73	0.00
1-09-К-10К-17-12-4	ПОТ-1390540021	обратный	57 X 3	6.20	0.00913458	32.41	32.47	-0.63	2.45	1.82	0.09	0.01027	165.79	165.73	-0.00
1-09-К-10К-17-12-5	ПОТ-1390540018	подающий	57 X 3	11.30	0.01369656	44.65	44.82	0.62	2.45	1.83	0.09	0.01458	166.05	165.88	0.01
1-09-К-10К-17-12-5	ПОТ-1390540018	обратный	57 X 3	11.30	0.01369656	32.16	32.34	-0.62	2.45	1.83	0.09	0.01550	166.05	165.88	-0.01
1-09-К-10К-17-12-5	ПОТ-1390540019	подающий	57 X 3	6.90	0.00982541	44.65	44.65	0.61	2.45	1.84	0.08	0.00054	166.05	166.05	0.00
1-09-К-10К-17-12-5	ПОТ-1390540019	обратный	57 X 3	6.90	0.00982541	32.16	32.17	-0.61	2.45	1.84	0.08	0.00054	166.05	166.05	-0.00
1-09-К-10К-17-12-6	ПОТ-1390540022	подающий	57 X 3	5.90	0.00883851	45.14	45.10	0.69	2.45	1.76	0.10	0.00581	165.58	165.61	0.00
1-09-К-10К-17-12-6	ПОТ-1390540022	обратный	57 X 3	5.90	0.00883851	32.62	32.60	-0.69	2.45	1.76	0.10	0.00436	165.58	165.61	-0.00
1-09-К-10К-17-12-6	ПОТ-1390540023	подающий	57 X 3	62.60	0.06385336	45.14	45.14	0.69	2.45	1.76	0.10	0.00001	165.58	165.55	0.03
1-09-К-10К-17-12-6	ПОТ-1390540023	обратный	57 X 3	62.60	0.06385336	32.62	32.68	-0.69	2.45	1.76	0.10	0.00097	165.58	165.55	-0.03
1-09-К-10К-17-12-8	ПОТ-1390530011	подающий	57 X 3	8.80	0.01170052	45.13	45.13	0.63	2.45	1.82	0.09	0.00052	165.59	165.59	0.00
1-09-К-10К-17-12-8	ПОТ-1390530011	обратный	57 X 3	8.80	0.01170052	32.61	32.61	-0.63	2.45	1.82	0.09	0.00052	165.59	165.59	-0.00
1-09-К-10К-17-16	1-09-К-10К-17-18	подающий	57 X 3	21.00	0.02326950	44.89	44.49	1.03	2.45	1.42	0.14	0.01928	165.95	166.33	0.02
1-09-К-10К-17-16	1-09-К-10К-17-18	обратный	57 X 3	21.00	0.02326950	32.14	31.78	-1.03	2.45	1.42	0.14	0.01691	165.95	166.33	-0.02
1-09-К-10К-17-18	ПОТ-1390540001	подающий	57 X 3	27.50	0.02930738	44.49	44.27	1.03	2.45	1.42	0.14	0.00000	166.33	166.51	-0.18
1-09-К-10К-17-18	ПОТ-1390540001	обратный	57 X 3	27.50	0.02930738	31.78	31.63	-1.03	2.45	1.42	0.14	0.00000	166.33	166.51	-0.18
1-09-К-10К-17-20	ПОТ-1390540003	подающий	57 X 3	28.20	0.03226006	44.96	45.01	0.56	2.45	1.89	0.08	0.00177	165.86	165.80	0.01
1-09-К-10К-17-20	ПОТ-1390540003	обратный	57 X 3	28.20	0.03226006	32.25	32.32	-0.56	2.45	1.89	0.08	0.00249	165.86	165.80	-0.01
1-09-К-10К-17-20	ПОТ-1390540004	подающий	57 X 3	8.00	0.01091100	44.96	45.22	0.64	2.45	1.81	0.09	0.03195	165.86	165.60	0.00
1-09-К-10К-17-20	ПОТ-1390540004	обратный	57 X 3	8.00	0.01091100	32.25	32.51	-0.64	2.45	1.81	0.09	0.03305	165.86	165.60	-0.00
1-09-К-10к-17-22	ПОТ-1390540002	подающий	57 X 3	11.50	0.01502486	45.31	45.31	0.64	2.45	1.81	0.09	0.00053	165.50	165.50	0.01
1-09-К-10к-17-22	ПОТ-1390540002	обратный	57 X 3	11.50	0.01502486	32.62	32.62	-0.64	2.45	1.81	0.09	0.00052	165.50	165.50	-0.01
1-09-К-10к-17-24	ПОТ-1390540005	подающий	57 X 3	42.00	0.04455988	44.98	44.76	0.68	2.45	1.77	0.09	0.00526	165.82	166.02	0.02
1-09-К-10к-17-24	ПОТ-1390540005	обратный	57 X 3	42.00	0.04455988	32.31	32.13	-0.68	2.45	1.77	0.09	0.00427	165.82	166.02	-0.02
1-09-К-10к-17-26	ПОТ-1390540006	подающий	57 X 3	4.21	0.00717065	45.67	45.67	0.64	2.45	1.81	0.09	0.00069	165.12	165.12	0.00
1-09-К-10к-17-26	ПОТ-1390540006	обратный	57 X 3	4.21	0.00717065	33.02	33.02	-0.64	2.45	1.81	0.09	0.00069	165.12	165.12	-0.00
1-09-К-10к-17-28	1-09-К-10к-17-44	подающий	57 X 3	27.00	0.02919090	45.44	45.16	1.88	2.45	0.57	0.26	0.01050	165.34	165.52	0.10
1-09-К-10к-17-28	1-09-К-10к-17-44	обратный	57 X 3	27.00	0.02919090	32.80	32.73	-1.88	2.45	0.57	0.26	0.00284	165.34	165.52	-0.10
1-09-К-10к-17-30	ПОТ-1390540007	подающий	57 X 3	5.60	0.00807122	45.41	45.41	0.64	2.45	1.81	0.09	0.00059	165.37	165.37	0.00
1-09-К-10к-17-30	ПОТ-1390540007	обратный	57 X 3	5.60	0.00807122	32.78	32.78	-0.64	2.45	1.81	0.09	0.00057	165.37	165.37	-0.00
1-09-К-10к-17-32	ПОТ-1390540012	подающий	57 X 3	5.60	0.00854244	46.52	46.51	0.64	2.45	1.81	0.09	0.00062	164.26	164.26	0.00
1-09-К-10к-17-32	ПОТ-1390540012	обратный	57 X 3	5.60	0.00854244	33.89	33.89	-0.64	2.45	1.81	0.09	0.00061	164.26	164.26	-0.00
1-09-К-10к-17-34	ПОТ-1390540008	подающий	57 X 3	13.50	0.01633896	46.84	46.66	0.62	2.45	1.83	0.09	0.01307	163.94	164.11	0.01
1-09-К-10к-17-34	ПОТ-1390540008	обратный	57 X 3	13.50	0.01633896	34.21	34.05	-0.62	2.45	1.83	0.09	0.01212	163.94	164.11	-0.01

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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-10к-17-36	ПОТ-1380540001	подающий	57 X 3	43.80	0.04426294	46.46	47.10	0.64	2.45	1.81	0.09	0.01466	164.32	163.66	0.02
1-09-К-10к-17-36	ПОТ-1380540001	обратный	57 X 3	43.80	0.04426294	33.83	34.51	-0.64	2.45	1.81	0.09	0.01548	164.32	163.66	-0.02
1-09-К-10к-17-36	ПОТ-1380540002	подающий	57 X 3	85.00	0.08803330	46.46	47.24	0.62	2.45	1.83	0.09	0.00924	164.32	163.50	0.03
1-09-К-10к-17-36	ПОТ-1380540002	обратный	57 X 3	85.00	0.08803330	33.83	34.69	-0.62	2.45	1.83	0.09	0.01005	164.32	163.50	-0.03
1-09-К-10к-17-40	ПОТ-1380540003	подающий	57 X 3	15.30	0.01811538	46.76	46.59	0.64	2.45	1.81	0.09	0.01093	164.02	164.18	0.01
1-09-К-10к-17-40	ПОТ-1380540003	обратный	57 X 3	15.30	0.01811538	34.13	33.98	-0.64	2.45	1.81	0.09	0.00998	164.02	164.18	-0.01
1-09-К-10к-17-40	ПОТ-1380540004	подающий	57 X 3	15.90	0.01870752	46.76	46.11	0.55	2.45	1.90	0.08	0.04061	164.02	164.66	0.01
1-09-К-10к-17-40	ПОТ-1380540004	обратный	57 X 3	15.90	0.01870752	34.13	33.50	-0.55	2.45	1.90	0.08	0.03989	164.02	164.66	-0.01
1-09-К-10к-17-42	ПОТ-1380540005	подающий	57 X 3	16.74	0.01699194	46.03	46.09	0.66	2.45	1.79	0.09	0.00375	164.75	164.68	0.01
1-09-К-10к-17-42	ПОТ-1380540005	обратный	57 X 3	16.74	0.01699194	33.40	33.48	-0.66	2.45	1.79	0.09	0.00462	164.75	164.68	-0.01
1-09-К-10к-17-42	ПОТ-1380540006	подающий	57 X 3	14.50	0.01732586	46.03	45.89	0.62	2.45	1.83	0.09	0.00943	164.75	164.88	0.01
1-09-К-10к-17-42	ПОТ-1380540006	обратный	57 X 3	14.50	0.01732586	33.40	33.28	-0.62	2.45	1.83	0.09	0.00850	164.75	164.88	-0.01
1-09-К-10к-17-44	ПОТ-1390540009	подающий	57 X 3	16.85	0.01964508	45.16	45.22	0.63	2.45	1.82	0.09	0.00369	165.52	165.45	0.01
1-09-К-10к-17-44	ПОТ-1390540009	обратный	57 X 3	16.85	0.01964508	32.73	32.80	-0.63	2.45	1.82	0.09	0.00462	165.52	165.45	-0.01
1-09-К-10к-17-44	ПОТ-1390540010	подающий	57 X 3	14.72	0.01754298	45.16	45.33	0.55	2.45	1.90	0.08	0.01118	165.52	165.35	0.01
1-09-К-10к-17-44	ПОТ-1390540010	обратный	57 X 3	14.72	0.01754298	32.73	32.90	-0.55	2.45	1.90	0.08	0.01192	165.52	165.35	-0.01
1-09-К-10к-17-44	ПОТ-1390540011	подающий	57 X 3	67.00	0.06659358	45.16	44.46	0.70	2.45	1.75	0.10	0.01049	165.52	166.19	0.03
1-09-К-10к-17-44	ПОТ-1390540011	обратный	57 X 3	67.00	0.06659358	32.73	32.09	-0.70	2.45	1.75	0.10	0.00951	165.52	166.19	-0.03
1-09-К-10К-17-8-2	ПОТ-1400540012	подающий	57 X 3	63.56	0.06376411	46.01	46.16	0.75	2.45	1.70	0.10	0.00242	164.87	164.68	0.04
1-09-К-10К-17-8-2	ПОТ-1400540012	обратный	57 X 3	63.56	0.06376411	33.17	33.40	-0.75	2.45	1.70	0.10	0.00356	164.87	164.68	-0.04
1-09-К-10К-17-8-2	ПОТ-1400540013	подающий	57 X 3	19.20	0.02196429	46.01	45.76	0.96	2.45	1.49	0.13	0.01303	164.87	165.10	0.02
1-09-К-10К-17-8-2	ПОТ-1400540013	обратный	57 X 3	19.20	0.02196429	33.17	32.96	-0.96	2.45	1.49	0.13	0.01093	164.87	165.10	-0.02
1-09-К-10К-17-8-3	ПОТ-34190006	подающий	57 X 3	16.00	0.01880621	46.07	45.87	0.64	2.45	1.81	0.09	0.00000	164.80	165.00	-0.20
1-09-К-10К-17-8-3	ПОТ-34190006	обратный	57 X 3	16.00	0.01880621	33.25	33.05	-0.64	2.45	1.81	0.09	0.00000	164.80	165.00	-0.20
1-09-К-10К-17-8-5	ПОТ-1400530003	подающий	57 X 3	11.90	0.01475992	45.53	46.10	0.67	2.45	1.78	0.09	0.04819	165.33	164.75	0.01
1-09-К-10К-17-8-5	ПОТ-1400530003	обратный	57 X 3	11.90	0.01475992	32.73	33.32	-0.67	2.45	1.78	0.09	0.04929	165.33	164.75	-0.01
1-09-К-10к-6-1	ПОТ-1410560001	подающий	57 X 3	20.90	0.02628085	44.78	45.82	0.72	2.45	1.73	0.10	0.04959	166.52	165.47	0.01
1-09-К-10к-6-1	ПОТ-1410560001	обратный	57 X 3	20.90	0.02628085	31.10	32.17	-0.72	2.45	1.73	0.10	0.05089	166.52	165.47	-0.01
1-09-К-10к-6-11	ПОТ-1400550004	подающий	57 X 3	6.30	0.00876205	45.71	45.82	0.77	2.45	1.68	0.11	0.01822	164.52	164.40	0.01
1-09-К-10к-6-11	ПОТ-1400550004	обратный	57 X 3	6.30	0.00876205	34.18	34.30	-0.77	2.45	1.68	0.11	0.01989	164.52	164.40	-0.01
1-09-К-10к-6-11	ПОТ-1400550005	подающий	57 X 3	45.00	0.04554147	45.71	45.59	0.73	2.45	1.72	0.10	0.00253	164.52	164.61	0.02
1-09-К-10к-6-11	ПОТ-1400550005	обратный	57 X 3	45.00	0.04554147	34.18	34.11	-0.73	2.45	1.72	0.10	0.00147	164.52	164.61	-0.02
1-09-К-10к-6-12	ПОТ-1400550008	подающий	57 X 3	47.60	0.05055774	45.78	45.77	0.72	2.45	1.73	0.10	0.00033	164.51	164.50	0.03
1-09-К-10к-6-12	ПОТ-1400550008	обратный	57 X 3	47.60	0.05055774	34.12	34.16	-0.72	2.45	1.73	0.10	0.00076	164.51	164.50	-0.03
1-09-К-10к-6-1-2	ПОТ-1410560002	подающий	57 X 3	39.00	0.04207039	44.78	46.28	0.72	2.45	1.73	0.10	0.00000	166.52	165.00	1.52
1-09-К-10к-6-1-2	ПОТ-1410560002	обратный	57 X 3	39.00	0.04207039	31.11	32.65	-0.72	2.45	1.73	0.10	0.00000	166.52	165.00	1.52
1-09-К-10к-6-1-2	ПОТ-34200002	подающий	57 X 3	15.00	0.01781931	44.78	45.93	0.77	2.45	1.68	0.11	0.00000	166.52	165.36	1.16
1-09-К-10к-6-1-2	ПОТ-34200002	обратный	57 X 3	15.00	0.01781931	31.11	32.28	-0.77	2.45	1.68	0.11	0.00000	166.52	165.36	1.16
1-09-К-10к-6-13	1-09-К-10к-6-14	подающий	57 X 3	56.30	0.05914378	46.20	46.32	1.44	2.45	1.01	0.20	0.00208	164.08	163.84	0.12
1-09-К-10к-6-13	1-09-К-10к-6-14	обратный	57 X 3	56.30	0.05914378	34.56	34.93	-1.44	2.45	1.01	0.20	0.00645	164.08	163.84	-0.12
1-09-К-10к-6-13	ПОТ-1400550009	подающий	57 X 3	6.50	0.00943065	46.20	46.25	0.72	2.45	1.73	0.10	0.00848	164.08	164.02	0.00
1-09-К-10к-6-13	ПОТ-1400550009	обратный	57 X 3	6.50	0.00943065	34.56	34.63	-0.72	2.45	1.73	0.10	0.00997	164.08	164.02	-0.00
1-09-К-10к-6-13	ПОТ-1400550010	подающий	57 X 3	76.00	0.08028211	46.20	46.74	0.72	2.45	1.73	0.10	0.00709	164.08	163.50	0.04
1-09-К-10к-6-13	ПОТ-1400550010	обратный	57 X 3	76.00	0.08028211	34.56	35.19	-0.72	2.45	1.73	0.10	0.00817	164.08	163.50	-0.04
1-09-К-10к-6-14	ПОТ-1400550011	подающий	57 X 3	25.30	0.02600527	46.32	45.59	0.72	2.45	1.73	0.10	0.02859	163.84	164.55	0.01
1-09-К-10к-6-14	ПОТ-1400550011	обратный	57 X 3	25.30	0.02600527	34.93	34.23	-0.72	2.45	1.73	0.10	0.02753	163.84	164.55	-0.01
1-09-К-10к-6-14	ПОТ-1400550012	подающий	57 X 3	43.70	0.04670883	46.32	45.78	0.73	2.45	1.72	0.10	0.01223	163.84	164.35	0.02
1-09-К-10к-6-14	ПОТ-1400550012	обратный	57 X 3	43.70	0.04670883	34.93	34.44	-0.73	2.45	1.72	0.10	0.01111	163.84	164.35	-0.02
1-09-К-10к-6-2	ПОТ-1410550002	подающий	57 X 3	13.71	0.01654621	45.45	45.44	0.70	2.45	1.75	0.10	0.00058	165.41	165.41	0.01
1-09-К-10к-6-2	ПОТ-1410550002	обратный	57 X 3	13.71	0.01654621	32.66	32.66	-0.70	2.45	1.75	0.10	0.00058	165.41	165.41	-0.01
1-09-К-10к-6-2	ПОТ-1410550003	подающий	57 X 3	22.00	0.02736644	45.45	45.43	0.69	2.45	1.76	0.09	0.00059	165.41	165.41	0.01
1-09-К-10к-6-2	ПОТ-1410550003	обратный	57 X 3	22.00	0.02736644	32.66	32.67	-0.69	2.45	1.76	0.09	0.00059	165.41	165.41	-0.01
1-09-К-10к-6-4	ПОТ-1410550004	подающий	57 X 3	24.00	0.02934024	45.42	45.40	0.69	2.45	1.76	0.10	0.00059	165.28	165.28	0.01
1-09-К-10к-6-4	ПОТ-1410550004	обратный	57 X 3	24.00	0.02934024	32.95	32.96	-0.69	2.45	1.76	0.10	0.00058	165.28	165.28	-0.01
1-09-К-10к-6-4	ПОТ-1410550005	подающий	57 X 3	30.00	0.03168039	45.42	45.71	0.72	2.45	1.73	0.10	0.00978	165.28	164.97	0.02
1-09-К-10к-6-4	ПОТ-1410550005	обратный	57 X 3	30.00	0.03168039	32.95	33.27	-0.72	2.45	1.73	0.10	0.01088	165.28	164.97	-0.02

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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-10к-6-5	ПОТ-1400550001	подающий	57 X 3	36.80	0.03989921	45.46	44.95	0.72	2.45	1.73	0.10	0.01388	165.08	165.57	0.02
1-09-K-10к-6-5	ПОТ-1400550001	обратный	57 X 3	36.80	0.03989921	33.30	32.83	-0.72	2.45	1.73	0.10	0.01275	165.08	165.57	-0.02
1-09-K-10к-6-5	ПОТ-1400550002	подающий	57 X 3	43.60	0.04661014	45.46	45.45	0.72	2.45	1.73	0.10	0.00033	165.08	165.07	0.02
1-09-K-10к-6-5	ПОТ-1400550002	обратный	57 X 3	43.60	0.04661014	33.30	33.34	-0.72	2.45	1.73	0.10	0.00079	165.08	165.07	-0.02
1-09-K-10к-6-6	ПОТ-1400550003	подающий	57 X 3	11.60	0.01446385	45.29	45.51	0.86	2.45	1.59	0.12	0.01891	165.13	164.90	0.01
1-09-K-10к-6-6	ПОТ-1400550003	обратный	57 X 3	11.60	0.01446385	33.38	33.62	-0.86	2.45	1.59	0.12	0.02076	165.13	164.90	-0.01
1-09-K-10к-6-7	1-09-K-10к-6-11	подающий	57 X 3	37.30	0.03982720	45.51	45.71	1.50	2.45	0.95	0.21	0.00537	164.81	164.52	0.09
1-09-K-10к-6-7	1-09-K-10к-6-11	обратный	57 X 3	37.30	0.03982720	33.80	34.18	-1.50	2.45	0.95	0.21	0.01018	164.81	164.52	-0.09
1-09-K-10к-6-8	ПОТ-1400550006	подающий	57 X 3	7.40	0.01031886	45.57	45.57	0.72	2.45	1.73	0.10	0.00072	164.72	164.72	0.01
1-09-K-10к-6-8	ПОТ-1400550006	обратный	57 X 3	7.40	0.01031886	33.91	33.92	-0.72	2.45	1.73	0.10	0.00072	164.72	164.72	-0.01
1-09-K-10к-6-8	ПОТ-1400550007	подающий	57 X 3	24.60	0.02729356	45.57	45.49	0.72	2.45	1.73	0.10	0.00341	164.72	164.79	0.01
1-09-K-10к-6-8	ПОТ-1400550007	обратный	57 X 3	24.60	0.02729356	33.91	33.86	-0.72	2.45	1.73	0.10	0.00228	164.72	164.79	-0.01
1-09-K-10к-6-9	1-09-T-10к-6-9-2	подающий	57 X 3	14.40	0.01524805	45.51	45.45	1.44	2.45	1.01	0.20	0.00429	164.77	164.80	0.03
1-09-K-10к-6-9	1-09-T-10к-6-9-2	обратный	57 X 3	14.40	0.01524805	33.87	33.87	-1.44	2.45	1.01	0.20	0.00013	164.77	164.80	-0.03
1-09-K-10к-6-9	ПОТ-1400560001	подающий	57 X 3	8.90	0.01179921	45.51	45.51	0.72	2.45	1.73	0.10	0.00069	164.77	164.77	0.01
1-09-K-10к-6-9	ПОТ-1400560001	обратный	57 X 3	8.90	0.01179921	33.87	33.88	-0.72	2.45	1.73	0.10	0.00069	164.77	164.77	-0.01
1-09-T-10к-15-8-1	ПОТ-1410540003	подающий	57 X 3	4.64	0.00712380	46.13	46.12	0.86	2.45	1.59	0.12	0.00114	164.39	164.39	0.01
1-09-T-10к-15-8-1	ПОТ-1410540003	обратный	57 X 3	4.64	0.00712380	34.02	34.02	-0.86	2.45	1.59	0.12	0.00114	164.39	164.39	-0.01
1-09-T-10к-15-8-1	ПОТ-1410540004	подающий	57 X 3	79.27	0.08407474	46.13	45.88	0.70	2.45	1.75	0.10	0.00317	164.39	164.60	0.04
1-09-T-10к-15-8-1	ПОТ-1410540004	обратный	57 X 3	79.27	0.08407474	34.02	33.85	-0.70	2.45	1.75	0.10	0.00213	164.39	164.60	-0.04
1-09-T-8К-2А	ПОТ-1420570002	подающий	57 X 3	12.59	0.01176349	45.27	45.24	0.33	2.45	2.12	0.05	0.00169	166.94	166.96	0.00
1-09-T-8К-2А	ПОТ-1420570002	обратный	57 X 3	12.59	0.01176349	29.78	29.76	-0.33	2.45	2.12	0.05	0.00149	166.94	166.96	-0.00
87-K-12-1	87-T-12-1-1	подающий	57 X 3	30.69	0.03547139	39.89	40.21	2.47	2.45	-0.02	0.34	0.01054	169.50	168.96	0.22
87-K-12-1	87-T-12-1-1	обратный	57 X 3	30.69	0.03547139	31.77	32.52	-2.47	2.45	-0.02	0.34	0.02465	169.50	168.96	-0.22
87-K-12-3	ПОТ-1330410024	подающий	57 X 3	30.86	0.03563916	39.76	40.69	1.03	2.45	1.42	0.14	0.03021	169.17	168.20	0.04
87-K-12-3	ПОТ-1330410024	обратный	57 X 3	30.86	0.03563916	32.56	33.56	-1.03	2.45	1.42	0.14	0.03265	169.17	168.20	-0.04
87-K-44	87-K-44-2	подающий	57 X 3	15.80	0.01860883	41.97	206.53	0.00	2.45	2.45	0.00	10.41519	164.56	0.00	0.00
87-K-44	87-K-44-2	обратный	57 X 3	15.80	0.01860883	39.57	204.13	0.00	2.45	2.45	0.00	10.41519	164.56	0.00	0.00
87-K-44	ПОТ-1500600008	подающий	57 X 3	4.40	0.00735816	41.97	41.71	0.86	2.45	1.59	0.12	0.05805	164.56	164.81	0.01
87-K-44	ПОТ-1500600008	обратный	57 X 3	4.40	0.00735816	39.57	39.32	-0.86	2.45	1.59	0.12	0.05559	164.56	164.81	-0.01
87-K-45	87-K-45-1	подающий	57 X 3	16.25	0.01858172	41.88	40.74	4.33	2.45	-1.88	0.60	0.07009	164.58	165.37	0.35
87-K-45	87-K-45-1	обратный	57 X 3	16.25	0.01858172	39.62	39.18	-4.33	2.45	-1.88	0.60	0.02714	164.58	165.37	-0.35
87-K-45	ПОТ-1500610001	подающий	57 X 3	13.30	0.01614158	41.88	41.77	1.58	2.45	0.87	0.22	0.00831	164.58	164.65	0.04
87-K-45	ПОТ-1500610001	обратный	57 X 3	13.30	0.01614158	39.62	39.59	-1.58	2.45	0.87	0.22	0.00222	164.58	164.65	-0.04
87-K-45-1	ПОТ-1500610002	подающий	57 X 3	12.15	0.01613757	40.74	40.75	1.62	2.45	0.83	0.22	0.00143	165.37	165.31	0.04
87-K-45-1	ПОТ-1500610002	обратный	57 X 3	12.15	0.01613757	39.18	39.28	-1.62	2.45	0.83	0.22	0.00844	165.37	165.31	-0.04
87-K-45-1	ПОТ-1500610003	подающий	57 X 3	47.00	0.04751527	40.74	40.84	1.59	2.45	0.86	0.22	0.00214	165.37	165.15	0.12
87-K-45-1	ПОТ-1500610003	обратный	57 X 3	47.00	0.04751527	39.18	39.52	-1.59	2.45	0.86	0.22	0.00722	165.37	165.15	-0.12
87-T-12-1-1	87-T-12-1-2	подающий	57 X 3	8.50	0.00951958	40.21	40.20	0.92	2.45	1.53	0.13	0.00095	168.96	168.96	0.01
87-T-12-1-1	87-T-12-1-2	обратный	57 X 3	8.50	0.00951958	32.52	32.53	-0.92	2.45	1.53	0.13	0.00095	168.96	168.96	-0.01
87-T-12-1-1	ПОТ-1330410028	подающий	57 X 3	3.00	0.00484558	40.21	40.23	1.55	2.45	0.90	0.21	0.00000	168.96	168.93	0.03
87-T-12-1-1	ПОТ-1330410028	обратный	57 X 3	3.00	0.00484558	32.52	32.57	-1.55	2.45	0.90	0.21	0.00000	168.96	168.93	0.03
87-T-12-1-2	ПОТ-1480570001	подающий	57 X 3	26.82	0.02646868	40.20	40.43	0.92	2.45	1.53	0.13	0.00849	168.96	168.71	0.02
87-T-12-1-2	ПОТ-1480570001	обратный	57 X 3	26.82	0.02646868	32.53	32.81	-0.92	2.45	1.53	0.13	0.01016	168.96	168.71	-0.02
87-T-12-4-1	ПОТ-1330410022	подающий	57 X 3	11.95	0.01528048	40.33	40.32	0.81	2.45	1.64	0.11	0.00000	168.49	168.49	-0.00
87-T-12-4-1	ПОТ-1330410022	обратный	57 X 3	11.95	0.01528048	33.35	33.36	-0.81	2.45	1.64	0.11	0.00000	168.49	168.49	0.00
87-T-12-4-4	ПОТ-1480580001	подающий	57 X 3	4.00	0.00394760	41.09	41.08	1.60	2.45	0.85	0.22	0.00253	167.67	167.67	0.01
87-T-12-4-4	ПОТ-1480580001	обратный	57 X 3	4.00	0.00394760	34.23	34.24	-1.60	2.45	0.85	0.22	0.00252	167.67	167.67	-0.01
87-T-12-4-5	ПОТ-1480580002	подающий	57 X 3	41.42	0.04200836	41.21	41.19	1.56	2.45	0.89	0.22	0.00054	167.54	167.46	0.10
87-T-12-4-5	ПОТ-1480580002	обратный	57 X 3	41.42	0.04200836	34.37	34.55	-1.56	2.45	0.89	0.22	0.00440	167.54	167.46	-0.10
87-T-13-3	ПОТ-1480570003	подающий	57 X 3	50.75	0.05168737	40.70	41.87	1.10	2.45	1.35	0.15	0.02299	168.71	167.48	0.06
87-T-13-3	ПОТ-1480570003	обратный	57 X 3	50.75	0.05168737	32.54	33.83	-1.10	2.45	1.35	0.15	0.02548	168.71	167.48	-0.06
87-T-14-2	ПОТ-1470580001	подающий	57 X 3	34.00	0.03760711	40.79	41.37	0.68	2.45	1.77	0.09	0.01713	168.60	168.00	0.02
87-T-14-2	ПОТ-1470580001	обратный	57 X 3	34.00	0.03760711	32.67	33.29	-0.68	2.45	1.77	0.09	0.01816	168.60	168.00	-0.02
87-T-17-1	ПОТ-1330410003	подающий	57 X 3	5.00	0.00738484	42.09	42.07	1.69	2.45	0.76	0.23	0.00000	167.15	167.15	-0.00
87-T-17-1	ПОТ-1330410003	обратный	57 X 3	5.00	0.00738484	34.26	34.29	-1.69	2.45	0.76	0.23	0.00000	167.15	167.15	0.00

Расчетные параметры участков ТЭЦ-6, ВК-3

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)
87-T-22-1	ПОТ-1490590012	подающий	57 X 3	48.45	0.05196207	43.97	42.13	7.13	2.45	-4.68	0.98	0.03793	165.00	164.20	2.64
87-T-22-1	ПОТ-1490590012	обратный	57 X 3	48.45	0.05196207	36.69	40.12	-7.13	2.45	-4.68	0.98	0.07096	165.00	164.20	-2.64
87-T-22-1	ПОТ-1490590013	подающий	57 X 3	4.20	0.00829170	43.97	43.73	0.94	2.45	1.51	0.13	0.05890	165.00	165.24	0.01
87-T-22-1	ПОТ-1490590013	обратный	57 X 3	4.20	0.00829170	36.69	36.45	-0.94	2.45	1.51	0.13	0.05538	165.00	165.24	-0.01
87-T-22-10	87-T-22-12	подающий	57 X 3	68.81	0.06922806	41.09	41.81	0.43	2.45	2.02	0.06	0.01042	167.24	166.51	0.01
87-T-22-10	87-T-22-12	обратный	57 X 3	68.81	0.06922806	35.08	35.83	-0.43	2.45	2.02	0.06	0.01080	167.24	166.51	-0.01
87-T-22-10	ПОТ-1490580001	подающий	57 X 3	13.10	0.01547298	41.09	41.09	0.66	2.45	1.79	0.09	0.00050	167.24	167.24	0.01
87-T-22-10	ПОТ-1490580001	обратный	57 X 3	13.10	0.01547298	35.08	35.09	-0.66	2.45	1.79	0.09	0.00050	167.24	167.24	-0.01
87-T-22-12	ПОТ-1490590009	подающий	57 X 3	11.92	0.01506239	41.81	41.69	0.43	2.45	2.02	0.06	0.01030	166.51	166.63	0.00
87-T-22-12	ПОТ-1490590009	обратный	57 X 3	11.92	0.01506239	35.83	35.71	-0.43	2.45	2.02	0.06	0.00983	166.51	166.63	-0.00
87-T-22-7	ПОТ-1490590005	подающий	57 X 3	22.25	0.02667073	41.63	41.63	0.00	2.45	2.45	0.00	0.00000	166.78	166.78	0.00
87-T-22-7	ПОТ-1490590005	обратный	57 X 3	22.25	0.02667073	35.47	35.47	0.00	2.45	2.45	0.00	0.00000	166.78	166.78	0.00
87-T-22-8	ПОТ-1490590007	подающий	57 X 3	7.15	0.01120306	41.78	41.46	0.68	2.45	1.77	0.09	0.04408	166.60	166.91	0.01
87-T-22-8	ПОТ-1490590007	обратный	57 X 3	7.15	0.01120306	35.68	35.38	-0.68	2.45	1.77	0.09	0.04262	166.60	166.91	-0.01
87-T-22-9	ПОТ-1490590008	подающий	57 X 3	12.67	0.01721622	41.16	41.33	0.67	2.45	1.78	0.09	0.01358	167.18	167.00	0.01
87-T-22-9	ПОТ-1490590008	обратный	57 X 3	12.67	0.01721622	35.14	35.32	-0.67	2.45	1.78	0.09	0.01482	167.18	167.00	-0.01
87-T-43	ПОТ-1500600004	подающий	57 X 3	3.00	0.00550528	41.62	41.55	3.50	2.45	-1.05	0.48	0.02247	165.00	165.00	0.07
87-T-43	ПОТ-1500600004	обратный	57 X 3	3.00	0.00550528	39.04	39.10	-3.50	2.45	-1.05	0.48	0.02247	165.00	165.00	-0.07
87-T-43-2	87-T-43-3	подающий	76 X 3	45.28	0.00842850	40.66	40.96	2.22	2.45	0.23	0.16	0.00000	165.50	165.16	0.34
87-T-43-2	87-T-43-3	обратный	76 X 3	45.28	0.00842850	39.00	39.38	-2.22	2.45	0.23	0.16	0.00000	165.50	165.16	0.34
87-T-43-3	ПОТ-1500600005	подающий	57 X 3	15.44	0.01938447	40.96	41.00	1.13	2.45	1.32	0.16	0.00000	165.16	165.09	0.07
87-T-43-3	ПОТ-1500600005	обратный	57 X 3	15.44	0.01938447	39.38	39.48	-1.13	2.45	1.32	0.16	0.00000	165.16	165.09	0.07
87-T-43-3	ПОТ-1500600006	подающий	57 X 3	7.93	0.01150163	40.96	41.10	1.08	2.45	1.37	0.15	0.01847	165.16	165.00	0.01
87-T-43-3	ПОТ-1500600006	обратный	57 X 3	7.93	0.01150163	39.38	39.56	-1.08	2.45	1.37	0.15	0.02188	165.16	165.00	-0.01
87-K-44-2	ПОТ-1500610004	подающий	45 X 2.5	18.10	0.06651640	206.53	41.73	-0.00	1.38	1.38	0.00	0.00000	0.00	164.80	-164.80
87-K-44-2	ПОТ-1500610004	обратный	45 X 2.5	18.10	0.06651640	204.13	39.33	-0.00	1.38	1.38	0.00	0.00000	0.00	164.80	-164.80