

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	51.36	51.87	4328.24	6750.00	2421.76	1.54	0.00000	166.75	166.05	0.70
1-01-K-105	1-01-K-106	обратный	1020 X 8	80.65	0.00000001	18.48	19.37	-4331.81	6750.00	2418.19	1.54	0.00000	166.75	166.05	0.70
1-01-K-106	1-01-K-107	подающий	1020 X 8	130.00	0.00000002	51.87	52.14	4328.24	6750.00	2421.76	1.54	0.00209	166.05	165.49	0.29
1-01-K-106	1-01-K-107	обратный	1020 X 8	130.00	0.00000002	19.37	20.22	-4331.81	6750.00	2418.19	1.54	0.00653	166.05	165.49	-0.29
1-01-K-107	1-01-K-108	подающий	1020 X 8	63.00	0.00000001	52.14	51.60	4328.24	6750.00	2421.76	1.54	0.00853	165.49	165.84	0.19
1-01-K-107	1-01-K-108	обратный	1020 X 8	63.00	0.00000001	20.22	20.06	-4331.81	6750.00	2418.19	1.54	0.00258	165.49	165.84	-0.19
1-01-K-108	1-01-K-109	подающий	1020 X 8	190.70	0.00000005	51.60	52.00	4328.24	6750.00	2421.76	1.54	0.00206	165.84	164.51	0.94
1-01-K-108	1-01-K-109	обратный	1020 X 8	190.70	0.00000004	20.06	22.15	-4331.81	6750.00	2418.19	1.54	0.01097	165.84	164.51	-0.76
1-01-T-101	1-01-T-104	подающий	1020 X 8	92.00	0.00000004	51.38	51.61	4328.24	6750.00	2421.76	1.54	0.00000	167.70	166.69	1.01
1-01-T-101	1-01-T-104	обратный	1020 X 8	92.00	0.00000004	16.56	18.35	-4331.81	6750.00	2418.19	1.54	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	53.77	53.32	6694.99	6750.00	55.01	2.38	0.02636	167.70	167.70	0.45
1-01-T-101 Левый	1-01-T-101*	обратный	1020 X 8	17.00	0.00000001	14.17	14.62	-6694.99	6750.00	55.01	2.38	0.02637	167.70	167.70	-0.45
1-01-T-104	1-01-K-105	подающий	1020 X 8	26.00	0.00000001	51.61	51.36	4328.24	6750.00	2421.76	1.54	0.00951	166.69	166.75	0.19
1-01-T-104	1-01-K-105	обратный	1020 X 8	26.00	0.00000001	18.35	18.48	-4331.81	6750.00	2418.19	1.54	0.00491	166.69	166.75	-0.19
1-01-T-94	1-01-T-95	обратный	1020 X 8	1.00	0.00000011	2.56	5.48	-5080.37	6750.00	1669.63	1.81	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	55.48	53.77	6694.99	6750.00	55.01	2.38	0.01437	167.95	167.70	1.96
1-01-T-98Б	1-01-T-101 Левый	обратный	1020 X 8	119.20	0.00000004	11.96	14.17	-6694.99	6750.00	55.01	2.38	0.01856	167.95	167.70	-1.96
1-07-K-1	1-07-T-2A	подающий	1020 X 10	117.70	0.00000001	74.83	67.04	5787.75	6750.00	962.25	2.08	0.06621	146.11	153.42	0.48
1-07-K-1	1-07-T-2A	обратный	1020 X 10	117.70	0.00000001	37.06	30.24	-5787.75	6750.00	962.25	2.08	0.05800	146.11	153.42	-0.48
1-07-K-10	1-07-K-11A	подающий	1020 X 10	64.15	0.00000001	46.97	46.97	1825.91	6750.00	4924.09	0.65	0.00005	169.54	169.51	0.03
1-07-K-10	1-07-K-11A	обратный	1020 X 10	64.15	0.00000001	17.59	17.65	-1579.43	6750.00	5170.57	0.57	0.00086	169.54	169.51	-0.02
1-07-K-11	1-07-П-11	подающий	1020 X 10	21.70	0.00000001	46.66	46.83	1825.91	6750.00	4924.09	0.65	0.00768	169.78	169.58	0.03
1-07-K-11	1-07-П-11	обратный	1020 X 10	21.70	0.00000001	17.40	17.63	-1579.43	6750.00	5170.57	0.57	0.01036	169.78	169.58	-0.02
1-07-K-11A	1-07-K-11	подающий	1020 X 11	65.00	0.00000001	46.97	46.66	1825.91	6750.00	4924.09	0.66	0.00000	169.51	169.78	-0.27
1-07-K-11A	1-07-K-11	обратный	1020 X 11	65.00	0.00000001	17.65	17.40	-1579.43	6750.00	5170.57	0.57	0.00000	169.51	169.78	-0.27
1-07-K-12	1-07-K-12A	подающий	1020 X 10	20.26	0.00000001	46.38	46.39	1825.91	6750.00	4924.09	0.65	0.00033	169.95	169.91	0.03
1-07-K-12	1-07-K-12A	обратный	1020 X 10	20.26	0.00000001	17.32	17.38	-1579.43	6750.00	5170.57	0.57	0.00320	169.95	169.91	-0.02
1-07-K-12A	1-07-K-14	подающий	1020 X 10	201.22	0.00000003	46.39	45.86	1725.90	6750.00	5024.10	0.62	0.00261	169.91	170.36	0.08
1-07-K-12A	1-07-K-14	обратный	1020 X 10	201.22	0.00000003	17.38	16.99	-1479.42	6750.00	5270.58	0.53	0.00196	169.91	170.36	-0.06
1-07-K-14	1-07-K-16	подающий	1020 X 10	343.22	0.00000006	45.86	46.72	1725.90	6750.00	5024.10	0.62	0.00251	170.36	169.33	0.17
1-07-K-14	1-07-K-16	обратный	1020 X 10	343.22	0.00000006	16.99	18.14	-1479.42	6750.00	5270.58	0.53	0.00336	170.36	169.33	-0.12
1-07-K-16	1-07-K-17	подающий	1020 X 10	115.65	0.00000001	46.72	47.37	1609.97	6750.00	5140.03	0.58	0.00556	169.33	168.65	0.04
1-07-K-16	1-07-K-17	обратный	1020 X 10	115.65	0.00000001	18.14	18.85	-1363.49	6750.00	5386.51	0.49	0.00611	169.33	168.65	-0.03
1-07-K-17	1-07-K-19	подающий	1020 X 10	237.37	0.00000003	47.37	50.14	1609.97	6750.00	5140.03	0.58	0.01169	168.65	165.80	0.08
1-07-K-17	1-07-K-19	обратный	1020 X 10	237.37	0.00000003	18.85	21.75	-1363.49	6750.00	5386.51	0.49	0.01223	168.65	165.80	-0.05
1-07-K-19	1-07-K-19a	подающий	1020 X 10	23.50	0.00000003	50.14	52.07	1609.97	6750.00	5140.03	0.58	0.08202	165.80	163.80	0.07
1-07-K-19	1-07-K-19a	обратный	1020 X 10	23.50	0.00000003	21.75	23.80	-1363.49	6750.00	5386.51	0.49	0.08732	165.80	163.80	-0.05
1-07-K-19a	1-07-K-20	подающий	1020 X 12	116.60	0.00000003	52.07	57.59	1609.97	6750.00	5140.03	0.58	0.04734	163.80	158.20	0.08
1-07-K-19a	1-07-K-20	обратный	1020 X 12	116.60	0.00000003	23.80	29.46	-1363.49	6750.00	5386.51	0.49	0.04852	163.80	158.20	-0.06
1-07-K-20	1-07-T-20a	подающий	1020 X 12	62.50	0.00000001	57.59	61.85	1609.97	6750.00	5140.03	0.58	0.00000	158.20	153.90	4.30
1-07-K-20	1-07-T-20a	обратный	1020 X 12	62.50	0.00000001	29.46	33.79	-1363.49	6750.00	5386.51	0.49	0.00000	158.20	153.90	4.30
1-07-K-24	1-07-K-26	подающий	1020 X 11	194.50	0.00000002	71.51	64.06	1609.97	6750.00	5140.03	0.58	0.00000	144.00	151.38	-7.38
1-07-K-24	1-07-K-26	обратный	1020 X 11	194.50	0.00000002	43.86	36.53	-1363.49	6750.00	5386.51	0.49	0.00000	144.00	151.38	-7.38
1-07-K-26	1-07-T-26A	подающий	1020 X 11	12.50	0.00000001	64.06	64.03	1609.97	6750.00	5140.03	0.58	0.00267	151.38	151.38	0.03
1-07-K-26	1-07-T-26A	обратный	1020 X 11	12.50	0.00000001	36.53	36.55	-1363.49	6750.00	5386.51	0.49	0.00192	151.38	151.38	-0.02
1-07-K-3	1-07-K-3A	подающий	1020 X 10	20.00	0.00000001	61.99	60.89	5787.75	6750.00	962.25	2.08	0.05525	157.71	158.48	0.34
1-07-K-3	1-07-K-3A	обратный	1020 X 10	20.00	0.00000001	26.70	26.27	-5787.75	6750.00	962.25	2.08	0.02175	157.71	158.48	-0.33
1-07-K-35	1-07-K-1	подающий	1020 X 10	47.07	0.00000001	79.05	74.83	5793.52	6750.00	956.48	2.08	0.00000	142.32	146.11	-3.79
1-07-K-35	1-07-K-1	обратный	1020 X 10	47.07	0.00000001	40.43	37.06	-5793.52	6750.00	956.48	2.08	0.00000	142.32	146.11	-3.79
1-07-K-3A	1-07-П-4	подающий	1020 X 10	97.40	0.00000001	60.89	58.48	5787.75	6750.00	962.25	2.08	0.02475	158.48	160.48	0.41
1-07-K-3A	1-07-П-4	обратный	1020 X 10	97.40	0.00000001	26.27	24.68	-5787.75	6750.00	962.25	2.08	0.01631	158.48	160.48	-0.41
1-07-K-5	1-07-K-5A	подающий	1020 X 10	20.00	0.00000001	54.94	53.84	4767.87	6750.00	1982.13	1.71	0.05487	163.46	164.33	0.23
1-07-K-5	1-07-K-5A	обратный	1020 X 10	20.00	0.00000001	22.15	21.47	-4305.83	6750.00	2444.17	1.54	0.03422	163.46	164.33	-0.19
1-07-K-5A	1-07-T-6A	подающий	1020 X 10	95.90	0.00000001	53.84	51.99	4767.87	6750.00	1982.13	1.71	0.01935	164.33	165.91	0.28
1-07-K-5A	1-07-T-6A	обратный	1020 X 10	95.90	0.00000001	21.47	20.11	-4305.83	6750.00	2444.17	1.54	0.01413	164.33	165.91	-0.22
1-07-K-7A	1-07-П-7	подающий	1020 X 10	39.70	0.00000001	49.51	49.14	4767.87	6750.00	1982.13	1.71	0.00925	167.71	167.85	0.23
1-07-K-7A	1-07-П-7	обратный	1020 X 10	39.70	0.00000001	18.87	18.91	-4305.83	6750.00	2444.17	1.54	0.00114	167.71	167.85	-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)
1-07-К-8	1-07-К-9	подающий	1020 X 10	146.80	0.00000003	48.01	48.30	1825.91	6750.00	4924.09	0.65	0.00197	168.74	168.35	0.10
1-07-К-8	1-07-К-9	обратный	1020 X 10	146.80	0.00000003	18.21	18.68	-1579.43	6750.00	5170.57	0.57	0.00317	168.74	168.35	-0.08
1-07-К-9	1-07-Т-9Б	подающий	1020 X 10	15.30	0.00000001	48.30	47.49	1825.91	6750.00	4924.09	0.65	0.05316	168.35	169.13	0.03
1-07-К-9	1-07-Т-9Б	обратный	1020 X 10	15.30	0.00000001	18.68	17.92	-1579.43	6750.00	5170.57	0.57	0.04935	168.35	169.13	-0.02
1-07-К-9А	1-07-Т-9В	подающий	1020 X 10	50.00	0.00000001	47.58	47.30	1825.91	6750.00	4924.09	0.65	0.00567	169.00	169.25	0.03
1-07-К-9А	1-07-Т-9В	обратный	1020 X 10	50.00	0.00000001	18.08	17.85	-1579.43	6750.00	5170.57	0.57	0.00450	169.00	169.25	-0.02
1-07-П-11	1-07-К-12	подающий	1020 X 10	90.23	0.00000002	46.83	46.38	1825.91	6750.00	4924.09	0.65	0.00500	169.58	169.95	0.08
1-07-П-11	1-07-К-12	обратный	1020 X 10	90.23	0.00000002	17.63	17.32	-1579.43	6750.00	5170.57	0.57	0.00343	169.58	169.95	-0.06
1-07-П-22	1-07-Т-24А	подающий	1020 X 10	232.00	0.00000005	78.11	71.53	1609.97	6750.00	5140.03	0.58	0.02836	137.55	144.00	0.13
1-07-П-22	1-07-Т-24А	обратный	1020 X 10	232.00	0.00000005	50.20	43.84	-1363.49	6750.00	5386.51	0.49	0.02740	137.55	144.00	-0.09
1-07-П-27	1-07-Т-30	подающий	1020 X 10	236.00	0.00000008	58.68	56.03	783.79	6750.00	5966.21	0.28	0.01127	156.50	159.11	0.05
1-07-П-27	1-07-Т-30	обратный	1020 X 10	236.00	0.00000008	31.59	29.00	-414.59	6750.00	6335.41	0.15	0.01100	156.50	159.11	-0.01
1-07-П-4	1-07-Т-4А	подающий	1020 X 10	18.30	0.00000001	58.48	58.25	4767.87	6750.00	1982.13	1.71	0.01242	160.48	160.48	0.23
1-07-П-4	1-07-Т-4А	обратный	1020 X 10	18.30	0.00000001	24.68	24.86	-4305.83	6750.00	2444.17	1.54	0.01013	160.48	160.48	-0.19
1-07-П-7	1-07-К-8	подающий	1020 X 10	96.40	0.00000001	49.14	48.01	4426.80	6750.00	2323.20	1.59	0.01171	167.85	168.74	0.24
1-07-П-7	1-07-К-8	обратный	1020 X 10	96.40	0.00000001	18.91	18.21	-3941.30	6750.00	2808.70	1.41	0.00727	167.85	168.74	-0.19
1-07-Т-20а	1-07-П-22	подающий	1020 X 10	162.70	0.00000004	61.85	78.11	1609.97	6750.00	5140.03	0.58	0.00000	153.90	137.55	16.35
1-07-Т-20а	1-07-П-22	обратный	1020 X 10	162.70	0.00000004	33.79	50.20	-1363.49	6750.00	5386.51	0.49	0.00000	153.90	137.55	16.35
1-07-Т-24А	1-07-Т-24	подающий	1020 X 11	13.00	0.00000001	71.53	71.51	1609.97	6750.00	5140.03	0.58	0.00000	144.00	144.00	-0.00
1-07-Т-24А	1-07-К-24	обратный	1020 X 11	13.00	0.00000001	43.84	43.86	-1363.49	6750.00	5386.51	0.49	0.00000	144.00	144.00	0.00
1-07-Т-26А	1-07-П-27	подающий	1020 X 11	258.00	0.00000009	64.03	58.68	1609.97	6750.00	5140.03	0.58	0.00000	151.38	156.50	-5.12
1-07-Т-26А	1-07-П-27	обратный	1020 X 11	258.00	0.00000009	36.55	31.59	-1363.49	6750.00	5386.51	0.49	0.00000	151.38	156.50	-5.12
1-07-Т-2А	1-07-Т-2Б	подающий	1020 X 10	15.30	0.00000001	67.04	66.27	5787.75	6750.00	962.25	2.08	0.05000	153.42	153.85	0.33
1-07-Т-2А	1-07-Т-2Б	обратный	1020 X 10	15.30	0.00000001	30.24	30.14	-5787.75	6750.00	962.25	2.08	0.00621	153.42	153.85	-0.34
1-07-Т-2Б	1-07-К-3	подающий	1020 X 10	118.20	0.00000001	66.27	61.99	5787.75	6750.00	962.25	2.08	0.00000	153.85	157.71	-3.86
1-07-Т-2Б	1-07-К-3	обратный	1020 X 10	118.20	0.00000001	30.14	26.70	-5787.75	6750.00	962.25	2.08	0.00000	153.85	157.71	-3.86
1-07-Т-30	1-07-Т-30А	подающий	1020 X 11	28.34	0.00000002	56.03	55.50	783.79	6750.00	5966.21	0.28	0.01845	159.11	159.62	0.01
1-07-Т-30	1-07-Т-30А	обратный	1020 X 11	28.34	0.00000002	29.00	28.49	-414.59	6750.00	6335.41	0.15	0.01787	159.11	159.62	-0.00
1-07-Т-30А	1-07-Т-32А	подающий	1020 X 10	296.75	0.00000006	55.50	51.90	783.79	6750.00	5966.21	0.28	0.00000	159.62	163.19	-3.57
1-07-Т-30А	1-07-Т-32А	обратный	1020 X 10	296.75	0.00000006	28.49	24.93	-414.59	6750.00	6335.41	0.15	0.00000	159.62	163.19	-3.57
1-07-Т-32А	1-07-К-33	подающий	1020 X 10	81.00	0.00000002	51.90	50.63	783.79	6750.00	5966.21	0.28	0.00000	163.19	164.44	-1.25
1-07-Т-32А	1-07-К-33	обратный	1020 X 10	81.00	0.00000002	24.93	23.68	-414.59	6750.00	6335.41	0.15	0.00000	163.19	164.44	-1.25
1-07-Т-33	1-07-К-35	подающий	1020 X 10	24.50	0.00000001	70.58	79.05	5793.52	6750.00	956.48	2.08	0.00000	151.12	142.32	8.80
1-07-Т-33	1-07-К-35	обратный	1020 X 10	24.50	0.00000001	31.29	40.43	-5793.52	6750.00	956.48	2.08	0.00000	151.12	142.32	8.80
1-07-Т-4А	1-07-К-5	подающий	1020 X 10	136.80	0.00000001	58.25	54.94	4767.87	6750.00	1982.13	1.71	0.00000	160.48	163.46	-2.98
1-07-Т-4А	1-07-К-5	обратный	1020 X 10	136.80	0.00000001	24.86	22.15	-4305.83	6750.00	2444.17	1.54	0.00000	160.48	163.46	-2.98
1-07-Т-6А	1-07-Т-6Б	подающий	1020 X 10	15.20	0.00000001	51.99	51.76	4767.87	6750.00	1982.13	1.71	0.01496	165.91	165.91	0.23
1-07-Т-6А	1-07-Т-6Б	обратный	1020 X 10	15.20	0.00000001	20.11	20.30	-4305.83	6750.00	2444.17	1.54	0.01220	165.91	165.91	-0.19
1-07-Т-6Б	1-07-К-7А	подающий	1020 X 10	186.60	0.00000002	51.76	49.51	4767.87	6750.00	1982.13	1.71	0.00000	165.91	167.71	-1.80
1-07-Т-6Б	1-07-К-7А	обратный	1020 X 10	186.60	0.00000002	20.30	18.87	-4305.83	6750.00	2444.17	1.54	0.00000	165.91	167.71	-1.80
1-07-Т-9Б	1-07-К-9А	подающий	1020 X 10	17.10	0.00000001	47.49	47.58	1825.91	6750.00	4924.09	0.65	0.00000	169.13	169.00	0.13
1-07-Т-9Б	1-07-К-9А	обратный	1020 X 10	17.10	0.00000001	17.92	18.08	-1579.43	6750.00	5170.57	0.57	0.00000	169.13	169.00	0.13
1-07-Т-9В	1-07-К-10	подающий	1020 X 10	111.00	0.00000001	47.30	46.97	1825.91	6750.00	4924.09	0.65	0.00000	169.25	169.54	-0.29
1-07-Т-9В	1-07-К-10	обратный	1020 X 10	111.00	0.00000001	17.85	17.59	-1579.43	6750.00	5170.57	0.57	0.00000	169.25	169.54	-0.29
ВК-3	1-07-Т-33	подающий	1020 X 10	15.70	0.00000001	72.13	70.58	6535.81	6750.00	214.19	2.34	0.09855	150.00	151.12	0.43
ВК-3	1-07-Т-33	обратный	1020 X 10	15.70	0.00000001	31.98	31.29	-6535.81	6750.00	214.19	2.34	0.04413	150.00	151.12	-0.43
ВК-3	ВК-3	подающий	1020 X 10	0.01	0.00000001	69.56	72.13	6535.81	6750.00	214.19	2.34	257.27997	153.00	150.00	0.43
ВК-3	ВК-3	обратный	1020 X 10	0.01	0.00000001	28.56	31.98	-6535.81	6750.00	214.19	2.34	342.70993	153.00	150.00	-0.43
1-01-К-109	1-01-П-112	подающий	820 X 9	75.80	0.00000007	52.00	52.66	2212.97	3800.00	1587.03	1.23	0.00879	164.51	163.50	0.34
1-01-К-109	1-01-П-112	обратный	820 X 9	75.80	0.00000007	22.15	23.53	-2307.80	3800.00	1492.20	1.29	0.01826	164.51	163.50	-0.37
1-01-К-109	1-11-Т-109-1А	подающий	820 X 12	10.50	0.00000005	52.00	51.20	2115.27	3800.00	1684.73	1.20	0.07603	164.51	165.10	0.21
1-01-К-109	1-11-Т-109-1А	обратный	820 X 12	10.50	0.00000005	22.15	21.75	-2024.01	3800.00	1775.99	1.15	0.03803	164.51	165.10	-0.19
1-01-К-116	1-01-Т-116А	подающий	820 X 9	72.60	0.00000003	50.84	51.29	2989.57	3800.00	810.43	1.67	0.00625	164.20	163.50	0.25
1-01-К-116	1-01-Т-116А	обратный	820 X 9	72.60	0.00000003	23.93	24.84	-2715.20	3800.00	1084.80	1.51	0.01244	164.20	163.50	-0.20
1-01-К-117	1-01-Т-118А	подающий	820 X 9	121.75	0.00000009	51.07	50.57	2989.57	3800.00	810.43	1.67	0.00415	163.05	162.72	0.84
1-01-К-117	1-01-Т-118А	обратный	820 X 9	121.75	0.00000009	25.84	26.86	-2715.20	3800.00	1084.80	1.51	0.00837	163.05	162.72	-0.69
1-01-К-130	1-01-П-112	подающий	820 X 8.5	137.70	0.00000016	54.54	52.67	-0.00	3800.00	3800.00	0.00	0.00000	161.63	163.50	-1.87
1-01-К-24	1-01-Т-24А	подающий	820 X 9	10.00	0.00000001	45.29	45.27	2880.45	3800.00	919.55	1.61	0.00130	163.98	163.91	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)
1-01-K-24	1-01-T-24A	обратный	820 X 9	10.00	0.00000001	28.74	28.87	-2606.09	3800.00	1193.91	1.45	0.01379	163.98	163.91	-0.07
1-01-K-25	1-01-K-26A	подающий	820 X 9	142.50	0.00000009	44.74	44.62	2880.45	3800.00	919.55	1.61	0.00082	164.23	163.59	0.76
1-01-K-25	1-01-K-26A	обратный	820 X 9	142.50	0.00000009	28.73	29.99	-2606.09	3800.00	1193.91	1.45	0.00884	164.23	163.59	-0.62
1-01-K-26A	1-01-T-28A	подающий	820 X 9	178.00	0.00000008	44.62	44.19	2834.69	3800.00	965.31	1.58	0.00242	163.59	163.39	0.63
1-01-K-26A	1-01-T-28A	обратный	820 X 9	171.00	0.00000008	29.99	30.69	-2560.32	3800.00	1239.68	1.43	0.00409	163.59	163.39	-0.50
1-01-K-30	1-01-K-31A	подающий	820 X 8	142.10	0.00000005	44.14	44.50	2834.69	3800.00	965.31	1.57	0.00256	161.79	161.01	0.42
1-01-K-30	1-01-K-31A	обратный	820 X 8	142.10	0.00000005	33.64	34.76	-2560.32	3800.00	1239.68	1.42	0.00788	161.79	161.01	-0.34
1-01-K-31A	1-01-K-31	подающий	820 X 8	16.10	0.00000004	44.50	44.28	2834.69	3800.00	965.31	1.57	0.01356	161.01	160.94	0.29
1-01-K-31A	1-01-K-31	обратный	820 X 8	16.10	0.00000004	34.76	35.06	-2560.32	3800.00	1239.68	1.42	0.01896	161.01	160.94	-0.24
1-01-P-112	1-01-T-114	подающий	820 X 9	42.00	0.00000008	52.66	51.54	2212.97	3800.00	1587.03	1.23	0.02687	163.50	164.25	0.38
1-01-P-112	1-01-T-114	обратный	820 X 9	42.00	0.00000005	23.53	23.07	-2307.80	3800.00	1492.20	1.29	0.01098	163.50	164.25	-0.29
1-01-P-119	1-01-T-120	подающий	820 X 9	117.18	0.00000012	50.14	47.92	2880.45	3800.00	919.55	1.61	0.01902	162.45	163.66	1.02
1-01-P-119	1-01-T-120	обратный	820 X 9	117.18	0.00000010	27.70	27.17	-2606.09	3800.00	1193.91	1.45	0.00455	162.45	163.66	-0.68
1-01-T-101	1-04-T-104	подающий	820 X 12	96.00	0.00000011	51.38	52.40	2366.75	3800.00	1433.25	1.34	0.00000	167.70	166.04	1.66
1-01-T-101	1-04-T-104	обратный	820 X 12	96.00	0.00000011	16.56	18.86	-2363.17	3800.00	1436.83	1.34	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	53.45	60.28	-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	0.83	7.66	-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	53.32	51.38	6694.99	3800.00	-2894.99	3.70	0.00000	167.70	167.70	0.00
1-01-T-101*	1-01-T-101	обратный	820 X 7	16.80	0.00000004	14.62	16.56	-6694.99	3800.00	-2894.99	3.70	0.00000	167.70	167.70	0.00
1-01-T-114	1-01-T-115	подающий	820 X 9	61.82	0.00000006	51.54	52.54	2212.97	3800.00	1587.03	1.23	0.01629	164.25	162.96	0.28
1-01-T-114	1-01-T-115	обратный	820 X 9	61.82	0.00000006	23.07	24.67	-2307.80	3800.00	1492.20	1.29	0.02585	164.25	162.96	-0.31
1-01-T-115	1-01-K-116	подающий	820 X 9	145.48	0.00000010	52.54	50.84	2205.78	3800.00	1594.22	1.23	0.00000	162.96	164.20	-1.24
1-01-T-115	1-01-K-116	обратный	820 X 9	145.48	0.00000010	24.67	23.93	-2300.61	3800.00	1499.39	1.28	0.00000	162.96	164.20	-1.24
1-01-T-116A	1-01-K-117	подающий	820 X 9	93.50	0.00000007	51.29	51.07	2989.57	3800.00	810.43	1.67	0.00233	163.50	163.05	0.67
1-01-T-116A	1-01-K-117	обратный	820 X 9	93.50	0.00000007	24.84	25.84	-2715.20	3800.00	1084.80	1.51	0.01070	163.50	163.05	-0.55
1-01-T-118A	1-01-T-118Б	подающий	820 X 9	39.25	0.00000006	50.57	50.19	2989.57	3800.00	810.43	1.67	0.00978	162.72	162.60	0.50
1-01-T-118A	1-01-T-118Б	обратный	820 X 9	39.25	0.00000006	26.86	27.39	-2715.20	3800.00	1084.80	1.51	0.01365	162.72	162.60	-0.42
1-01-T-118Б	1-01-P-119	подающий	820 X 9	63.67	0.00000002	50.19	50.14	2989.57	3800.00	810.43	1.67	0.00066	162.60	162.45	0.19
1-01-T-118Б	1-01-P-119	обратный	820 X 9	63.67	0.00000002	27.39	27.70	-2715.20	3800.00	1084.80	1.51	0.00484	162.60	162.45	-0.16
1-01-T-120	1-01-T-121	подающий	820 X 9	97.95	0.00000008	47.92	47.34	2880.45	3800.00	919.55	1.61	0.00585	163.66	163.55	0.68
1-01-T-120	1-01-T-121	обратный	820 X 9	97.95	0.00000008	27.17	27.84	-2606.09	3800.00	1193.91	1.45	0.00683	163.66	163.55	-0.56
1-01-T-121	1-01-T-24	подающий	820 X 9	310.00	0.00000018	47.34	45.27	2880.45	3800.00	919.55	1.61	0.00669	163.55	164.17	1.46
1-01-T-121	1-01-T-24	обратный	820 X 9	310.00	0.00000018	27.84	28.41	-2606.09	3800.00	1193.91	1.45	0.00184	163.55	164.17	-1.19
1-01-T-24	1-01-K-24	подающий	820 X 9	6.00	0.00000002	45.27	45.29	2880.45	3800.00	919.55	1.61	0.00000	164.17	163.98	0.19
1-01-T-24	1-01-K-24	обратный	820 X 9	6.00	0.00000002	28.41	28.74	-2606.09	3800.00	1193.91	1.45	0.00000	164.17	163.98	0.19
1-01-T-24A	1-01-T-24Б	подающий	820 X 9	30.00	0.00000001	45.27	44.80	2880.45	3800.00	919.55	1.61	0.01580	163.91	164.30	0.08
1-01-T-24A	1-01-T-24Б	обратный	820 X 9	30.00	0.00000001	28.87	28.55	-2606.09	3800.00	1193.91	1.45	0.01071	163.91	164.30	-0.07
1-01-T-24Б	1-01-K-25	подающий	820 X 9	25.00	0.00000002	44.80	44.74	2880.45	3800.00	919.55	1.61	0.00255	164.30	164.23	0.13
1-01-T-24Б	1-01-K-25	обратный	820 X 9	25.00	0.00000002	28.55	28.73	-2606.09	3800.00	1193.91	1.45	0.00718	164.30	164.23	-0.11
1-01-T-28A	1-01-T-28Б	подающий	820 X 9	58.80	0.00000004	44.19	43.87	2834.69	3800.00	965.31	1.58	0.00541	163.39	163.40	0.31
1-01-T-28A	1-01-T-28Б	обратный	820 X 9	58.80	0.00000004	30.69	30.93	-2560.32	3800.00	1239.68	1.43	0.00410	163.39	163.40	-0.25
1-01-T-28Б	1-01-T-29	подающий	820 X 8	217.00	0.00000011	43.87	43.78	2834.69	3800.00	965.31	1.57	0.00000	163.40	162.59	0.81
1-01-T-28Б	1-01-T-29	обратный	820 X 8	217.00	0.00000011	30.93	32.47	-2560.32	3800.00	1239.68	1.42	0.00000	163.40	162.59	0.81
1-01-T-29	1-01-T-29A	подающий	820 X 8	7.85	0.00000001	43.78	43.68	2834.69	3800.00	965.31	1.57	0.01333	162.59	162.60	0.09
1-01-T-29	1-01-T-29A	обратный	820 X 8	7.85	0.00000001	32.47	32.54	-2560.32	3800.00	1239.68	1.42	0.00856	162.59	162.60	-0.08
1-01-T-29A	1-01-T-29Б	подающий	820 X 8	32.10	0.00000003	43.68	43.85	2834.69	3800.00	965.31	1.57	0.00538	162.60	162.17	0.26
1-01-T-29A	1-01-T-29Б	обратный	820 X 8	32.10	0.00000003	32.54	33.18	-2560.32	3800.00	1239.68	1.42	0.01994	162.60	162.17	-0.21
1-01-T-29Б	1-01-K-30	подающий	820 X 8	35.02	0.00000001	43.85	44.14	2834.69	3800.00	965.31	1.57	0.00818	162.17	161.79	0.09
1-01-T-29Б	1-01-K-30	обратный	820 X 8	35.02	0.00000001	33.18	33.64	-2560.32	3800.00	1239.68	1.42	0.01303	162.17	161.79	-0.08
1-01-T-94	1-01-T-95	подающий	820 X 8	0.00	0.00000017	70.04	65.71	5080.37	3800.00	-1280.37	2.82	0.00000	167.50	167.50	0.00
1-01-T-95	1-02-T-1	подающий	820 X 7	55.00	0.00000002	65.71	66.96	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	5.48	6.73	0.00	3800.00	3800.00	0.00	0.02273	167.50	166.25	0.00
1-01-T-95	ТЭЦ-6	обратный	820 X 8	49.00	0.00000005	5.48	6.52	-5080.37	3800.00	-1280.37	2.82	0.00000	167.50	167.70	-0.20
1-01-T-97	1-01-T-98	подающий	820 X 8	87.00	0.00000004	59.25	56.58	7961.11	3800.00	-4161.11	4.42	0.00000	167.70	167.95	-0.25
1-01-T-97	1-01-T-98	обратный	820 X 8	87.00	0.00000004	8.69	10.86	-7961.11	3800.00	-4161.11	4.42	0.00000	167.70	167.95	-0.25
1-01-T-97	1-04-T-ПГУ	подающий	820 X 8	137.10	0.00000012	59.25	59.96	-2880.74	3800.00	919.26	1.60	0.00523	167.70	168.02	-1.04
1-01-T-97	1-04-T-ПГУ	обратный	820 X 8	137.10	0.00000012	8.69	7.34	2880.74	3800.00	919.26	1.60	0.00990	167.70	168.02	1.04
1-01-T-98	1-01-T-98A	подающий	820 X 8	8.00	0.00000001	56.58	55.93	7961.11	3800.00	-4161.11	4.42	0.00000	167.95	167.95	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-98	1-01-T-98A	обратный	820 X 8	8.00	0.00000001	10.86	11.51	-7961.11	3800.00	-4161.11	4.42	0.000000	167.95	167.95	-0.00
1-01-T-98A	1-01-T-98Б	подающий	820 X 8	8.50	0.00000001	55.93	55.48	6694.99	3800.00	-2894.99	3.72	0.05273	167.95	167.95	0.45
1-01-T-98A	1-01-T-98Б	обратный	820 X 8	8.50	0.00000001	11.51	11.96	-6694.99	3800.00	-2894.99	3.72	0.05274	167.95	167.95	-0.45
1-04-K-139	1-04-T-141	подающий	820 X 11	142.20	0.00000010	59.51	58.87	2358.65	3800.00	1441.35	1.33	0.00451	154.48	154.55	0.57
1-04-K-139	1-04-T-141	обратный	820 X 11	142.20	0.00000010	34.95	35.53	-2501.25	3800.00	1298.75	1.41	0.00402	154.48	154.55	-0.64
1-04-K-158A	1-04-K-159	подающий	820 X 9	67.50	0.00000002	53.31	52.59	2570.32	3800.00	1229.68	1.43	0.01067	151.65	152.22	0.15
1-04-K-158A	1-04-K-159	обратный	820 X 9	67.50	0.00000002	19.98	19.60	-2935.94	3800.00	864.06	1.64	0.00554	151.65	152.22	-0.20
1-04-K-159	1-04-K-160	подающий	820 X 9	69.00	0.00000003	52.59	53.05	2570.32	3800.00	1229.68	1.43	0.00660	152.22	151.55	0.21
1-04-K-159	1-04-K-160	обратный	820 X 9	69.00	0.00000003	19.60	20.55	-2935.94	3800.00	864.06	1.64	0.01377	152.22	151.55	-0.28
1-04-K-160	1-04-K-161	подающий	820 X 8	64.75	0.00000003	53.05	52.95	2560.91	3800.00	1239.09	1.42	0.00157	151.55	151.45	0.20
1-04-K-160	1-04-K-161	обратный	820 X 8	64.75	0.00000003	20.55	20.92	-2926.54	3800.00	873.46	1.62	0.00560	151.55	151.45	-0.26
1-04-K-161	1-04-K-162	подающий	820 X 9	118.93	0.00000004	52.95	52.69	2560.91	3800.00	1239.09	1.43	0.00221	151.45	151.42	0.29
1-04-K-161	1-04-K-162	обратный	820 X 9	118.93	0.00000004	20.92	21.33	-2926.54	3800.00	873.46	1.63	0.00347	151.45	151.42	-0.38
1-04-K-162	1-04-K-163	подающий	820 X 9	133.22	0.00000005	52.69	54.03	2546.07	3800.00	1253.93	1.42	0.01013	151.42	149.75	0.32
1-04-K-162	1-04-K-163	обратный	820 X 9	133.22	0.00000005	21.33	23.42	-2911.70	3800.00	888.30	1.62	0.01569	151.42	149.75	-0.42
1-04-K-163	1-04-K-164	подающий	820 X 9	117.27	0.00000004	54.03	55.36	2384.19	3800.00	1415.81	1.33	0.01133	149.75	148.17	0.25
1-04-K-163	1-04-K-164	обратный	820 X 9	117.27	0.00000004	23.42	25.33	-2749.82	3800.00	1050.18	1.53	0.01632	149.75	148.17	-0.33
1-04-K-164	1-04-K-607	подающий	820 X 9	87.60	0.00000006	55.36	56.03	2384.19	3800.00	1415.81	1.33	0.00000	148.17	147.13	1.04
1-04-K-164	1-04-K-607	обратный	820 X 9	87.60	0.00000006	25.33	26.86	-2749.82	3800.00	1050.18	1.53	0.00000	148.17	147.13	1.04
1-04-P-130	1-01-K-130	подающий	820 X 8,5	12.20	0.00000008	54.85	54.54	0.00	3800.00	3800.00	0.00	0.02541	161.32	161.63	0.00
1-04-P-130	1-04-T-131	подающий	820 X 9	46.00	0.00000006	54.85	54.65	1558.72	3800.00	2241.28	0.87	0.00440	161.32	161.38	0.14
1-04-P-130	1-04-T-131	обратный	820 X 9	46.00	0.00000004	25.82	25.85	-1578.60	3800.00	2221.40	0.88	0.00062	161.32	161.38	-0.09
1-04-P-144	1-04-T-153	подающий	820 X 8	827.00	0.00000053	65.61	59.00	2186.81	3800.00	1613.19	1.21	0.00799	147.00	151.07	2.53
1-04-P-144	1-04-T-153	обратный	820 X 8	827.00	0.00000053	43.99	42.80	-2329.41	3800.00	1470.59	1.29	0.00144	147.00	151.07	-2.88
1-04-P-157	1-04-P-158	подающий	820 X 9	103.00	0.00000011	55.85	56.60	2035.10	3800.00	1764.90	1.13	0.00000	152.85	151.65	1.20
1-04-P-157	1-04-P-158	обратный	820 X 9	103.00	0.00000011	42.58	44.29	-2177.70	3800.00	1622.30	1.21	0.00000	152.85	151.65	1.20
1-04-P-158	1-04-K-158A	подающий	820 X 9	13.00	0.00000013	54.27	53.31	2733.69	3800.00	1066.31	1.52	0.07339	151.65	151.65	0.95
1-04-P-158	1-04-K-158A	обратный	820 X 9	13.00	0.00000011	18.90	19.98	-3099.32	3800.00	700.68	1.73	0.08295	151.65	151.65	-1.08
1-04-P-158	ПН-20	обратный	820 X 7	30.00	0.00000010	18.90	17.98	3099.32	3800.00	700.68	1.71	0.03073	151.65	151.65	0.92
1-04-P-158	ПН-20	обратный	820 X 7	30.00	0.00000010	44.29	45.21	-3099.32	3800.00	700.68	1.71	0.03073	151.65	151.65	-0.92
1-04-T-10	1-04-T-11	подающий	820 X 9	101.50	0.00000009	53.22	53.61	1723.22	3800.00	2076.78	0.96	0.00000	163.58	162.94	0.64
1-04-T-10	1-04-T-11	обратный	820 X 9	101.50	0.00000009	22.97	23.87	-1743.10	3800.00	2056.90	0.97	0.00000	163.58	162.94	0.64
1-04-T-105	1-04-T-104	подающий	820 X 8	89.50	0.00000005	51.44	52.40	-2366.75	3800.00	1433.25	1.31	0.00000	166.73	166.04	0.69
1-04-T-105	1-04-T-104	обратный	820 X 8	89.50	0.00000005	18.44	18.86	2363.17	3800.00	1436.83	1.31	0.00000	166.73	166.04	0.69
1-04-T-11	1-04-P-130	подающий	820 X 9	100.50	0.00000015	53.61	54.85	1558.72	3800.00	2241.28	0.87	0.01240	162.94	161.32	0.37
1-04-T-11	1-04-P-130	обратный	820 X 9	100.50	0.00000013	23.87	25.82	-1578.60	3800.00	2221.40	0.88	0.01937	162.94	161.32	-0.33
1-04-T-131	1-04-T-132	подающий	820 X 9	44.70	0.00000008	54.65	53.71	1558.72	3800.00	2241.28	0.87	0.02095	161.38	162.13	0.19
1-04-T-131	1-04-T-132	обратный	820 X 9	44.70	0.00000008	25.85	25.29	-1578.60	3800.00	2221.40	0.88	0.01250	161.38	162.13	-0.19
1-04-T-132	1-04-T-134	подающий	820 X 9	191.70	0.00000012	53.71	54.25	1558.72	3800.00	2241.28	0.87	0.00000	162.13	161.31	0.82
1-04-T-132	1-04-T-134	обратный	820 X 9	191.70	0.00000012	25.29	26.40	-1578.60	3800.00	2221.40	0.88	0.00000	162.13	161.31	0.82
1-04-T-134	1-07-P-27	подающий	820 X 9	266.00	0.00000016	54.25	58.68	1539.21	3800.00	2260.79	0.86	0.00000	161.31	156.50	4.81
1-04-T-134	1-07-P-27	обратный	820 X 9	266.00	0.00000016	26.40	31.59	-1559.09	3800.00	2240.91	0.87	0.00000	161.31	156.50	4.81
1-04-T-137	1-04-T-138A	подающий	820 X 9	94.00	0.00000006	58.51	59.76	2358.65	3800.00	1441.35	1.32	0.00000	156.06	154.48	1.58
1-04-T-137	1-04-T-138A	обратный	820 X 9	94.00	0.00000006	32.73	34.68	-2501.25	3800.00	1298.75	1.39	0.00000	156.06	154.48	1.58
1-04-T-138A	1-04-K-139	подающий	820 X 9	47.40	0.00000004	59.76	59.51	2358.65	3800.00	1441.35	1.32	0.00513	154.48	154.48	0.24
1-04-T-138A	1-04-K-139	обратный	820 X 9	47.40	0.00000004	34.68	34.95	-2501.25	3800.00	1298.75	1.39	0.00577	154.48	154.48	-0.27
1-04-T-141	1-04-T-142	подающий	820 X 11	33.15	0.00000007	58.87	59.39	2358.65	3800.00	1441.35	1.33	0.01558	154.55	153.62	0.41
1-04-T-141	1-04-T-142	обратный	820 X 11	33.15	0.00000007	35.53	36.92	-2501.25	3800.00	1298.75	1.41	0.04209	154.55	153.62	-0.47
1-04-T-142	1-04-P-144	подающий	820 X 11	116.10	0.00000008	59.39	65.61	2270.68	3800.00	1529.32	1.28	0.05356	153.62	147.00	0.40
1-04-T-142	1-04-P-144	обратный	820 X 11	116.10	0.00000008	36.92	43.99	-2413.28	3800.00	1386.72	1.36	0.06093	153.62	147.00	-0.45
1-04-T-153	1-04-T-154	подающий	820 X 9	91.00	0.00000004	59.00	58.53	2186.81	3800.00	1613.19	1.22	0.00517	151.07	151.35	0.19
1-04-T-153	1-04-T-154	обратный	820 X 9	91.00	0.00000004	42.80	42.74	-2329.41	3800.00	1470.59	1.30	0.00070	151.07	151.35	-0.22
1-04-T-154	1-04-T-155	подающий	820 X 8	134.70	0.00000013	58.53	59.58	2186.81	3800.00	1613.19	1.21	0.00781	151.35	149.66	0.64
1-04-T-154	1-04-T-155	обратный	820 X 8	134.70	0.00000013	42.74	45.15	-2329.41	3800.00	1470.59	1.29	0.01792	151.35	149.66	-0.72
1-04-T-155	1-04-T-157A	подающий	820 X 8	120.00	0.00000004	59.58	58.27	2186.81	3800.00	1613.19	1.21	0.00000	149.66	150.77	-1.11
1-04-T-155	1-04-T-157A	обратный	820 X 8	120.00	0.00000004	45.15	44.27	-2329.41	3800.00	1470.59	1.29	0.00000	149.66	150.77	-1.11
1-04-T-157A	1-04-T-157Б	подающий	820 X 12	26.60	0.00000005	58.27	58.21	2186.81	3800.00	1613.19	1.24	0.00215	150.77	150.57	0.26
1-04-T-157A	1-04-T-157Б	обратный	820 X 12	26.60	0.00000005	44.27	44.77	-2329.41	3800.00	1470.59	1.32	0.01849	150.77	150.57	-0.29

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-157Б	1-04-П-157	подающий	820 X 8	41.70	0.00000002	58.21	55.85	2186.81	3800.00	1613.19	1.21	0.00000	150.57	152.85	-2.28
1-04-T-157Б	1-04-П-157	обратный	820 X 8	41.70	0.00000002	44.77	42.58	-2329.41	3800.00	1470.59	1.29	0.00000	150.57	152.85	-2.28
1-04-T-7	1-04-T-10	подающий	820 X 9	444.82	0.00000026	51.55	53.22	1724.91	3800.00	2075.09	0.96	0.00374	166.02	163.58	0.78
1-04-T-7	1-04-T-10	обратный	820 X 9	444.82	0.00000026	19.74	22.97	-1744.80	3800.00	2055.20	0.97	0.00727	166.02	163.58	-0.79
1-04-T-7	1-04-T-7A	подающий	820 X 8	14.00	0.00000003	51.55	51.73	-2366.75	3800.00	1433.25	1.31	0.01285	166.02	166.02	-0.18
1-04-T-7	1-04-T-7A	обратный	820 X 8	14.00	0.00000003	19.74	19.56	2363.17	3800.00	1436.83	1.31	0.01281	166.02	166.02	0.18
1-04-T-7A	1-04-T-105	подающий	820 X 8	84.50	0.00000007	51.73	51.44	-2366.75	3800.00	1433.25	1.31	0.00000	166.02	166.73	-0.71
1-04-T-7A	1-04-T-105	обратный	820 X 8	84.50	0.00000007	19.56	18.44	2363.17	3800.00	1436.83	1.31	0.00000	166.02	166.73	-0.71
1-04-T-ПГУ	Т-ПК	подающий	820 X 8	67.00	0.00000004	59.96	60.28	-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	7.34	7.66	-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	50.63	50.84	783.79	3800.00	3016.21	0.43	0.02261	164.44	164.20	0.04
1-07-K-33	1-01-K-116	обратный	820 X 8	9.00	0.00000006	23.68	23.93	-414.59	3800.00	3385.41	0.23	0.02780	164.44	164.20	-0.01
1-07-K-8	1-19-П-8	подающий	820 X 9	26.80	0.00000005	48.01	47.99	2600.89	3800.00	1199.11	1.45	0.00084	168.74	168.42	0.34
1-07-K-8	1-19-П-8	обратный	820 X 9	26.80	0.00000005	18.21	18.81	-2361.87	3800.00	1438.13	1.32	0.02248	168.74	168.42	-0.28
1-07-П-27	1-04-T-137	подающий	820 X 9	40.31	0.00000011	58.68	58.51	2365.39	3800.00	1434.61	1.32	0.00445	156.50	156.06	0.62
1-07-П-27	1-04-T-137	обратный	820 X 9	40.31	0.00000011	31.59	32.73	-2507.99	3800.00	1292.01	1.40	0.02818	156.50	156.06	-0.70
1-11-K-109-3	1-11-П-109-7	подающий	820 X 10	146.00	0.00000010	50.95	49.21	2115.27	3800.00	1684.73	1.19	0.01192	164.93	166.21	0.46
1-11-K-109-3	1-11-П-109-7	обратный	820 X 10	146.00	0.00000010	22.30	21.44	-2024.01	3800.00	1775.99	1.13	0.00588	164.93	166.21	-0.42
1-11-K-763-78	1-11-K-109-7	подающий	820 X 10	279.62	0.00000019	48.80	49.17	-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	21.49	21.48	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	49.21	49.17	2083.28	3800.00	1716.72	1.17	0.00615	166.21	166.21	0.04
1-11-П-109-7	1-11-K-109-7	обратный	820 X 10	7.23	0.00000001	21.44	21.48	-1992.02	3800.00	1807.98	1.12	0.00563	166.21	166.21	-0.04
1-11-T-109-1A	1-11-T-109-1Б	подающий	820 X 12	88.86	0.00000007	51.20	50.91	2115.27	3800.00	1684.73	1.20	0.00326	165.10	165.08	0.31
1-11-T-109-1A	1-11-T-109-1Б	обратный	820 X 12	88.86	0.00000007	21.75	22.05	-2024.01	3800.00	1775.99	1.15	0.00342	165.10	165.08	-0.28
1-11-T-109-1Б	1-11-K-109-3	подающий	820 X 12	15.00	0.00000002	50.91	50.95	2115.27	3800.00	1684.73	1.20	0.00275	165.08	164.93	0.11
1-11-T-109-1Б	1-11-K-109-3	обратный	820 X 12	15.00	0.00000002	22.05	22.30	-2024.01	3800.00	1775.99	1.15	0.01664	165.08	164.93	-0.10
1-11-T-763-40	1-11-T-763-42	подающий	820 X 9	53.63	0.00000004	50.99	51.02	-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	25.22	25.19	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	51.02	58.45	-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	25.19	32.50	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	58.45	55.02	-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	32.50	28.91	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	55.02	53.62	-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	28.91	27.33	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	53.62	53.28	-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	27.33	26.93	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	52.76	53.28	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	26.37	26.93	-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	52.76	50.43	-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	26.37	23.74	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	50.43	49.89	-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	23.74	23.18	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	49.89	49.46	-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	23.18	22.73	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	49.46	49.48	-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	22.73	22.39	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	49.48	48.80	-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	22.39	21.49	981.42	3800.00	2818.58	0.55	0.00000	165.60	166.39	-0.79
1-19-K-426A	1-19-K-426	подающий	820 X 9	18.60	0.00000001	46.92	46.90	2600.89	3800.00	1199.11	1.45	0.00095	168.80	168.75	0.07
1-19-K-426A	1-19-K-426	обратный	820 X 9	18.60	0.00000001	19.00	19.11	-2361.87	3800.00	1438.13	1.32	0.00569	168.80	168.75	-0.06
1-19-K-426Б	1-19-K-426A	подающий	820 X 9	72.30	0.00000004	47.21	46.92	2600.89	3800.00	1199.11	1.45	0.00401	168.80	168.80	0.29
1-19-K-426Б	1-19-K-426A	обратный	820 X 9	72.30	0.00000004	18.77	19.00	-2361.87	3800.00	1438.13	1.32	0.00331	168.80	168.80	-0.24
1-19-K-428	1-19-K-426Б	подающий	820 X 9	57.20	0.00000004	47.76	47.21	2600.89	3800.00	1199.11	1.45	0.00000	168.50	168.80	-0.30
1-19-K-428	1-19-K-426Б	обратный	820 X 9	57.20	0.00000004	18.85	18.77	-2361.87	3800.00	1438.13	1.32	0.00000	168.50	168.80	-0.30
1-19-П-8	1-19-K-428	подающий	820 X 9	14.60	0.00000002	47.99	47.76	2600.89	3800.00	1199.11	1.45	0.01562	168.42	168.50	0.15
1-19-П-8	1-19-K-428	обратный	820 X 9	14.60	0.00000002	18.81	18.85	-2361.87	3800.00	1438.13	1.32	0.00288	168.42	168.50	-0.12
ВК-4	1-01-T-98A	подающий	820 X 8	27.00	0.00000003	45.78	55.93	-1266.12	3800.00	2533.88	0.70	0.00000	178.06	167.95	10.11
ВК-4	1-01-T-98A	обратный	820 X 8	27.00	0.00000003	1.44	11.51	1266.12	3800.00	2533.88	0.70	0.00000	178.06	167.95	10.11

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)
Т-ПК	1-01-Т-101 Правый	подающий	820 X 8	74.60	0.00000005	60.28	53.45	0.00	3800.00	3800.00	0.00	0.09155	167.70	174.53	-0.00
Т-ПК	1-01-Т-101 Правый	обратный	820 X 8	74.60	0.00000005	7.66	0.83	0.00	3800.00	3800.00	0.00	0.09155	167.70	174.53	0.00
ТЭЦ-6	1-01-Т-97	подающий	820 X 7	127.00	0.00000008	61.41	59.25	5080.37	3800.00	-1280.37	2.81	0.00000	167.70	167.70	-0.00
ТЭЦ-6	1-01-Т-97	обратный	820 X 7	127.00	0.00000008	6.52	8.69	-5080.37	3800.00	-1280.37	2.81	0.00000	167.70	167.70	-0.00
1-01-К-31	1-01-К-31Б	подающий	720 X 9	5.17	0.00000004	44.28	44.30	1819.05	2700.00	880.95	1.32	0.00275	160.94	160.81	0.12
1-01-К-31	1-01-К-31Б	обратный	720 X 9	5.17	0.00000005	35.06	35.19	0.00	2700.00	2700.00	0.00	0.02515	160.94	160.81	0.00
1-01-К-31	1-21-К-31-2	подающий	720 X 7	72.63	0.00000021	44.28	44.31	279.98	2700.00	2420.02	0.20	0.00032	160.94	160.90	0.02
1-01-К-31	1-21-К-31-2	обратный	720 X 7	72.63	0.00000021	35.06	36.23	-2315.51	2700.00	384.49	1.67	0.01601	160.94	160.90	-1.12
1-01-К-31Б	1-01-К-33Б	подающий	720 X 9	190.50	0.00000033	44.30	44.55	1819.05	2700.00	880.95	1.32	0.00000	160.81	159.47	1.34
1-01-К-31Б	1-01-К-33Б	обратный	720 X 9	190.50	0.00000033	35.19	36.53	-0.00	2700.00	2700.00	0.00	0.00000	160.81	159.47	1.34
1-01-К-33А	1-01-К-33Б	подающий	720 X 9	12.55	0.00000006	44.39	44.55	-1819.05	2700.00	880.95	1.32	0.01290	159.43	159.47	-0.20
1-01-К-33А	1-01-К-33Б	обратный	720 X 9	12.55	0.00000006	23.37	23.07	2044.82	2700.00	655.18	1.49	0.02351	159.43	159.47	0.25
1-01-К-33А	1-01-К-35	подающий	720 X 9	217.95	0.00000029	44.39	45.85	1819.05	2700.00	880.95	1.32	0.00672	159.43	156.99	0.97
1-01-К-33А	1-01-К-35	обратный	720 X 9	217.95	0.00000029	23.37	27.04	-2044.82	2700.00	655.18	1.49	0.01685	159.43	156.99	-1.23
1-01-К-33Б	1-01-К-33А	подающий	720 X 9	12.55	0.00000008	44.55	44.59	-0.00	2700.00	2700.00	0.00	0.00000	159.47	159.43	0.04
1-01-К-33Б	1-01-К-33А	обратный	720 X 9	12.55	0.00000008	23.07	22.78	2044.82	2700.00	655.18	1.49	0.00000	159.47	159.43	0.04
1-01-К-35	1-01-К-37	подающий	720 X 9	193.90	0.00000015	45.85	45.67	1789.07	2700.00	910.93	1.30	0.00093	156.99	156.70	0.47
1-01-К-35	1-01-К-37	обратный	720 X 9	193.90	0.00000015	27.04	27.69	-1574.66	2700.00	1125.34	1.15	0.00337	156.99	156.70	-0.36
1-01-К-37	1-01-К-37А	подающий	720 X 9	54.30	0.00000004	45.67	45.72	1714.32	2700.00	985.68	1.25	0.00090	156.70	156.52	0.13
1-01-К-37	1-01-К-37А	обратный	720 X 9	54.30	0.00000004	27.69	27.96	-1357.99	2700.00	1342.01	0.99	0.00483	156.70	156.52	-0.08
1-01-К-37А	1-01-Т-38А	подающий	720 X 9	53.82	0.00000004	45.72	45.96	1699.23	2700.00	1000.77	1.24	0.00436	156.52	156.18	0.11
1-01-К-37А	1-01-Т-38А	обратный	720 X 9	53.82	0.00000004	27.96	28.36	-1342.90	2700.00	1357.10	0.98	0.00754	156.52	156.18	-0.07
1-01-К-40	1-01-К-42	подающий	720 X 9	178.50	0.00000014	45.22	47.82	1692.06	2700.00	1007.94	1.23	0.01459	155.74	152.73	0.41
1-01-К-40	1-01-К-42	обратный	720 X 9	178.50	0.00000014	29.45	32.71	-1335.72	2700.00	1364.28	0.97	0.01828	155.74	152.73	-0.25
1-01-К-42	1-01-К-43	подающий	720 X 9	41.00	0.00000004	47.82	49.21	1692.06	2700.00	1007.94	1.23	0.03385	152.73	151.24	0.10
1-01-К-42	1-01-К-43	обратный	720 X 9	41.00	0.00000004	32.71	34.26	-1335.72	2700.00	1364.28	0.97	0.03789	152.73	151.24	-0.06
1-01-К-43	1-01-К-44	подающий	720 X 9	46.80	0.00000006	49.21	48.32	1640.67	2700.00	1059.33	1.19	0.01899	151.24	151.98	0.15
1-01-К-43	1-01-К-44	обратный	720 X 9	46.80	0.00000006	34.26	33.61	-1284.34	2700.00	1415.66	0.93	0.01386	151.24	151.98	-0.09
1-01-К-44	1-01-К-45	подающий	720 X 9	45.20	0.00000004	48.32	47.73	1640.67	2700.00	1059.33	1.19	0.01313	151.98	152.47	0.10
1-01-К-44	1-01-К-45	обратный	720 X 9	45.20	0.00000004	33.61	33.19	-1284.34	2700.00	1415.66	0.93	0.00944	151.98	152.47	-0.06
1-01-К-45	1-01-К-45А	подающий	720 X 7	11.23	0.00000002	47.73	47.76	1640.67	2700.00	1059.33	1.18	0.00345	152.47	152.37	0.06
1-01-К-45	1-01-К-45А	обратный	720 X 7	11.23	0.00000002	33.19	33.35	-1640.67	2700.00	1059.33	1.18	0.01436	152.47	152.37	-0.06
1-01-К-45А	1-01-К-46	подающий	720 X 9	86.10	0.00000013	47.76	50.24	1640.67	2700.00	1059.33	1.19	0.00000	152.37	149.54	2.83
1-01-К-45А	1-01-К-46	обратный	720 X 9	86.10	0.00000013	33.35	36.53	-1640.67	2700.00	1059.33	1.19	0.00000	152.37	149.54	2.83
1-01-К-46	1-01-К-47А	подающий	720 X 9	82.42	0.00000006	50.24	52.88	1640.67	2700.00	1059.33	1.19	0.03203	149.54	146.75	0.15
1-01-К-46	1-01-К-47А	обратный	720 X 9	82.42	0.00000006	36.53	39.47	-1640.67	2700.00	1059.33	1.19	0.03567	149.54	146.75	-0.15
1-01-К-47А	1-01-К-47Б	подающий	720 X 9	13.10	0.00000001	52.88	53.20	1640.67	2700.00	1059.33	1.19	0.02466	146.75	146.40	0.03
1-01-К-47А	1-01-К-47Б	обратный	720 X 9	13.10	0.00000001	39.47	39.85	-1640.67	2700.00	1059.33	1.19	0.02877	146.75	146.40	-0.03
1-01-К-47Б	1-01-К-48	подающий	720 X 9	87.71	0.00000013	53.20	54.25	1640.67	2700.00	1059.33	1.19	0.01197	146.40	145.00	0.35
1-01-К-47Б	1-01-К-48	обратный	720 X 9	87.71	0.00000013	39.85	41.60	-1640.67	2700.00	1059.33	1.19	0.01995	146.40	145.00	-0.35
1-01-К-48	1-01-Т-48	подающий	720 X 9	5.79	0.00000001	42.62	42.30	1640.67	2700.00	1059.33	1.19	0.00000	145.00	145.30	-0.30
1-01-К-48	1-01-Т-48	обратный	720 X 9	5.79	0.00000001	20.13	19.86	-1640.67	2700.00	1059.33	1.19	0.00000	145.00	145.30	-0.30
1-01-К-48	ПН-23	обратный	720 X 9	4.22	0.00000008	41.60	41.81	-1640.67	2700.00	1059.33	1.19	0.04872	145.00	145.00	-0.21
1-01-К-49	1-01-К-50	подающий	720 X 9	104.88	0.00000014	43.81	45.65	1160.41	2700.00	1539.59	0.84	0.01760	143.38	141.34	0.19
1-01-К-49	1-01-К-50	обратный	720 X 9	104.88	0.00000014	22.18	24.42	-1160.82	2700.00	1539.18	0.84	0.02131	143.38	141.34	-0.19
1-01-К-50	1-01-К-50А	подающий	720 X 8	93.60	0.00000007	45.65	47.23	1160.41	2700.00	1539.59	0.84	0.01683	141.34	139.67	0.09
1-01-К-50	1-01-К-50А	обратный	720 X 8	93.60	0.00000007	24.42	26.18	-1160.82	2700.00	1539.18	0.84	0.01885	141.34	139.67	-0.09
1-01-К-50А	1-01-К-55Б	подающий	720 X 8	113.15	0.00000011	47.23	50.97	1160.01	2700.00	1539.99	0.84	0.00000	139.67	135.78	3.89
1-01-К-50А	1-01-К-55Б	обратный	720 X 8	113.15	0.00000011	26.18	30.23	-1160.42	2700.00	1539.58	0.84	0.00000	139.67	135.78	3.89
1-01-П-39	1-01-К-40	подающий	720 X 7	65.05	0.00000023	44.99	45.22	1699.23	2700.00	1000.77	1.22	0.00347	156.63	155.74	0.66
1-01-П-39	1-01-К-40	обратный	720 X 7	65.05	0.00000023	28.14	29.45	-1342.90	2700.00	1357.10	0.97	0.02006	156.63	155.74	-0.41
1-01-Т-38А	1-01-Т-38Б	подающий	720 X 9	26.00	0.00000002	45.96	45.65	1699.23	2700.00	1000.77	1.24	0.01195	156.18	156.44	0.05
1-01-Т-38А	1-01-Т-38Б	обратный	720 X 9	26.00	0.00000002	28.36	28.13	-1342.90	2700.00	1357.10	0.98	0.00878	156.18	156.44	-0.03
1-01-Т-38Б	1-01-П-39	подающий	720 X 9	116.50	0.00000011	45.65	45.14	1699.23	2700.00	1000.77	1.24	0.00437	156.44	156.63	0.32
1-01-Т-38Б	1-01-П-39	обратный	720 X 9	116.50	0.00000011	28.13	28.14	-1342.90	2700.00	1357.10	0.98	0.00008	156.44	156.63	-0.20
1-01-Т-48	1-01-К-49	подающий	720 X 9	96.50	0.00000015	42.30	43.81	1640.67	2700.00	1059.33	1.19	0.00000	145.30	143.38	1.92
1-01-Т-48	1-01-К-49	обратный	720 X 9	96.50	0.00000015	19.86	22.18	-1640.67	2700.00	1059.33	1.19	0.00000	145.30	143.38	1.92
1-04-К-166	1-04-Т-166А	подающий	720 X 9	50.80	0.00000003	55.12	55.25	1823.09	2700.00	876.91	1.33	0.00248	147.55	147.31	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)
1-04-K-166	1-04-T-166A	обратный	720 X 9	50.80	0.00000003	27.15	27.55	-2179.43	2700.00	520.57	1.59	0.00794	147.55	147.31	-0.16
1-04-K-167	1-04-T-167Б	подающий	720 X 8	11.82	0.00000004	55.69	56.50	1823.09	2700.00	876.91	1.32	0.06855	146.73	145.79	0.13
1-04-K-167	1-04-T-167Б	обратный	720 X 8	11.82	0.00000004	28.33	29.45	-2179.43	2700.00	520.57	1.58	0.09521	146.73	145.79	-0.19
1-04-K-169	1-16-K-357	подающий	720 X 8	13.05	0.00000009	55.55	55.39	1823.09	2700.00	876.91	1.32	0.01188	146.24	146.09	0.31
1-04-K-169	1-16-K-357	обратный	720 X 8	13.05	0.00000009	29.72	30.31	-2179.43	2700.00	520.57	1.58	0.04489	146.24	146.09	-0.44
1-04-K-170	1-04-K-171	подающий	720 X 9	112.05	0.00000020	55.30	55.52	1458.49	2700.00	1241.51	1.06	0.00197	146.16	145.51	0.43
1-04-K-170	1-04-K-171	обратный	720 X 9	112.05	0.00000020	30.27	31.59	-1814.82	2700.00	885.18	1.32	0.01173	146.16	145.51	-0.66
1-04-K-171	1-04-T-172A	подающий	720 X 9	43.90	0.00000003	55.52	55.68	1420.98	2700.00	1279.02	1.03	0.00364	145.51	145.29	0.06
1-04-K-171	1-04-T-172A	обратный	720 X 9	43.90	0.00000003	31.59	31.90	-1777.32	2700.00	922.68	1.29	0.00715	145.51	145.29	-0.09
1-04-K-173	1-04-K-176	подающий	720 X 7	341.49	0.00000047	56.13	59.39	1257.29	2700.00	1442.71	0.90	0.00956	144.29	140.29	0.74
1-04-K-173	1-04-K-176	обратный	720 X 7	341.49	0.00000047	33.76	38.97	-1613.63	2700.00	1086.37	1.16	0.01526	144.29	140.29	-1.21
1-04-K-607	1-04-K-166	подающий	720 X 9	95.60	0.00000015	56.03	55.12	1823.09	2700.00	876.91	1.33	0.00956	147.13	147.55	0.49
1-04-K-607	1-04-K-166	обратный	720 X 9	95.60	0.00000015	26.86	27.15	-2179.43	2700.00	520.57	1.59	0.00299	147.13	147.55	-0.71
1-04-T-166A	1-04-T-167A	подающий	720 X 8	23.10	0.00000003	55.25	56.09	1823.09	2700.00	876.91	1.32	0.03667	147.31	146.36	0.10
1-04-T-166A	1-04-T-167A	обратный	720 X 8	23.10	0.00000003	27.55	28.65	-2179.43	2700.00	520.57	1.58	0.04749	147.31	146.36	-0.15
1-04-T-167A	1-04-K-167	подающий	720 X 8	9.00	0.00000001	56.09	55.69	1823.09	2700.00	876.91	1.32	0.00000	146.36	146.73	-0.37
1-04-T-167A	1-04-K-167	обратный	720 X 8	9.00	0.00000001	28.65	28.33	-2179.43	2700.00	520.57	1.58	0.00000	146.36	146.73	-0.37
1-04-T-167Б	1-04-K-169	подающий	720 X 8	116.80	0.00000015	56.50	55.55	1823.09	2700.00	876.91	1.32	0.00000	145.79	146.24	-0.45
1-04-T-167Б	1-04-K-169	обратный	720 X 8	116.80	0.00000015	29.45	29.72	-2179.43	2700.00	520.57	1.58	0.00000	145.79	146.24	-0.45
1-04-T-172A	1-04-T-172Б	подающий	720 X 9	77.85	0.00000008	55.68	55.36	1420.98	2700.00	1279.02	1.03	0.00411	145.29	145.44	0.17
1-04-T-172A	1-04-T-172Б	обратный	720 X 9	77.85	0.00000008	31.90	32.02	-1777.32	2700.00	922.68	1.29	0.00149	145.29	145.44	-0.27
1-04-T-172Б	1-04-K-173	подающий	720 X 9	122.60	0.00000019	55.36	56.13	1420.98	2700.00	1279.02	1.03	0.00000	145.44	144.29	1.15
1-04-T-172Б	1-04-K-173	обратный	720 X 9	122.60	0.00000019	32.02	33.76	-1777.32	2700.00	922.68	1.29	0.00000	145.44	144.29	1.15
1-04-T-ПГУ	ПГУ	подающий	720 X 9	53.00	0.00000018	59.96	51.27	-2880.74	2700.00	-180.74	2.10	0.16401	168.02	178.23	-1.52
1-04-T-ПГУ	ПГУ	обратный	720 X 9	53.00	0.00000018	7.34	-4.39	2880.74	2700.00	-180.74	2.10	0.22128	168.02	178.23	1.52
1-10-П-763-10	1-11-K-763-12	обратный	720 X 8	130.05	0.00000013	25.48	26.34	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	26.34	25.65	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	25.65	25.71	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	49.62	50.99	-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	24.17	25.22	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	25.71	25.96	291.18	2700.00	2408.82	0.21	0.00922	163.70	163.45	0.00
1-14-T-171	1-14-T-171Б	подающий	720 X 9	35.00	0.00000007	51.49	53.27	-405.92	2700.00	2294.08	0.30	0.05091	152.54	150.77	-0.01
1-14-T-171	1-14-T-171Б	обратный	720 X 9	35.00	0.00000007	43.53	45.29	314.66	2700.00	2385.34	0.23	0.05037	152.54	150.77	0.01
1-14-T-171	1-14-T-172	подающий	720 X 9	60.05	0.00000005	51.49	49.96	4.61	2700.00	2695.39	0.00	0.00000	152.54	154.07	-1.53
1-14-T-171	1-14-T-172	обратный	720 X 9	60.05	0.00000005	43.53	42.00	-264.69	2700.00	2435.31	0.19	0.00000	152.54	154.07	-1.53
1-14-T-172	1-14-T-173	подающий	720 X 9	41.60	0.00000006	49.96	48.73	4.61	2700.00	2695.39	0.00	0.02957	154.07	155.30	-0.00
1-14-T-172	1-14-T-173	обратный	720 X 9	41.60	0.00000006	42.00	40.78	-264.69	2700.00	2435.31	0.19	0.02946	154.07	155.30	-0.00
1-15-K-33B	1-01-K-33A	подающий	720 X 8	21.10	0.00000007	44.54	44.59	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	22.67	22.78	-2044.82	2700.00	655.18	1.48	0.00516	159.48	159.43	-0.06
1-15-K-595	1-15-K-33B	подающий	720 X 8	93.25	0.00000013	43.21	43.67	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	21.59	22.67	-2044.82	2700.00	655.18	1.48	0.01156	159.94	159.48	-0.62
1-15-K-595	1-21-T-31-4-7	обратный	720 X 9	46.30	0.00000012	21.59	20.49	2044.82	2700.00	655.18	1.49	0.02387	159.94	160.53	0.52
1-15-K-595A	1-15-K-595	подающий	720 X 8	10.92	0.00000001	43.21	43.21	-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	14.07	14.07	-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	44.58	43.95	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	15.44	14.81	-12.63	2700.00	2687.37	0.01	0.01074	158.57	159.20	0.00
1-15-K-599	1-15-K-596	подающий	720 X 9	109.50	0.00000011	46.52	44.58	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	17.38	15.44	-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	46.45	46.52	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	17.31	17.38	-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	50.54	46.45	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	21.40	17.31	-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	52.20	51.54	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	23.06	22.40	-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	55.95	52.20	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	26.79	23.06	-192.98	2700.00	2507.02	0.14	0.01969	147.21	150.95	-0.01
1-15-T-595Б	1-15-K-595A	подающий	720 X 8	109.77	0.00000015	43.22	43.21	3.34	2700.00	2696.66	0.00	0.00009	159.93	159.94	-0.00
1-15-T-595Б	1-15-K-595A	обратный	720 X 8	109.77	0.00000015	14.08	14.07	-12.63	2700.00	2687.37	0.01	0.00009	159.93	159.94	-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-T-595B	1-15-T-595Б	подающий	720 X 8	37.00	0.00000002	43.95	43.22	3.34	2700.00	2696.66	0.00	0.01973	159.20	159.93	0.00
1-15-T-595B	1-15-T-595Б	обратный	720 X 8	37.00	0.00000002	14.81	14.08	-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	51.53	50.54	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	22.39	21.40	-140.54	2700.00	2559.46	0.10	0.03343	151.62	152.61	-0.00
1-15-T-602	1-15-T-601	подающий	720 X 9	12.25	0.00000001	51.54	51.53	131.25	2700.00	2568.75	0.10	0.00083	151.61	151.62	0.00
1-15-T-602	1-15-T-601	обратный	720 X 9	12.25	0.00000001	22.40	22.39	-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	55.39	55.30	1458.49	2700.00	1241.51	1.06	0.00551	146.09	146.16	0.02
1-16-K-357	1-04-K-170	обратный	720 X 9	17.20	0.00000001	30.31	30.27	-1814.82	2700.00	885.18	1.32	0.00184	146.09	146.16	-0.04
1-19-K-409A	1-19-K-500A	подающий	720 X 9	120.81	0.00000016	49.05	48.81	1068.06	2700.00	1631.94	0.78	0.00205	159.44	159.51	0.18
1-19-K-409A	1-19-K-500A	обратный	720 X 9	120.81	0.00000016	34.65	34.76	-1068.06	2700.00	1631.94	0.78	0.00089	159.44	159.51	-0.18
1-19-K-411	1-19-K-409A	подающий	720 X 9	330.50	0.00000037	49.74	49.05	1161.86	2700.00	1538.14	0.85	0.00209	159.25	159.44	0.50
1-19-K-411	1-19-K-409A	обратный	720 X 9	330.50	0.00000037	34.34	34.65	-1161.86	2700.00	1538.14	0.85	0.00094	159.25	159.44	-0.50
1-19-K-412	1-19-T-411Б	подающий	720 X 9	23.37	0.00000002	49.72	50.05	1161.86	2700.00	1538.14	0.85	0.01449	159.35	158.99	0.02
1-19-K-412	1-19-T-411Б	обратный	720 X 9	23.37	0.00000002	34.17	34.55	-1161.86	2700.00	1538.14	0.85	0.01632	159.35	158.99	-0.02
1-19-K-413	1-19-K-412	подающий	720 X 9	91.75	0.00000007	49.68	49.72	1167.52	2700.00	1532.48	0.85	0.00038	159.48	159.35	0.10
1-19-K-413	1-19-K-412	обратный	720 X 9	91.75	0.00000007	33.95	34.17	-1167.52	2700.00	1532.48	0.85	0.00246	159.48	159.35	-0.10
1-19-K-415	1-19-K-413	подающий	720 X 9	149.95	0.00000018	48.89	49.68	1234.59	2700.00	1465.41	0.90	0.00528	160.55	159.48	0.28
1-19-K-415	1-19-K-413	обратный	720 X 9	149.95	0.00000018	32.60	33.95	-1234.59	2700.00	1465.41	0.90	0.00899	160.55	159.48	-0.28
1-19-K-417	1-19-K-415	подающий	720 X 9	214.27	0.00000022	47.65	48.89	1279.49	2700.00	1420.51	0.93	0.00580	162.15	160.55	0.36
1-19-K-417	1-19-K-415	обратный	720 X 9	214.27	0.00000022	30.64	32.60	-1279.49	2700.00	1420.51	0.93	0.00914	162.15	160.55	-0.36
1-19-K-418	1-19-K-417	подающий	720 X 9	140.90	0.00000017	46.80	47.65	1307.87	2700.00	1392.13	0.95	0.00604	163.29	162.15	0.29
1-19-K-418	1-19-K-417	обратный	720 X 9	140.90	0.00000017	29.21	30.64	-1307.87	2700.00	1392.13	0.95	0.01014	163.29	162.15	-0.29
1-19-K-419	1-19-K-419A	подающий	720 X 9	25.40	0.00000007	45.71	46.10	1362.51	2700.00	1337.49	0.99	0.00000	164.97	164.45	0.52
1-19-K-419	1-19-K-419A	обратный	720 X 9	25.40	0.00000007	26.94	27.59	-1362.51	2700.00	1337.49	0.99	0.00000	164.97	164.45	0.52
1-19-K-419A	1-19-K-418	подающий	720 X 9	149.61	0.00000025	46.10	46.80	1362.51	2700.00	1337.49	0.99	0.00467	164.45	163.29	0.46
1-19-K-419A	1-19-K-418	обратный	720 X 9	149.61	0.00000025	27.59	29.21	-1362.51	2700.00	1337.49	0.99	0.01083	164.45	163.29	-0.46
1-19-K-420	1-19-T-419Б	подающий	720 X 9	93.13	0.00000014	46.16	46.41	2308.52	2700.00	391.48	1.68	0.00271	165.39	164.41	0.73
1-19-K-420	1-19-T-419Б	обратный	720 X 9	93.13	0.00000014	25.82	27.39	-2069.51	2700.00	630.49	1.51	0.01680	165.39	164.41	-0.58
1-19-K-421	1-19-K-420	подающий	720 X 8	131.12	0.00000021	46.62	46.16	2383.55	2700.00	316.45	1.73	0.00354	166.13	165.39	1.20
1-19-K-421	1-19-K-420	обратный	720 X 8	131.12	0.00000021	24.11	25.82	-2144.54	2700.00	555.46	1.55	0.01308	166.13	165.39	-0.97
1-19-K-422	1-19-K-421	подающий	720 X 8	73.70	0.00000006	46.31	46.62	2483.71	2700.00	216.29	1.80	0.00419	166.79	166.13	0.35
1-19-K-422	1-19-K-421	обратный	720 X 8	73.70	0.00000006	23.16	24.11	-2244.69	2700.00	455.31	1.62	0.01285	166.79	166.13	-0.29
1-19-K-423	1-19-K-422	подающий	720 X 8	69.40	0.00000005	46.01	46.31	2488.58	2700.00	211.42	1.80	0.00440	167.43	166.79	0.33
1-19-K-423	1-19-K-422	обратный	720 X 8	69.40	0.00000005	22.25	23.16	-2249.57	2700.00	450.43	1.63	0.01316	167.43	166.79	-0.27
1-19-K-424	1-19-K-423	подающий	720 X 9	183.06	0.00000014	46.43	46.01	2529.32	2700.00	170.68	1.84	0.00231	167.90	167.43	0.89
1-19-K-424	1-19-K-423	обратный	720 X 9	183.06	0.00000014	21.04	22.25	-2290.30	2700.00	409.70	1.67	0.00657	167.90	167.43	-0.73
1-19-K-425	1-19-K-424	подающий	720 X 9	108.50	0.00000008	46.30	46.43	2570.00	2700.00	130.00	1.87	0.00123	168.57	167.90	0.54
1-19-K-425	1-19-K-424	обратный	720 X 9	108.50	0.00000008	19.93	21.04	-2330.98	2700.00	369.02	1.70	0.01025	168.57	167.90	-0.44
1-19-K-426	1-19-K-425	подающий	720 X 9	84.60	0.00000011	46.90	46.30	2600.89	2700.00	99.11	1.89	0.00707	168.75	168.57	0.78
1-19-K-426	1-19-K-425	обратный	720 X 9	84.60	0.00000011	19.11	19.93	-2361.87	2700.00	338.13	1.72	0.00971	168.75	168.57	-0.64
1-19-K-500A	1-19-K-500	подающий	720 X 9	12.29	0.00000007	48.81	48.35	1068.06	2700.00	1631.94	0.78	0.03754	159.51	159.89	0.08
1-19-K-500A	1-19-K-500	обратный	720 X 9	12.29	0.00000007	34.76	34.46	-1068.06	2700.00	1631.94	0.78	0.02430	159.51	159.89	-0.08
1-19-T-411A	1-19-K-411	подающий	720 X 9	5.75	0.00000001	49.81	49.74	1161.86	2700.00	1538.14	0.85	0.00000	159.20	159.25	-0.05
1-19-T-411A	1-19-K-411	обратный	720 X 9	5.75	0.00000001	34.38	34.34	-1161.86	2700.00	1538.14	0.85	0.00000	159.20	159.25	-0.05
1-19-T-411Б	1-19-T-411A	подающий	720 X 9	17.50	0.00000002	50.05	49.81	1161.86	2700.00	1538.14	0.85	0.01373	158.99	159.20	0.03
1-19-T-411Б	1-19-T-411A	обратный	720 X 9	17.50	0.00000002	34.55	34.38	-1161.86	2700.00	1538.14	0.85	0.01027	158.99	159.20	-0.03
1-19-T-419Б	1-19-K-419	подающий	720 X 9	28.65	0.00000003	46.41	45.71	2308.52	2700.00	391.48	1.68	0.02462	164.41	164.97	0.15
1-19-T-419Б	1-19-K-419	обратный	720 X 9	28.65	0.00000003	27.39	26.94	-2069.51	2700.00	630.49	1.51	0.01547	164.41	164.97	-0.12
1-21-K-31-2	1-21-K-31-4	подающий	720 X 7	93.92	0.00000016	44.31	44.15	269.08	2700.00	2430.92	0.19	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	36.23	36.93	-2304.61	2700.00	395.39	1.66	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	44.08	44.15	-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	37.51	36.93	2052.69	2700.00	647.31	1.48	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	43.34	44.08	-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	37.61	37.51	2046.92	2700.00	653.08	1.47	0.00252	161.85	161.11	0.84
1-21-T-31-4-3	ПН-3	обратный	720 X 7	20.00	0.00000012	37.61	38.10	-2044.82	2700.00	655.18	1.47	0.02474	161.85	161.85	-0.49
1-21-T-31-4-3	ПН-3	обратный	720 X 7	20.00	0.00000012	18.52	18.02	2044.82	2700.00	655.18	1.47	0.02474	161.85	161.85	0.49
1-21-T-31-4-7	1-21-T-31-4-3	обратный	720 X 9	99.00	0.00000016	20.49	18.52	2044.82	2700.00	655.18	1.49	0.00000	160.53	161.85	-1.32
ПН-23	1-01-K-48	обратный	720 X 9	4.52	0.00000008	19.93	20.13	-1640.67	2700.00	1059.33	1.19	0.00000	145.00	145.00	-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-55A	1-01-K-55B	подающий	630 X 9	15.00	0.00000007	51.26	50.97	-1160.01	1880.00	719.99	1.11	0.01939	135.40	135.78	-0.09
1-01-K-55A	1-01-K-55B	обратный	630 X 9	15.00	0.00000007	30.70	30.23	1160.42	1880.00	719.58	1.11	0.03129	135.40	135.78	0.09
1-01-T-95	ТЭЦ-6	подающий	630 X 7	49.00	0.00000016	65.71	61.41	5080.37	1880.00	-3200.37	4.80	0.00000	167.50	167.70	-0.20
1-04-K-176	1-04-T-177A	подающий	630 X 9	165.50	0.00000038	59.39	58.85	844.09	1880.00	1035.91	0.81	0.00327	140.29	140.56	0.27
1-04-K-176	1-04-T-177A	обратный	630 X 9	165.50	0.00000038	38.97	38.97	-844.09	1880.00	1035.91	0.81	0.00000	140.29	140.56	-0.27
1-04-K-177A	1-04-K-178	подающий	630 X 8	150.78	0.00000033	59.03	59.73	595.58	1880.00	1284.42	0.57	0.00000	140.29	139.47	0.82
1-04-K-177A	1-04-K-178	обратный	630 X 8	150.78	0.00000033	39.34	40.28	-595.58	1880.00	1284.42	0.57	0.00000	140.29	139.47	0.82
1-04-K-177B	1-04-T-177B	подающий	630 X 9	25.00	0.00000007	57.92	58.56	635.74	1880.00	1244.26	0.61	0.02572	141.46	140.79	0.03
1-04-K-177B	1-04-T-177B	обратный	630 X 9	25.00	0.00000007	38.11	38.81	-635.74	1880.00	1244.26	0.61	0.02788	141.46	140.79	-0.03
1-04-K-178	1-04-K-179	подающий	630 X 10	195.20	0.00000040	59.73	63.28	545.07	1880.00	1334.93	0.53	0.01819	139.47	135.80	0.12
1-04-K-178	1-04-K-179	обратный	630 X 10	195.20	0.00000040	40.28	44.07	-545.07	1880.00	1334.93	0.53	0.01942	139.47	135.80	-0.12
1-04-K-179	1-04-T-179A	подающий	630 X 10	13.00	0.00000002	63.28	63.74	544.67	1880.00	1335.33	0.53	0.03573	135.80	135.33	0.01
1-04-K-179	1-04-T-179A	обратный	630 X 10	13.00	0.00000002	44.07	44.55	-544.67	1880.00	1335.33	0.53	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	66.02	66.15	514.64	1880.00	1365.36	0.49	0.00753	132.96	132.81	0.02
1-04-K-180	1-20-K-55-20	обратный	630 X 9	17.31	0.00000007	47.01	47.18	-514.64	1880.00	1365.36	0.49	0.00980	132.96	132.81	-0.02
1-04-K-180A	1-04-K-180	подающий	630 X 10	13.44	0.00000002	65.85	66.02	544.67	1880.00	1335.33	0.53	0.01298	133.14	132.96	0.01
1-04-K-180A	1-04-K-180	обратный	630 X 10	13.44	0.00000002	46.82	47.01	-544.67	1880.00	1335.33	0.53	0.01381	133.14	132.96	-0.01
1-04-K-607	1-15-K-607A	подающий	630 X 8	9.50	0.00000008	56.03	55.95	183.69	1880.00	1696.31	0.17	0.00871	147.13	147.21	0.00
1-04-K-607	1-15-K-607A	обратный	630 X 8	9.50	0.00000008	26.86	26.79	-192.98	1880.00	1687.02	0.18	0.00811	147.13	147.21	-0.00
1-04-P-158	1-17-K-158-4	подающий	630 X 7	100.55	0.00000048	56.60	59.75	-698.60	1880.00	1181.40	0.66	0.03137	151.65	148.73	-0.23
1-04-P-158	1-17-K-158-4	обратный	630 X 7	100.55	0.00000048	44.29	46.81	921.62	1880.00	958.38	0.87	0.02498	151.65	148.73	0.41
1-04-T-177A	1-04-T-177B	подающий	630 X 9	25.50	0.00000004	58.85	58.74	844.09	1880.00	1035.91	0.81	0.00452	140.56	140.65	0.03
1-04-T-177A	1-04-T-177B	обратный	630 X 9	25.50	0.00000004	38.97	38.91	-844.09	1880.00	1035.91	0.81	0.00254	140.56	140.65	-0.03
1-04-T-177B	1-04-K-177B	подающий	630 X 9	13.00	0.00000002	58.74	57.92	844.09	1880.00	1035.91	0.81	0.00000	140.65	141.46	-0.81
1-04-T-177B	1-04-K-177B	обратный	630 X 9	13.00	0.00000002	38.91	38.11	-844.09	1880.00	1035.91	0.81	0.00000	140.65	141.46	-0.81
1-04-T-177B	1-04-T-177Г	подающий	630 X 9	15.00	0.00000002	58.56	59.17	635.74	1880.00	1244.26	0.61	0.04077	140.79	140.17	0.01
1-04-T-177B	1-04-T-177Г	обратный	630 X 9	15.00	0.00000002	38.81	39.44	-635.74	1880.00	1244.26	0.61	0.04189	140.79	140.17	-0.01
1-04-T-177Г	1-04-K-177A	подающий	630 X 8	26.45	0.00000006	59.17	59.03	635.74	1880.00	1244.26	0.60	0.00550	140.17	140.29	0.03
1-04-T-177Г	1-04-K-177A	обратный	630 X 8	26.45	0.00000006	39.44	39.34	-635.74	1880.00	1244.26	0.60	0.00357	140.17	140.29	-0.03
1-04-T-179A	1-04-K-180A	подающий	630 X 10	110.60	0.00000029	63.74	65.85	544.67	1880.00	1335.33	0.53	0.01904	135.33	133.14	0.08
1-04-T-179A	1-04-K-180A	обратный	630 X 10	110.60	0.00000029	44.55	46.82	-544.67	1880.00	1335.33	0.53	0.02057	135.33	133.14	-0.08
1-07-P-4	1-23-T-1	подающий	630 X 7	26.80	0.00000012	58.48	57.63	1019.88	1880.00	860.12	0.96	0.03170	160.48	161.20	0.13
1-07-P-4	1-23-T-1	обратный	630 X 7	26.80	0.00000012	24.68	24.23	-1481.92	1880.00	398.08	1.40	0.01666	160.48	161.20	-0.27
1-10-P-763-10	1-11-K-763-12	подающий	630 X 9	130.05	0.00000029	49.70	50.56	-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	50.56	49.89	-200.64	1880.00	1679.36	0.19	0.00511	163.08	163.76	-0.01
1-11-K-763-18	1-11-T-763-20A	подающий	630 X 9	20.00	0.00000008	49.89	49.96	-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	50.21	49.73	-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	25.96	25.34	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	49.73	47.75	-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	25.34	23.32	516.93	1880.00	1363.07	0.48	0.00000	164.00	166.00	-2.00
1-11-K-763-28	1-11-K-763-30	подающий	630 X 5	203.30	0.00000028	48.55	47.76	-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	24.12	23.17	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	47.76	48.11	-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	23.17	23.44	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	48.11	48.15	-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	23.44	23.38	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	48.15	49.49	-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	23.38	24.16	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	49.62	49.49	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	24.17	24.16	-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	49.96	50.21	-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	47.75	48.55	-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	23.32	24.12	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	45.99	45.89	571.57	1880.00	1308.43	0.54	0.00121	164.06	164.05	0.11
1-12-K-1-13	1-12-K-1-14	обратный	630 X 8	82.90	0.00000034	28.00	28.10	-503.19	1880.00	1376.81	0.48	0.00115	164.06	164.05	-0.09
1-12-K-1-14	1-12-K-1-17	подающий	630 X 8	110.06	0.00000020	45.89	47.82	742.60	1880.00	1137.40	0.71	0.01754	164.05	162.01	0.11
1-12-K-1-14	1-12-K-1-17	обратный	630 X 8	110.06	0.00000020	28.10	30.22	-651.34	1880.00	1228.66	0.62	0.01930	164.05	162.01	-0.08
1-12-K-1-17	1-12-K-1-18	подающий	630 X 8	74.43	0.00000023	47.82	49.24	648.30	1880.00	1231.70	0.62	0.01901	162.01	160.50	0.10

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-1-17	1-12-K-1-18	обратный	630 X 8	74.43	0.00000023	30.22	31.80	-557.04	1880.00	1322.96	0.53	0.02123	162.01	160.50	-0.07
1-12-K-1-18	1-12-T-1-19	подающий	630 X 8	50.62	0.00000019	49.24	49.57	624.01	1880.00	1255.99	0.59	0.00660	160.50	160.09	0.08
1-12-K-1-18	1-12-T-1-19	обратный	630 X 8	50.62	0.00000019	31.80	32.27	-532.75	1880.00	1347.25	0.51	0.00919	160.50	160.09	-0.06
1-13-K-106-42	1-13-K-106-44A	подающий	630 X 9	102.45	0.00000017	53.92	52.78	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	30.57	29.44	-48.46	1880.00	1831.54	0.05	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	60.44	56.18	-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	35.74	31.48	88.58	1880.00	1791.42	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	53.28	53.35	-71.92	1880.00	1808.08	0.07	0.00338	159.85	159.78	-0.00
1-13-P-106-44	1-13-T-106-44	обратный	630 X 9	20.95	0.00000015	29.94	30.01	48.46	1880.00	1831.54	0.05	0.00332	159.85	159.78	0.00
1-13-T-106-40	1-13-T-106-40A	подающий	630 X 9	3.00	0.00000008	55.88	55.88	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	32.53	32.53	-48.46	1880.00	1831.54	0.05	0.00003	157.25	157.25	-0.00
1-13-T-106-40A	1-13-K-106-42	подающий	630 X 9	123.01	0.00000023	55.88	53.92	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	32.53	30.57	-48.46	1880.00	1831.54	0.05	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	53.35	53.24	-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	30.01	29.90	48.46	1880.00	1831.54	0.05	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	53.24	52.78	-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	29.90	29.44	48.46	1880.00	1831.54	0.05	0.01725	159.89	160.35	0.00
1-14-K-165	1-14-K-166	подающий	630 X 8	55.99	0.00000009	80.75	82.80	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	72.28	74.33	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	82.80	87.72	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	74.33	79.25	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	47.30	47.18	-19.92	1880.00	1860.08	0.02	0.00000	156.73	156.85	-0.12
1-14-K-176	1-14-K-177	обратный	630 X 8	20.55	0.00000005	39.37	39.26	-240.16	1880.00	1639.84	0.23	0.00000	156.73	156.85	-0.12
1-14-K-177	1-14-K-179	подающий	630 X 8	207.01	0.00000046	47.18	45.00	-224.62	1880.00	1655.38	0.21	0.00000	156.85	159.05	-2.20
1-14-K-177	1-14-K-179	обратный	630 X 8	207.01	0.00000046	39.26	37.06	-35.46	1880.00	1844.54	0.03	0.00000	156.85	159.05	-2.20
1-14-K-179	1-14-K-180	подающий	630 X 8	128.24	0.00000030	45.00	44.69	-245.92	1880.00	1634.08	0.23	0.00000	159.05	159.38	-0.33
1-14-K-179	1-14-K-180	обратный	630 X 8	128.24	0.00000030	37.06	36.73	-14.16	1880.00	1865.84	0.01	0.00000	159.05	159.38	-0.33
1-14-K-180	1-14-K-182	подающий	630 X 8	144.25	0.00000025	44.69	43.67	-624.92	1880.00	1255.08	0.59	0.00000	159.38	160.49	-1.11
1-14-K-180	1-14-K-182	обратный	630 X 8	144.25	0.00000025	36.73	35.61	134.08	1880.00	1745.92	0.13	0.00000	159.38	160.49	-1.11
1-14-K-182	1-14-K-183	подающий	630 X 8	122.07	0.00000018	43.67	43.47	-641.59	1880.00	1238.41	0.61	0.00000	160.49	160.77	-0.28
1-14-K-182	1-14-K-183	обратный	630 X 8	122.07	0.00000018	35.61	35.33	150.75	1880.00	1729.25	0.14	0.00000	160.49	160.77	-0.28
1-14-K-183	1-14-T-183A	подающий	630 X 9	47.40	0.00000019	43.47	43.55	-669.19	1880.00	1210.81	0.64	0.00000	160.77	160.78	-0.01
1-14-K-183	1-14-T-183A	обратный	630 X 9	47.40	0.00000019	35.33	35.31	178.35	1880.00	1701.65	0.17	0.00000	160.77	160.78	-0.01
1-14-P-169	1-14-T-170	подающий	630 X 8	133.10	0.00000032	89.91	76.50	405.92	1880.00	1474.08	0.39	0.00000	114.44	127.79	-13.35
1-14-P-169	1-14-T-170	обратный	630 X 8	133.10	0.00000032	81.44	68.12	-314.66	1880.00	1565.34	0.30	0.00000	114.44	127.79	-13.35
1-14-T-168	1-14-P-169	подающий	630 X 8	142.16	0.00000032	87.72	89.91	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	79.25	81.44	0.00	1880.00	1880.00	0.00	0.01540	116.63	114.44	0.00
1-14-T-173	1-14-K-174	подающий	630 X 8	5.50	0.00000005	48.73	48.73	4.61	1880.00	1875.39	0.00	0.00000	155.30	155.30	-0.00
1-14-T-173	1-14-K-174	обратный	630 X 8	5.50	0.00000005	40.78	40.78	-264.69	1880.00	1615.31	0.25	0.00000	155.30	155.30	0.00
1-14-T-175A	1-14-K-176	подающий	630 X 8	77.23	0.00000012	47.56	47.30	-19.92	1880.00	1860.08	0.02	0.00000	156.47	156.73	-0.26
1-14-T-175A	1-14-K-176	обратный	630 X 8	77.23	0.00000012	39.63	39.37	-240.16	1880.00	1639.84	0.23	0.00000	156.47	156.73	-0.26
1-14-T-183A	1-14-T-183Б	подающий	630 X 9	23.00	0.00000003	43.55	43.56	-669.19	1880.00	1210.81	0.64	0.00000	160.78	160.78	-0.00
1-14-T-183A	1-14-T-183Б	обратный	630 X 9	23.00	0.00000003	35.31	35.31	178.35	1880.00	1701.65	0.17	0.00000	160.78	160.78	-0.00
1-14-T-183Б	1-14-T-183В	подающий	630 X 9	15.00	0.00000002	43.56	43.57	-669.19	1880.00	1210.81	0.64	0.00000	160.78	160.78	0.00
1-14-T-183Б	1-14-T-183В	обратный	630 X 9	15.00	0.00000002	35.31	35.31	178.35	1880.00	1701.65	0.17	0.00000	160.78	160.78	0.00
1-14-T-183В	1-14-K-184	подающий	630 X 9	26.00	0.00000008	43.57	43.63	-669.19	1880.00	1210.81	0.64	0.00000	160.78	160.76	0.02
1-14-T-183В	1-14-K-184	обратный	630 X 9	26.00	0.00000008	35.31	35.33	178.35	1880.00	1701.65	0.17	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	45.25	44.66	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	14.07	13.48	-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	57.24	58.72	723.20	1880.00	1156.80	0.68	0.03514	152.15	150.64	0.03
1-17-K-158-26	1-17-T-158-24	обратный	630 X 7	42.00	0.00000007	41.82	43.39	-946.23	1880.00	933.77	0.89	0.03734	152.15	150.64	-0.06
1-17-K-158-28	1-17-K-158-26	подающий	630 X 8	258.40	0.00000060	51.34	57.24	761.89	1880.00	1118.11	0.72	0.02283	158.40	152.15	0.35
1-17-K-158-28	1-17-K-158-26	обратный	630 X 8	258.40	0.00000060	34.98	41.82	-984.91	1880.00	895.09	0.94	0.02645	158.40	152.15	-0.59
1-17-K-158-36	1-17-T-158-32A	подающий	630 X 7	270.00	0.00000069	46.28	49.45	876.51	1880.00	1003.49	0.83	0.01174	164.21	160.51	0.53
1-17-K-158-36	1-17-T-158-32A	обратный	630 X 7	270.00	0.00000069	28.00	32.53	-1099.53	1880.00	780.47	1.04	0.01679	164.21	160.51	-0.83
1-17-K-158-4	1-17-T-158-4A	подающий	630 X 7	71.00	0.00000027	59.75	63.42	-723.20	1880.00	1156.80	0.68	0.05158	148.73	145.21	-0.14
1-17-K-158-4	1-17-T-158-4A	обратный	630 X 7	71.00	0.00000027	46.81	50.08	946.23	1880.00	933.77	0.89	0.04614	148.73	145.21	0.24
1-17-T-158-24	1-17-T-158-8	подающий	630 X 7	315.50	0.00000111	58.72	78.45	723.20	1880.00	1156.80	0.68	0.06252	150.64	130.34	0.57

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-158-24	1-17-T-158-8	обратный	630 X 7	315.50	0.00000111	43.39	64.68	-946.23	1880.00	933.77	0.89	0.06749	150.64	130.34	-0.99
1-17-T-158-30	1-17-K-158-28	подающий	630 X 7	76.40	0.00000016	51.06	51.34	876.51	1880.00	1003.49	0.83	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	34.39	34.98	-1099.53	1880.00	780.47	1.04	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	50.92	51.06	876.51	1880.00	1003.49	0.83	0.00333	158.99	158.80	0.04
1-17-T-158-32	1-17-T-158-30	обратный	630 X 7	43.60	0.00000006	34.13	34.39	-1099.53	1880.00	780.47	1.04	0.00598	158.99	158.80	-0.07
1-17-T-158-32A	1-17-T-158-32	подающий	630 X 7	50.00	0.00000007	49.45	50.92	876.51	1880.00	1003.49	0.83	0.02937	160.51	158.99	0.05
1-17-T-158-32A	1-17-T-158-32	обратный	630 X 7	50.00	0.00000007	32.53	34.13	-1099.53	1880.00	780.47	1.04	0.03202	160.51	158.99	-0.08
1-17-T-158-4A	1-17-T-158-4Б	подающий	630 X 7	44.00	0.00000011	63.42	63.14	-723.20	1880.00	1156.80	0.68	0.00617	145.21	145.54	-0.06
1-17-T-158-4A	1-17-T-158-4Б	обратный	630 X 7	44.00	0.00000011	50.08	49.65	946.23	1880.00	933.77	0.89	0.00978	145.21	145.54	0.10
1-17-T-158-4Б	1-17-K-158-6A	подающий	630 X 8	5.97	0.00000001	63.14	63.41	-723.20	1880.00	1156.80	0.69	0.04442	145.54	145.28	-0.01
1-17-T-158-4Б	1-17-K-158-6A	обратный	630 X 8	5.97	0.00000001	49.65	49.90	946.23	1880.00	933.77	0.90	0.04204	145.54	145.28	0.01
1-17-T-158-8	1-17-K-158-6A	подающий	630 X 8	108.19	0.00000018	78.45	63.41	723.20	1880.00	1156.80	0.69	0.13898	130.34	145.28	0.10
1-17-T-158-8	1-17-K-158-6A	обратный	630 X 8	108.19	0.00000018	64.68	49.90	-946.23	1880.00	933.77	0.90	0.13657	130.34	145.28	-0.16
1-19-K-419	1-17-K-158-36	подающий	630 X 10	29.00	0.00000024	45.71	46.28	876.51	1880.00	1003.49	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	26.94	28.00	-1099.53	1880.00	780.47	1.06	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	66.15	65.63	310.69	1880.00	1569.31	0.30	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	47.18	46.66	-310.69	1880.00	1569.31	0.30	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	43.34	44.28	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	12.16	13.10	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	44.66	44.28	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	13.48	13.10	-9.29	1880.00	1870.71	0.01	0.00647	160.53	160.91	0.00
1-23-K-10Б	1-23-K-10Б	подающий	630 X 7	15.30	0.00000005	53.79	53.76	788.90	1880.00	1091.10	0.75	0.00192	163.36	163.36	0.03
1-23-K-10Б	1-23-K-10Б	обратный	630 X 7	15.30	0.00000005	25.66	25.74	-1250.93	1880.00	629.07	1.18	0.00482	163.36	163.36	-0.07
1-23-K-10Б	1-23-K-10	подающий	630 X 7	8.55	0.00000006	53.76	53.72	788.90	1880.00	1091.10	0.75	0.00000	163.36	163.36	0.00
1-23-K-10Б	1-23-K-10	обратный	630 X 7	8.55	0.00000006	25.74	25.83	-1250.93	1880.00	629.07	1.18	0.00000	163.36	163.36	0.00
1-23-K-6	1-23-K-7	подающий	630 X 7	93.80	0.00000015	54.60	54.11	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	25.30	25.28	-1444.22	1880.00	435.78	1.37	0.00024	162.91	163.25	-0.32
1-23-K-7	1-23-K-8	подающий	630 X 7	89.85	0.00000015	54.11	53.61	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	25.28	25.23	-1444.22	1880.00	435.78	1.37	0.00059	163.25	163.61	-0.31
1-23-K-8	1-23-K-10Б	подающий	630 X 7	77.60	0.00000012	53.61	53.79	788.90	1880.00	1091.10	0.75	0.00228	163.61	163.36	0.07
1-23-K-8	1-23-K-10Б	обратный	630 X 7	77.60	0.00000012	25.23	25.66	-1250.93	1880.00	629.07	1.18	0.00559	163.61	163.36	-0.18
1-23-T-1	1-23-T-2	подающий	630 X 7	68.30	0.00000015	57.63	56.33	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	24.23	23.43	-1481.92	1880.00	398.08	1.40	0.01175	161.20	162.34	-0.34
1-23-T-2	1-23-T-3	подающий	630 X 7	87.10	0.00000024	56.33	55.94	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	23.43	23.82	-1481.92	1880.00	398.08	1.40	0.00000	162.34	162.48	-0.14
1-23-T-3	1-23-T-4	подающий	630 X 7	93.00	0.00000018	55.94	55.68	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	23.82	24.14	-1481.92	1880.00	398.08	1.40	0.00000	162.48	162.55	-0.07
1-23-T-4	1-23-T-5	подающий	630 X 7	208.22	0.00000051	55.68	54.70	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	24.14	24.81	-1481.92	1880.00	398.08	1.40	0.00321	162.55	163.00	-1.12
1-23-T-5	1-23-K-6	подающий	630 X 7	47.63	0.00000019	54.70	54.60	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	24.81	25.30	-1471.25	1880.00	408.75	1.39	0.00000	163.00	162.91	0.09
ТЭЦ-6	1-01-T-94	подающий	630 X 7	0.00	0.00000001	70.30	70.04	5080.37	1880.00	-3200.37	4.80	0.25810	167.50	167.50	0.26
ТЭЦ-6	1-01-T-94	обратный	630 X 7	0.00	0.00000001	2.30	2.56	-5080.37	1880.00	-3200.37	4.80	0.25810	167.50	167.50	-0.26
1-01-K-106	1-13-K-106-2	подающий	530 X 9	15.00	0.00000031	51.87	51.90	0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00200	166.05	166.02	0.00
1-01-K-106	1-13-K-106-2	обратный	530 X 9	15.00	0.00000031	19.37	19.40	0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00200	166.05	166.02	-0.00
1-01-K-55A	1-20-K-55Б	подающий	530 X 9	9.50	0.00000025	51.26	51.32	-0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00000	135.40	135.34	0.06
1-01-K-55A	1-20-K-55Б	обратный	530 X 9	9.50	0.00000025	30.70	30.76	-0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00000	135.40	135.34	0.06
1-01-K-62	1-01-K-63	обратный	530 X 9	79.38	0.00000040	49.04	51.46	-120.62	1200.00	1079.38	0.17	0.03043	118.64	116.23	-0.01
1-01-K-63	1-01-K-64	обратный	530 X 9	39.00	0.00000021	51.46	51.54	-120.62	1200.00	1079.38	0.17	0.00213	116.23	116.15	-0.00
1-01-K-64	1-01-K-65	обратный	530 X 9	62.00	0.00000043	51.54	49.85	-95.18	1200.00	1104.82	0.13	0.02736	116.15	117.85	-0.00
1-01-T-56A	1-01-T-56Б	подающий	530 X 8	23.00	0.00000030	54.77	54.90	602.06	1200.00	597.94	0.82	0.00573	131.24	131.00	0.11
1-01-T-56A	1-01-T-56Б	обратный	530 X 8	23.00	0.00000030	35.51	35.85	-602.24	1200.00	597.76	0.82	0.01515	131.24	131.00	-0.11
1-04-K-173	1-24-T-369-5	подающий	530 X 8	32.00	0.00000029	56.13	56.78	120.24	1200.00	1079.76	0.16	0.02018	144.29	143.64	0.00
1-04-K-173	1-24-T-369-5	обратный	530 X 8	32.00	0.00000029	33.76	34.42	-120.24	1200.00	1079.76	0.16	0.02044	144.29	143.64	-0.00
1-04-K-607	1-15-K-607Б	подающий	530 X 9	47.80	0.00000048	56.03	56.68	377.41	1200.00	822.59	0.52	0.01344	147.13	146.42	0.07
1-04-K-607	1-15-K-607Б	обратный	530 X 9	47.80	0.00000048	26.86	27.64	-377.41	1200.00	822.59	0.52	0.01627	147.13	146.42	-0.07
1-06-K-501	1-06-K-503	подающий	530 X 8	221.14	0.00000082	48.66	50.63	414.33	1200.00	785.67	0.56	0.00890	159.43	157.32	0.14
1-06-K-501	1-06-K-503	обратный	530 X 8	221.14	0.00000082	35.07	37.32	-414.59	1200.00	785.41	0.56	0.01018	159.43	157.32	-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)
1-06-K-503	1-06-K-504	подающий	530 X 9	96.30	0.00000042	50.63	52.28	395.97	1200.00	804.03	0.54	0.01717	157.32	155.60	0.07
1-06-K-503	1-06-K-504	обратный	530 X 9	96.30	0.00000042	37.32	39.11	-396.23	1200.00	803.77	0.54	0.01855	157.32	155.60	-0.07
1-06-K-504	1-06-T-504A	подающий	530 X 8	13.56	0.00000016	52.28	52.46	395.97	1200.00	804.03	0.54	0.01294	155.60	155.40	0.02
1-06-K-504	1-06-T-504A	обратный	530 X 8	13.56	0.00000016	39.11	39.33	-396.23	1200.00	803.77	0.54	0.01656	155.60	155.40	-0.02
1-06-K-507	1-06-K-505	подающий	530 X 9	104.00	0.00000043	52.54	52.45	-395.97	1200.00	804.03	0.54	0.00089	155.17	155.33	-0.07
1-06-K-507	1-06-K-505	обратный	530 X 9	104.00	0.00000043	39.71	39.48	396.23	1200.00	803.77	0.54	0.00219	155.17	155.33	0.07
1-06-K-509	1-06-K-507	подающий	530 X 9	130.00	0.00000052	52.19	52.54	-334.76	1200.00	865.24	0.46	0.00275	155.47	155.17	-0.06
1-06-K-509	1-06-K-507	обратный	530 X 9	130.00	0.00000052	39.47	39.71	335.02	1200.00	864.98	0.46	0.00186	155.47	155.17	0.06
1-06-K-511	1-06-K-509	подающий	530 X 9	130.00	0.00000052	52.80	52.19	-334.76	1200.00	865.24	0.46	0.00471	154.80	155.47	-0.06
1-06-K-511	1-06-K-509	обратный	530 X 9	130.00	0.00000052	40.19	39.47	335.02	1200.00	864.98	0.46	0.00560	154.80	155.47	0.06
1-06-K-512	1-06-K-511	подающий	530 X 9	130.00	0.00000049	53.34	52.80	-317.91	1200.00	882.09	0.44	0.00416	154.21	154.80	-0.05
1-06-K-512	1-06-K-511	обратный	530 X 9	130.00	0.00000049	40.83	40.19	318.17	1200.00	881.83	0.44	0.00492	154.21	154.80	0.05
1-06-K-513	1-06-K-513A	подающий	530 X 7	7.00	0.00000007	52.61	52.61	-186.63	1200.00	1013.37	0.25	0.00034	154.91	154.91	-0.00
1-06-K-513	1-06-K-513A	обратный	530 X 7	7.00	0.00000007	40.16	40.16	186.89	1200.00	1013.11	0.25	0.00034	154.91	154.91	0.00
1-06-K-513A	1-06-K-512	подающий	530 X 9	127.00	0.00000048	52.61	53.34	-237.31	1200.00	962.69	0.32	0.00572	154.91	154.21	-0.03
1-06-K-513A	1-06-K-512	обратный	530 X 9	127.00	0.00000048	40.16	40.83	237.57	1200.00	962.43	0.33	0.00530	154.91	154.21	0.03
1-06-K-514	1-06-K-513	подающий	530 X 7	70.50	0.00000031	51.83	52.61	-186.63	1200.00	1013.37	0.25	0.00000	155.68	154.91	0.77
1-06-K-514	1-06-K-513	обратный	530 X 7	70.50	0.00000031	39.40	40.16	186.89	1200.00	1013.11	0.25	0.00000	155.68	154.91	0.77
1-06-K-516	1-06-K-514	подающий	530 X 9	182.96	0.00000115	49.75	51.83	-179.78	1200.00	1020.22	0.25	0.01135	157.72	155.68	-0.04
1-06-K-516	1-06-K-514	обратный	530 X 9	182.96	0.00000115	37.40	39.40	180.04	1200.00	1019.96	0.25	0.01095	157.72	155.68	0.04
1-06-K-518	1-06-K-517	подающий	530 X 9	60.71	0.00000029	49.75	49.88	0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00214	157.72	157.59	0.00
1-06-K-518	1-06-K-517	обратный	530 X 9	60.71	0.00000029	37.40	37.53	0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00214	157.72	157.59	0.00
1-06-T-500A	1-06-K-501	подающий	530 X 8	87.10	0.00000033	48.26	48.66	414.33	1200.00	785.67	0.56	0.00000	159.89	159.43	0.46
1-06-T-500A	1-06-K-501	обратный	530 X 8	87.10	0.00000033	34.55	35.07	-414.59	1200.00	785.41	0.56	0.00000	159.89	159.43	0.46
1-06-T-504A	1-06-T-504Б	подающий	530 X 8	25.20	0.00000020	52.46	52.56	395.97	1200.00	804.03	0.54	0.00393	155.40	155.27	0.03
1-06-T-504A	1-06-T-504Б	обратный	530 X 8	25.20	0.00000020	39.33	39.49	-396.23	1200.00	803.77	0.54	0.00638	155.40	155.27	-0.03
1-06-T-504Б	1-06-K-505	подающий	530 X 8	49.28	0.00000030	52.56	52.45	395.97	1200.00	804.03	0.54	0.00217	155.27	155.33	0.05
1-06-T-504Б	1-06-K-505	обратный	530 X 8	49.28	0.00000030	39.49	39.48	-396.23	1200.00	803.77	0.54	0.00027	155.27	155.33	-0.05
1-06-T-517A	1-06-K-516	подающий	530 X 9	33.68	0.00000012	49.39	49.75	-0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00000	158.08	157.72	0.36
1-06-T-517A	1-06-K-516	обратный	530 X 9	33.68	0.00000012	37.04	37.40	-0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00000	158.08	157.72	0.36
1-06-T-517A	1-06-K-517	подающий	530 X 9	18.48	0.00000012	49.39	49.88	0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.02652	158.08	157.59	0.00
1-06-T-517A	1-06-K-517	обратный	530 X 9	18.48	0.00000012	37.04	37.53	0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.02652	158.08	157.59	0.00
1-07-K-16	1-07-K-16-7	подающий	530 X 9	281.50	0.00000189	46.72	46.15	115.92	1200.00	1084.08	0.16	0.00204	169.33	169.88	0.03
1-07-K-16	1-07-K-16-7	обратный	530 X 9	281.50	0.00000189	18.14	17.61	-115.92	1200.00	1084.08	0.16	0.00186	169.33	169.88	-0.03
1-10-P-763-10	1-10-K-763-10	подающий	530 X 9	5.00	0.00000034	49.70	49.92	-0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00000	163.94	163.72	0.22
1-10-P-763-10	1-10-K-763-10	обратный	530 X 9	5.00	0.00000034	25.48	25.70	-0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00000	163.94	163.72	0.22
1-11-K-109-7	1-12-T-109-9	подающий	530 X 9	73.50	0.00000056	49.17	47.90	1092.16	1200.00	107.84	1.49	0.01720	166.21	166.81	0.66
1-11-K-109-7	1-12-T-109-9	обратный	530 X 9	73.50	0.00000056	21.48	21.44	-1000.90	1200.00	199.10	1.37	0.00058	166.21	166.81	-0.56
1-12-K-109-17	1-12-K-2-1	подающий	530 X 9	37.10	0.00000021	46.79	46.56	982.30	1200.00	217.70	1.34	0.00612	166.10	166.12	0.21
1-12-K-109-17	1-12-K-2-1	обратный	530 X 9	37.10	0.00000021	23.68	23.83	-895.08	1200.00	304.92	1.22	0.00410	166.10	166.12	-0.17
1-12-K-1-1	1-12-T-1-4	подающий	530 X 9	147.48	0.00000084	46.45	46.57	748.21	1200.00	451.79	1.02	0.00076	166.13	165.55	0.47
1-12-K-1-1	1-12-T-1-4	обратный	530 X 9	147.48	0.00000084	23.90	24.87	-679.83	1200.00	520.17	0.93	0.00655	166.13	165.55	-0.39
1-12-K-1-9	1-12-T-1-9	подающий	530 X 9	38.50	0.00000014	46.03	46.21	732.82	1200.00	467.18	1.00	0.00459	165.58	165.33	0.07
1-12-K-1-9	1-12-T-1-9	обратный	530 X 9	38.50	0.00000014	25.25	25.56	-664.44	1200.00	535.56	0.91	0.00805	165.58	165.33	-0.06
1-12-K-2-1	1-12-K-1-1	подающий	530 X 9	42.09	0.00000018	46.56	46.45	750.87	1200.00	449.13	1.03	0.00260	166.12	166.13	0.10
1-12-K-2-1	1-12-K-1-1	обратный	530 X 9	42.09	0.00000018	23.83	23.90	-682.49	1200.00	517.51	0.93	0.00172	166.12	166.13	-0.08
1-12-T-109-11	1-12-T-109-13	подающий	530 X 9	92.30	0.00000040	47.22	47.37	1074.06	1200.00	125.94	1.47	0.00160	166.61	166.00	0.46
1-12-T-109-11	1-12-T-109-13	обратный	530 X 9	92.30	0.00000040	22.38	23.38	-982.80	1200.00	217.20	1.34	0.01080	166.61	166.00	-0.39
1-12-T-109-13	1-12-T-109-13Б	подающий	530 X 8	25.20	0.00000020	47.37	46.94	1074.06	1200.00	125.94	1.46	0.01695	166.00	166.20	0.23
1-12-T-109-13	1-12-T-109-13Б	обратный	530 X 8	25.20	0.00000020	23.38	23.37	-982.80	1200.00	217.20	1.33	0.00039	166.00	166.20	-0.19
1-12-T-109-13Б	1-12-T-109-15A	подающий	530 X 8	19.20	0.00000007	46.94	46.82	1074.06	1200.00	125.94	1.46	0.00000	166.20	166.25	-0.05
1-12-T-109-13Б	1-12-T-109-15A	обратный	530 X 8	19.20	0.00000007	23.37	23.38	-982.80	1200.00	217.20	1.33	0.00000	166.20	166.25	-0.05
1-12-T-109-15A	1-12-T-109-15Б	подающий	530 X 8	16.80	0.00000006	46.82	46.75	1074.06	1200.00	125.94	1.46	0.00399	166.25	166.25	0.07
1-12-T-109-15A	1-12-T-109-15Б	обратный	530 X 8	16.80	0.00000006	23.38	23.44	-982.80	1200.00	217.20	1.33	0.00335	166.25	166.25	-0.06
1-12-T-109-15Б	1-12-K-109-17	подающий	530 X 8	11.20	0.00000009	46.75	46.79	1074.06	1200.00	125.94	1.46	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	23.44	23.68	-982.80	1200.00	217.20	1.33	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	47.90	47.22	1074.06	1200.00	125.94	1.47	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	21.44	22.38	-982.80	1200.00	217.20	1.34	0.00000	166.81	166.61	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)
1-12-Т-1-4	1-12-Т-1-6	подающий	530 X 9	34.00	0.00000022	46.57	46.46	748.21	1200.00	451.79	1.02	0.00000	165.55	165.53	0.02
1-12-Т-1-4	1-12-Т-1-6	обратный	530 X 9	34.00	0.00000022	24.87	24.99	-679.83	1200.00	520.17	0.93	0.00000	165.55	165.53	0.02
1-12-Т-1-6	1-12-Т-1-8	подающий	530 X 9	15.00	0.00000016	46.46	46.27	748.21	1200.00	451.79	1.02	0.01280	165.53	165.63	0.09
1-12-Т-1-6	1-12-Т-1-8	обратный	530 X 9	15.00	0.00000016	24.99	24.97	-679.83	1200.00	520.17	0.93	0.00160	165.53	165.63	-0.08
1-12-Т-1-8	1-12-К-1-9	подающий	530 X 9	74.00	0.00000052	46.27	46.03	738.33	1200.00	461.67	1.01	0.00000	165.63	165.58	0.05
1-12-Т-1-8	1-12-К-1-9	обратный	530 X 9	74.00	0.00000052	24.97	25.25	-669.95	1200.00	530.05	0.92	0.00000	165.63	165.58	0.05
1-12-Т-1-9	1-12-К-1-10	подающий	530 X 9	60.00	0.00000063	46.21	47.02	732.82	1200.00	467.18	1.00	0.01353	165.33	164.18	0.34
1-12-Т-1-9	1-12-К-1-10	обратный	530 X 9	60.00	0.00000063	25.56	26.99	-664.44	1200.00	535.56	0.91	0.02380	165.33	164.18	-0.28
1-13-К-106-18	1-13-Т-106-22	подающий	530 X 9	165.00	0.00000086	49.14	50.14	466.68	1200.00	733.32	0.64	0.00000	165.26	164.07	1.19
1-13-К-106-18	1-13-Т-106-22	обратный	530 X 9	165.00	0.00000086	23.42	24.78	-443.22	1200.00	756.78	0.61	0.00000	165.26	164.07	1.19
1-13-К-106-2	1-13-К-106-4	подающий	530 X 9	51.00	0.00000036	49.53	49.53	0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00000	166.02	166.02	0.00
1-13-К-106-2	1-13-К-106-4	обратный	530 X 9	51.00	0.00000036	21.61	21.61	0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00000	166.02	166.02	0.00
1-13-К-106-4	1-13-Т-106-6	подающий	530 X 9	73.45	0.00000063	49.53	48.66	641.84	1200.00	558.16	0.88	0.01184	166.02	166.63	0.26
1-13-К-106-4	1-13-Т-106-6	обратный	530 X 9	73.45	0.00000063	21.61	21.24	-618.38	1200.00	581.62	0.85	0.00502	166.02	166.63	-0.24
1-13-К-106-88	1-07-К-16-7	подающий	530 X 9	31.50	0.00000051	45.83	46.15	0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.01016	170.20	169.88	0.00
1-13-К-106-88	1-07-К-16-7	обратный	530 X 9	31.50	0.00000051	17.29	17.61	0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.01016	170.20	169.88	-0.00
1-13-Т-106-10	1-13-Т-106-16	подающий	530 X 8	204.00	0.00000112	49.39	49.19	466.68	1200.00	733.32	0.63	0.00100	165.30	165.26	0.24
1-13-Т-106-10	1-13-Т-106-16	обратный	530 X 8	204.00	0.00000112	23.12	23.38	-443.22	1200.00	756.78	0.60	0.00127	165.30	165.26	-0.22
1-13-Т-106-16	1-13-К-106-18	подающий	530 X 9	33.50	0.00000023	49.19	49.14	466.68	1200.00	733.32	0.64	0.00150	165.26	165.26	0.05
1-13-Т-106-16	1-13-К-106-18	обратный	530 X 9	33.50	0.00000023	23.38	23.42	-443.22	1200.00	756.78	0.61	0.00135	165.26	165.26	-0.05
1-13-Т-106-32	1-13-Т-106-32-2	подающий	530 X 9	178.80	0.00000113	68.91	54.14	220.40	1200.00	979.60	0.30	0.08258	144.30	159.01	0.05
1-13-Т-106-32	1-13-Т-106-32-2	обратный	530 X 9	178.80	0.00000113	45.44	30.78	-220.40	1200.00	979.60	0.30	0.08196	144.30	159.01	-0.05
1-13-Т-106-32-2	1-13-Т-106-32-4	подающий	530 X 9	152.00	0.00000065	54.14	86.45	220.40	1200.00	979.60	0.30	0.21256	159.01	126.67	0.03
1-13-Т-106-32-2	1-13-Т-106-32-4	обратный	530 X 9	152.00	0.00000065	30.78	63.15	-220.40	1200.00	979.60	0.30	0.21297	159.01	126.67	-0.03
1-13-Т-106-32-4	1-13-Т-31А	подающий	530 X 9	17.60	0.00000041	86.45	86.33	220.40	1200.00	979.60	0.30	0.00000	126.67	126.77	-0.10
1-13-Т-106-32-4	1-13-Т-31А	обратный	530 X 9	17.60	0.00000041	63.15	63.07	-220.40	1200.00	979.60	0.30	0.00000	126.67	126.77	-0.10
1-13-Т-106-6	1-13-Т-106-8	подающий	530 X 9	68.70	0.00000053	48.66	49.21	586.64	1200.00	613.36	0.80	0.00811	166.63	165.89	0.18
1-13-Т-106-6	1-13-Т-106-8	обратный	530 X 9	68.70	0.00000053	21.24	22.15	-563.18	1200.00	636.82	0.77	0.01322	166.63	165.89	-0.17
1-13-Т-106-8	1-13-Т-106-10	подающий	530 X 9	181.90	0.00000122	49.21	49.39	583.31	1200.00	616.69	0.80	0.00096	165.89	165.30	0.41
1-13-Т-106-8	1-13-Т-106-10	обратный	530 X 9	181.90	0.00000122	22.15	23.12	-559.85	1200.00	640.15	0.77	0.00534	165.89	165.30	-0.38
1-14-К-171	1-14-К-171А	подающий	530 X 9	63.45	0.00000034	69.36	67.85	405.92	1200.00	794.08	0.56	0.00000	134.80	136.25	-1.45
1-14-К-171	1-14-К-171А	обратный	530 X 9	63.45	0.00000034	61.19	59.77	-314.66	1200.00	885.34	0.43	0.00000	134.80	136.25	-1.45
1-14-К-171А	1-14-Т-171А	подающий	530 X 9	12.60	0.00000004	67.85	64.76	405.92	1200.00	794.08	0.56	0.00000	136.25	139.34	-3.09
1-14-К-171А	1-14-Т-171А	обратный	530 X 9	12.60	0.00000004	59.77	56.69	-314.66	1200.00	885.34	0.43	0.00000	136.25	139.34	-3.09
1-14-К-174	1-14-К-175	подающий	530 X 8	26.00	0.00000020	48.73	47.58	-19.92	1200.00	1180.08	0.03	0.04423	155.30	156.45	-0.00
1-14-К-174	1-14-К-175	обратный	530 X 8	26.00	0.00000020	40.78	39.64	-240.16	1200.00	959.84	0.33	0.04379	155.30	156.45	-0.01
1-14-К-175	1-14-Т-175А	подающий	530 X 8	12.00	0.00000009	47.58	47.56	-19.92	1200.00	1180.08	0.03	0.00000	156.45	156.47	-0.02
1-14-К-175	1-14-Т-175А	обратный	530 X 8	12.00	0.00000009	39.64	39.63	-240.16	1200.00	959.84	0.33	0.00000	156.45	156.47	-0.02
1-14-К-184	1-14-К-185	подающий	529 X 7	168.00	0.00000083	43.63	43.68	-703.39	1200.00	496.61	0.95	0.00000	160.76	161.12	-0.36
1-14-К-184	1-14-К-185	обратный	529 X 7	168.00	0.00000083	35.33	34.93	212.54	1200.00	987.46	0.29	0.00000	160.76	161.12	-0.36
1-14-К-185	1-14-К-186	подающий	529 X 7	91.00	0.00000061	43.68	44.19	-735.65	1200.00	464.35	0.99	0.00000	161.12	160.94	0.18
1-14-К-185	1-14-К-186	обратный	529 X 7	91.00	0.00000061	34.93	35.07	244.81	1200.00	955.19	0.33	0.00000	161.12	160.94	0.18
1-14-К-186	1-01-К-31	подающий	529 X 7	11.70	0.00000018	44.19	44.28	-735.65	1200.00	464.35	0.99	0.00000	160.94	160.94	-0.00
1-14-К-186	1-01-К-31	обратный	529 X 7	11.70	0.00000018	35.07	35.06	244.81	1200.00	955.19	0.33	0.00000	160.94	160.94	0.00
1-14-К-186	1-01-К-31Б	обратный	530 X 9	14.00	0.00000038	35.06	35.19	0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00929	160.94	160.81	0.00
1-14-Т-170	1-14-К-171	подающий	530 X 9	102.56	0.00000082	76.50	69.36	405.92	1200.00	794.08	0.56	0.00000	127.79	134.80	-7.01
1-14-Т-170	1-14-К-171	обратный	530 X 9	102.56	0.00000082	68.12	61.19	-314.66	1200.00	885.34	0.43	0.00000	127.79	134.80	-7.01
1-14-Т-171А	1-14-Т-171Б	подающий	530 X 9	46.60	0.00000036	64.76	53.27	405.92	1200.00	794.08	0.56	0.00000	139.34	150.77	-11.43
1-14-Т-171А	1-14-Т-171Б	обратный	530 X 9	46.60	0.00000036	56.69	45.29	-314.66	1200.00	885.34	0.43	0.00000	139.34	150.77	-11.43
1-15-К-607Б	1-15-К-609	подающий	530 X 9	286.20	0.00000148	56.68	62.09	377.41	1200.00	822.59	0.52	0.00000	146.42	140.79	5.63
1-15-К-607Б	1-15-К-609	обратный	530 X 9	286.20	0.00000148	27.64	33.48	-377.41	1200.00	822.59	0.52	0.00000	146.42	140.79	5.63
1-15-К-609	1-15-К-611	подающий	530 X 8	198.50	0.00000074	62.09	65.93	206.42	1200.00	993.58	0.28	0.01934	140.79	136.92	0.03
1-15-К-609	1-15-К-611	обратный	530 X 8	198.50	0.00000074	33.48	37.39	-206.42	1200.00	993.58	0.28	0.01966	140.79	136.92	-0.03
1-15-К-611	1-15-Т-612А	подающий	530 X 8	23.70	0.00000011	65.93	66.73	93.54	1200.00	1106.46	0.13	0.03371	136.92	136.12	0.00
1-15-К-611	1-15-Т-612А	обратный	530 X 8	23.70	0.00000011	37.39	38.19	-93.54	1200.00	1106.46	0.13	0.03380	136.92	136.12	-0.00
1-15-К-614	1-15-К-615	подающий	530 X 7	64.70	0.00000025	67.76	69.09	33.95	1200.00	1166.05	0.05	0.02055	135.09	133.76	0.00
1-15-К-614	1-15-К-615	обратный	530 X 7	64.70	0.00000025	39.22	40.55	-33.95	1200.00	1166.05	0.05	0.02056	135.09	133.76	-0.00
1-15-К-615	1-15-Т-615А	подающий	530 X 7	62.00	0.00000046	69.09	69.44	33.95	1200.00	1166.05	0.05	0.00580	133.76	133.40	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-615	1-15-Т-615А	обратный	530 X 7	62.00	0.00000046	40.55	40.91	-33.95	1200.00	1166.05	0.05	0.00581	133.76	133.40	-0.00
1-15-К-638	1-15-К-639	подающий	530 X 8	133.30	0.00000063	48.70	47.54	10.31	1200.00	1189.69	0.01	0.00000	154.14	155.30	-1.16
1-15-К-638	1-15-К-639	обратный	530 X 8	133.30	0.00000063	20.18	19.02	-10.31	1200.00	1189.69	0.01	0.00000	154.14	155.30	-1.16
1-15-К-639	1-15-Т-639А	подающий	530 X 9	55.40	0.00000022	47.54	46.73	-0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00000	155.30	156.11	-0.81
1-15-К-639	1-15-Т-639А	обратный	530 X 9	55.40	0.00000022	19.02	18.21	-0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00000	155.30	156.11	-0.81
1-15-Т-612А	1-15-Т-612Б	подающий	530 X 8	31.28	0.00000011	66.73	66.03	93.54	1200.00	1106.46	0.13	0.02241	136.12	136.82	0.00
1-15-Т-612А	1-15-Т-612Б	обратный	530 X 8	31.28	0.00000011	38.19	37.49	-93.54	1200.00	1106.46	0.13	0.02235	136.12	136.82	-0.00
1-15-Т-612Б	1-15-Т-613А	подающий	530 X 9	26.70	0.00000012	66.03	66.05	93.54	1200.00	1106.46	0.13	0.00071	136.82	136.80	0.00
1-15-Т-612Б	1-15-Т-613А	обратный	530 X 9	26.70	0.00000012	37.49	37.51	-93.54	1200.00	1106.46	0.13	0.00079	136.82	136.80	-0.00
1-15-Т-613А	1-15-Т-613Б	подающий	530 X 8	36.10	0.00000015	66.05	66.57	93.54	1200.00	1106.46	0.13	0.01437	136.80	136.28	0.00
1-15-Т-613А	1-15-Т-613Б	обратный	530 X 8	36.10	0.00000015	37.51	38.03	-93.54	1200.00	1106.46	0.13	0.01444	136.80	136.28	-0.00
1-15-Т-613Б	1-15-Т-614А	подающий	530 X 8	38.80	0.00000024	66.57	65.66	93.54	1200.00	1106.46	0.13	0.02351	136.28	137.19	0.00
1-15-Т-613Б	1-15-Т-614А	обратный	530 X 8	38.80	0.00000024	38.03	37.12	-93.54	1200.00	1106.46	0.13	0.02340	136.28	137.19	-0.00
1-15-Т-614А	1-15-К-614	подающий	530 X 9	10.70	0.00000009	65.66	67.76	93.54	1200.00	1106.46	0.13	0.00000	137.19	135.09	2.10
1-15-Т-614А	1-15-К-614	обратный	530 X 9	10.70	0.00000009	37.12	39.22	-93.54	1200.00	1106.46	0.13	0.00000	137.19	135.09	2.10
1-15-Т-615А	1-15-Т-638А	подающий	530 X 9	243.50	0.00000149	69.44	49.41	33.95	1200.00	1166.05	0.05	0.08227	133.40	153.43	0.00
1-15-Т-615А	1-15-Т-638А	обратный	530 X 9	243.50	0.00000149	40.91	20.89	-33.95	1200.00	1166.05	0.05	0.08225	133.40	153.43	-0.00
1-15-Т-638А	1-15-К-638	подающий	530 X 8	22.00	0.00000008	49.41	48.70	33.95	1200.00	1166.05	0.05	0.00000	153.43	154.14	-0.71
1-15-Т-638А	1-15-К-638	обратный	530 X 8	22.00	0.00000008	20.89	20.18	-33.95	1200.00	1166.05	0.05	0.00000	153.43	154.14	-0.71
1-15-Т-639А	1-19-К-643	подающий	530 X 9	29.00	0.00000010	46.73	46.18	-0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00000	156.11	156.66	-0.55
1-15-Т-639А	1-19-К-643	обратный	530 X 9	29.00	0.00000010	18.21	17.66	-0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00000	156.11	156.66	-0.55
1-19-К-1	1-19-К-3	подающий	530 X 9	163.12	0.00000063	52.03	51.32	350.03	1200.00	849.97	0.48	0.00434	154.92	155.55	0.08
1-19-К-1	1-19-К-3	обратный	530 X 9	163.12	0.00000063	40.72	40.17	-349.77	1200.00	850.23	0.48	0.00339	154.92	155.55	-0.08
1-19-К-3	1-19-Т-5	подающий	530 X 9	109.33	0.00000041	51.32	51.38	278.27	1200.00	921.73	0.38	0.00053	155.55	155.46	0.03
1-19-К-3	1-19-Т-5	обратный	530 X 9	109.33	0.00000041	40.17	40.29	-278.01	1200.00	921.99	0.38	0.00112	155.55	155.46	-0.03
1-19-К-391	1-19-К-391Б	подающий	530 X 9	5.13	0.00000002	52.00	52.13	361.01	1200.00	838.99	0.49	0.02487	155.01	154.88	0.00
1-19-К-391	1-19-К-391Б	обратный	530 X 9	5.13	0.00000002	40.57	40.70	-360.75	1200.00	839.25	0.49	0.02579	155.01	154.88	-0.00
1-19-К-391	1-24-Т-390	подающий	530 X 8	30.80	0.00000051	52.00	51.94	176.99	1200.00	1023.01	0.24	0.00182	155.01	155.05	0.02
1-19-К-391	1-24-Т-390	обратный	530 X 8	30.80	0.00000051	40.57	40.55	-176.99	1200.00	1023.01	0.24	0.00078	155.01	155.05	-0.02
1-19-К-391Б	1-19-К-1	подающий	530 X 9	36.31	0.00000043	52.13	52.03	361.01	1200.00	838.99	0.49	0.00266	154.88	154.92	0.06
1-19-К-391Б	1-19-К-1	обратный	530 X 9	36.31	0.00000043	40.70	40.72	-360.75	1200.00	839.25	0.49	0.00046	154.88	154.92	-0.06
1-19-К-405	1-19-К-391	подающий	530 X 9	86.50	0.00000038	51.53	52.00	538.00	1200.00	662.00	0.74	0.00543	155.59	155.01	0.11
1-19-К-405	1-19-К-391	обратный	530 X 9	86.50	0.00000038	39.88	40.57	-537.74	1200.00	662.26	0.74	0.00798	155.59	155.01	-0.11
1-19-К-406	1-19-К-405	подающий	530 X 9	163.00	0.00000063	51.26	51.53	552.31	1200.00	647.69	0.76	0.00164	156.05	155.59	0.19
1-19-К-406	1-19-К-405	обратный	530 X 9	163.00	0.00000063	39.23	39.88	-552.05	1200.00	647.95	0.76	0.00400	156.05	155.59	-0.19
1-19-К-407	1-19-К-406	подающий	530 X 9	164.00	0.00000064	51.35	51.26	609.92	1200.00	590.08	0.83	0.00053	156.20	156.05	0.24
1-19-К-407	1-19-К-406	обратный	530 X 9	164.00	0.00000064	38.84	39.23	-609.66	1200.00	590.34	0.83	0.00235	156.20	156.05	-0.24
1-19-К-408	1-19-К-409	подающий	530 X 9	131.20	0.00000055	50.14	48.94	-653.72	1200.00	546.28	0.89	0.00912	157.79	159.22	-0.23
1-19-К-408	1-19-К-409	обратный	530 X 9	131.20	0.00000055	36.87	35.21	653.46	1200.00	546.54	0.89	0.01268	157.79	159.22	0.23
1-19-К-408	1-19-Т-408А	подающий	530 X 9	81.40	0.00000032	50.14	51.34	649.74	1200.00	550.26	0.89	0.01483	157.79	156.45	0.13
1-19-К-408	1-19-Т-408А	обратный	530 X 9	81.40	0.00000032	36.87	38.35	-649.48	1200.00	550.52	0.89	0.01810	157.79	156.45	-0.13
1-19-К-500	1-06-Т-500А	подающий	530 X 9	24.00	0.00000052	48.35	48.26	414.33	1200.00	785.67	0.57	0.00373	159.89	159.89	0.09
1-19-К-500	1-06-Т-500А	обратный	530 X 9	24.00	0.00000052	34.46	34.55	-414.59	1200.00	785.41	0.57	0.00373	159.89	159.89	-0.09
1-19-К-500	1-19-К-409	подающий	530 X 9	24.55	0.00000018	48.35	48.94	653.72	1200.00	546.28	0.89	0.02417	159.89	159.22	0.08
1-19-К-500	1-19-К-409	обратный	530 X 9	24.55	0.00000018	34.46	35.21	-653.46	1200.00	546.54	0.89	0.03041	159.89	159.22	-0.08
1-19-К-643	1-19-К-643А	подающий	530 X 9	5.00	0.00000020	51.06	50.77	-0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00000	156.66	156.95	-0.29
1-19-К-643	1-19-К-643А	обратный	530 X 9	5.00	0.00000020	38.21	37.92	-0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00000	156.66	156.95	-0.29
1-19-К-643А	1-19-К-643Б	подающий	530 X 9	10.00	0.00000004	50.77	50.72	649.74	1200.00	550.26	0.89	0.00449	156.95	156.98	0.01
1-19-К-643А	1-19-К-643Б	обратный	530 X 9	10.00	0.00000004	37.92	37.90	-649.48	1200.00	550.52	0.89	0.00151	156.95	156.98	-0.01
1-19-К-643Б	1-19-К-407	подающий	530 X 9	84.76	0.00000037	50.72	51.35	649.74	1200.00	550.26	0.89	0.00734	156.98	156.20	0.16
1-19-К-643Б	1-19-К-407	обратный	530 X 9	84.76	0.00000037	37.90	38.84	-649.48	1200.00	550.52	0.89	0.01106	156.98	156.20	-0.16
1-19-К-8	1-19-К-9	подающий	530 X 9	63.98	0.00000025	51.22	51.20	278.49	1200.00	921.51	0.38	0.00031	155.59	155.59	0.02
1-19-К-8	1-19-К-9	обратный	530 X 9	63.98	0.00000025	40.19	40.21	-278.49	1200.00	921.51	0.38	0.00031	155.59	155.59	-0.02
1-19-К-8	1-19-Т-7	подающий	530 X 9	75.69	0.00000031	51.22	50.78	-183.46	1200.00	1016.54	0.25	0.00581	155.59	156.04	-0.01
1-19-К-8	1-19-Т-7	обратный	530 X 9	75.69	0.00000031	40.19	39.73	183.20	1200.00	1016.80	0.25	0.00608	155.59	156.04	0.01
1-19-Т-408А	1-19-К-643А	подающий	530 X 9	32.80	0.00000017	51.34	50.77	649.74	1200.00	550.26	0.89	0.00000	156.45	156.95	-0.50
1-19-Т-408А	1-19-К-643А	обратный	530 X 9	32.80	0.00000017	38.35	37.92	-649.48	1200.00	550.52	0.89	0.00000	156.45	156.95	-0.50
1-19-Т-5	1-19-К-6	подающий	530 X 9	25.80	0.00000012	51.38	51.05	278.27	1200.00	921.73	0.38	0.00000	155.46	155.78	-0.32

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-5	1-19-K-6	обратный	530 X 9	25.80	0.00000012	40.29	39.98	-278.01	1200.00	921.99	0.38	0.00000	155.46	155.78	-0.32
1-19-T-7	1-19-K-6	подающий	530 X 9	58.50	0.00000023	50.78	51.05	-183.46	1200.00	1016.54	0.25	0.00000	156.04	155.78	0.26
1-19-T-7	1-19-K-6	обратный	530 X 9	58.50	0.00000023	39.73	39.98	183.20	1200.00	1016.80	0.25	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	62.13	62.58	-247.73	1200.00	952.27	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	43.34	43.77	247.73	1200.00	952.27	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	62.58	63.22	-259.51	1200.00	940.49	0.36	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	43.77	44.39	259.51	1200.00	940.49	0.36	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	63.38	65.18	-277.70	1200.00	922.30	0.38	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	44.53	46.25	277.70	1200.00	922.30	0.38	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	65.18	65.63	-290.56	1200.00	909.44	0.40	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	46.25	46.66	290.56	1200.00	909.44	0.40	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	62.06	61.02	-49.51	1200.00	1105.48	0.07	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	43.31	42.27	49.51	1200.00	1150.48	0.07	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	61.02	61.13	-64.46	1200.00	1135.54	0.09	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	42.27	42.38	64.46	1200.00	1135.54	0.09	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	61.07	61.47	-128.60	1200.00	1071.40	0.18	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	42.32	42.71	128.60	1200.00	1071.40	0.18	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	61.59	62.13	-175.37	1200.00	1024.63	0.24	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	42.82	43.34	175.37	1200.00	1024.63	0.24	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	61.47	61.68	-131.69	1200.00	1068.31	0.18	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	42.71	42.91	131.69	1200.00	1068.31	0.18	0.00000	137.38	137.18	0.20
1-20-K-55B	1-20-K-55-2	подающий	530 X 9	69.07	0.00000027	63.51	62.06	-0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00000	135.34	136.79	-1.45
1-20-K-55B	1-20-K-55-2	обратный	530 X 9	69.07	0.00000027	44.76	43.31	-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	66.02	66.02	-339.54	1200.00	860.46	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	47.14	47.12	339.77	1200.00	860.23	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	66.02	64.28	-339.54	1200.00	860.46	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	47.12	45.30	339.77	1200.00	860.23	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	64.28	63.33	-402.62	1200.00	797.38	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	45.30	44.23	402.85	1200.00	797.15	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	62.39	61.95	-439.73	1200.00	760.27	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	43.24	42.73	439.96	1200.00	760.04	0.60	0.01458	123.56	124.04	0.03
1-20-K-662	1-20-T-663	подающий	530 X 9	22.80	0.00000008	59.51	58.94	-486.21	1200.00	713.79	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	39.83	39.22	486.44	1200.00	713.56	0.67	0.00000	126.71	127.30	-0.59
1-20-K-666	1-20-K-666A	подающий	530 X 9	58.00	0.00000023	56.56	55.25	-506.75	1200.00	693.25	0.69	0.02259	129.78	131.15	-0.06
1-20-K-666	1-20-K-666A	обратный	530 X 9	58.00	0.00000023	36.63	35.20	506.98	1200.00	693.02	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	55.25	53.10	-511.98	1200.00	688.02	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	35.20	32.87	512.21	1200.00	687.79	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	53.10	52.25	-522.22	1200.00	677.78	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	32.87	31.92	522.45	1200.00	677.55	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	52.25	51.26	-557.95	1200.00	642.05	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	31.92	30.70	558.18	1200.00	641.82	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	63.22	63.29	-259.51	1200.00	940.49	0.36	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	44.39	44.44	259.51	1200.00	940.49	0.36	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	63.29	63.38	-259.51	1200.00	940.49	0.36	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	44.44	44.53	259.51	1200.00	940.49	0.36	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	61.13	61.10	-64.46	1200.00	1135.54	0.09	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	42.38	42.35	64.46	1200.00	1135.54	0.09	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	61.10	61.07	-64.46	1200.00	1135.54	0.09	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	42.35	42.32	64.46	1200.00	1135.54	0.09	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	61.89	61.59	-131.69	1200.00	1068.31	0.18	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	43.12	42.82	131.69	1200.00	1068.31	0.18	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	61.89	61.68	131.69	1200.00	1068.31	0.18	0.01361	136.97	137.18	0.00
1-20-T-55-8	1-20-T-55-8A	обратный	530 X 9	15.50	0.00000005	43.12	42.91	-131.69	1200.00	1068.31	0.18	0.01348	136.97	137.18	-0.00
1-20-T-657	1-20-T-658	подающий	530 X 9	26.60	0.00000009	63.33	62.94	-402.62	1200.00	797.38	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	44.23	43.81	402.85	1200.00	797.15	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	62.94	62.39	-402.62	1200.00	797.38	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	43.81	43.24	402.85	1200.00	797.15	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	61.95	59.51	-439.73	1200.00	760.27	0.60	0.00000	124.04	126.71	-2.67

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-659A	1-20-K-662	обратный	530 X 9	192.97	0.00000117	42.73	39.83	439.96	1200.00	760.04	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	58.94	58.69	-486.21	1200.00	713.79	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	39.22	38.92	486.44	1200.00	713.56	0.67	0.00000	127.30	127.57	-0.27
1-20-T-664	1-20-T-664A	подающий	530 X 9	2.00	0.00000001	58.69	58.69	-486.21	1200.00	713.79	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	38.92	38.92	486.44	1200.00	713.56	0.67	0.00000	127.57	127.57	-0.00
1-20-T-664A	1-20-T-665	подающий	530 X 9	18.35	0.00000006	58.69	58.11	-486.21	1200.00	713.79	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	38.92	38.30	486.44	1200.00	713.56	0.67	0.00000	127.57	128.17	-0.60
1-20-T-665	1-20-K-666	подающий	530 X 9	69.32	0.00000027	58.11	56.56	-486.21	1200.00	713.79	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	38.30	36.63	486.44	1200.00	713.56	0.67	0.00000	128.17	129.78	-1.61
1-21-K-13A	1-23-K-13	подающий	530 X 8	24.10	0.00000011	56.15	56.47	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	29.82	30.28	-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	53.72	53.89	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	25.83	26.28	-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	53.89	53.22	788.90	1200.00	411.10	1.07	0.06698	163.05	163.63	0.09
1-23-K-10A	1-23-K-11	обратный	530 X 8	10.00	0.00000014	26.28	25.79	-788.90	1200.00	411.10	1.07	0.04903	163.05	163.63	-0.09
1-23-K-11	1-23-K-11A	подающий	530 X 8	26.60	0.00000020	53.22	54.32	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	25.79	27.15	-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	54.32	54.48	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	27.15	27.39	-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	54.48	54.64	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	27.39	27.85	-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	54.64	56.15	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	27.85	29.82	-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	56.47	59.39	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	30.28	33.46	-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	59.39	60.99	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	33.46	35.20	-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	64.69	70.29	524.08	1200.00	675.92	0.71	0.04396	151.26	145.54	0.13
1-23-K-15	1-23-K-16	обратный	530 X 8	127.20	0.00000047	39.06	44.90	-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	70.29	78.93	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	44.90	53.66	-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	78.93	80.80	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	53.66	55.57	-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	80.80	83.12	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	55.57	57.95	-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	83.12	88.08	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	57.95	62.95	-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	88.08	92.22	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	62.95	67.11	-91.05	1200.00	1108.95	0.12	0.00000	127.62	123.47	4.15
1-23-T-14A	1-23-T-14B	подающий	530 X 8	12.50	0.00000004	60.99	60.95	524.08	1200.00	675.92	0.71	0.00335	155.04	155.07	0.01
1-23-T-14A	1-23-T-14B	обратный	530 X 8	12.50	0.00000004	35.20	35.18	-524.08	1200.00	675.92	0.71	0.00145	155.04	155.07	-0.01
1-23-T-14B	1-23-T-14B	подающий	530 X 8	9.30	0.00000003	60.95	61.96	524.08	1200.00	675.92	0.71	0.10872	155.07	154.05	0.01
1-23-T-14B	1-23-T-14B	обратный	530 X 8	9.30	0.00000003	35.18	36.21	-524.08	1200.00	675.92	0.71	0.11063	155.07	154.05	-0.01
1-23-T-14B	1-23-T-14Г	подающий	530 X 8	40.00	0.00000014	61.96	63.51	524.08	1200.00	675.92	0.71	0.03880	154.05	152.46	0.04
1-23-T-14B	1-23-T-14Г	обратный	530 X 8	40.00	0.00000014	36.21	37.84	-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	63.51	64.69	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	37.84	39.06	-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	64.81	63.33	-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	42.49	41.00	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	62.74	63.33	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	40.41	41.00	-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	60.64	62.74	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	38.31	40.41	-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	56.86	60.64	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	34.50	38.31	-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	66.92	64.81	-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	44.60	42.49	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	68.71	66.92	-37.66	1200.00	1162.34	0.05	0.01172	131.69	133.48	-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)
1-24-K-372	1-24-K-370	обратный	530 X 9	152.63	0.00000060	46.39	44.60	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	68.71	69.50	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	46.39	47.18	-37.66	1200.00	1162.34	0.05	0.02822	131.69	130.90	-0.00
1-24-K-388	1-24-T-387	подающий	530 X 8	28.95	0.00000010	52.45	52.95	148.12	1200.00	1051.88	0.20	0.01720	154.53	154.03	0.00
1-24-K-388	1-24-T-387	обратный	530 X 8	28.95	0.00000010	41.08	41.58	-148.12	1200.00	1051.88	0.20	0.01735	154.53	154.03	-0.00
1-24-K-389	1-24-K-388	подающий	530 X 8	49.35	0.00000020	52.64	52.45	176.99	1200.00	1023.01	0.24	0.00377	154.35	154.53	0.01
1-24-K-389	1-24-K-388	обратный	530 X 8	49.35	0.00000020	41.25	41.08	-176.99	1200.00	1023.01	0.24	0.00352	154.35	154.53	-0.01
1-24-T-369-5	1-24-K-369-5	подающий	530 X 8	7.00	0.00000002	56.78	56.86	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	34.42	34.50	-120.24	1200.00	1079.76	0.16	0.01149	143.64	143.56	-0.00
1-24-T-372	1-24-K-373	подающий	530 X 9	68.00	0.00000066	76.04	81.38	-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	64.74	70.08	-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	52.95	81.38	148.12	1200.00	1051.88	0.20	0.13574	154.03	125.56	0.03
1-24-T-387	1-24-K-373	обратный	530 X 9	209.50	0.00000152	41.58	70.08	-148.12	1200.00	1051.88	0.20	0.13605	154.03	125.56	-0.03
1-24-T-390	1-24-K-389	подающий	530 X 8	53.60	0.00000021	51.94	52.64	176.99	1200.00	1023.01	0.24	0.00000	155.05	154.35	0.70
1-24-T-390	1-24-K-389	обратный	530 X 8	53.60	0.00000021	40.55	41.25	-176.99	1200.00	1023.01	0.24	0.00000	155.05	154.35	0.70
87-T-22	87-T-25	подающий	530 X 9	111.50	0.00000080	49.05	49.86	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	25.87	26.68	0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00726	164.01	163.20	0.00
87-T-25	87-T-26a	подающий	530 X 7	202.00	0.00000110	49.86	48.85	-33.51	1200.00	1166.49	0.05	0.00499	163.20	164.21	-0.00
87-T-25	87-T-26a	обратный	530 X 7	202.00	0.00000110	26.68	25.67	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	48.85	48.22	-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	25.67	25.03	61.33	1200.00	1138.67	0.08	0.00529	164.21	164.85	0.00
87-T-26a	87-T-26	подающий	530 X 7	4.50	0.00000002	48.85	48.85	-44.40	1200.00	1155.60	0.06	0.00000	164.21	164.21	0.00
87-T-26a	87-T-26	обратный	530 X 7	4.50	0.00000002	25.67	25.67	44.40	1200.00	1155.60	0.06	0.00002	164.21	164.21	0.00
87-T-29	87-T-30	подающий	530 X 7	89.60	0.00000060	48.22	48.79	-110.87	1200.00	1089.13	0.15	0.00644	164.85	164.28	-0.01
87-T-29	87-T-30	обратный	530 X 7	89.60	0.00000060	25.03	25.59	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	49.19	86.33	-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	25.97	63.07	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	49.19	48.79	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	25.97	25.59	-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	49.40	47.92	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	36.38	34.90	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	50.12	49.40	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	37.10	36.38	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	51.90	50.12	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	38.86	37.10	-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	54.41	51.90	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	41.29	38.86	-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	55.57	54.41	151.71	660.00	508.29	0.33	0.01683	153.09	154.21	0.03
1-01-K-24-36	1-01-K-24-34	обратный	426 X 9	68.50	0.00000144	42.38	41.29	-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	45.85	44.81	29.98	660.00	630.02	0.06	0.01302	156.99	158.03	0.00
1-01-K-35	1-01-K-35-1	обратный	426 X 9	80.00	0.00000146	27.04	26.32	-470.16	660.00	189.84	1.01	0.00897	156.99	158.03	-0.32
1-01-K-35	1-16-K-263A	подающий	426 X 7	74.00	0.00000166	44.00	43.07	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	19.90	18.97	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	44.81	44.23	0.19	660.00	659.81	0.00	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	26.32	26.02	-440.37	660.00	219.63	0.91	0.00256	158.03	158.61	-0.28
1-01-K-35-17	1-01-K-35-18	подающий	426 X 7	32.10	0.00000035	45.06	45.43	173.49	660.00	486.51	0.37	0.01150	157.79	157.41	0.01
1-01-K-35-17	1-01-K-35-18	обратный	426 X 7	32.10	0.00000035	27.79	28.22	-382.91	660.00	277.09	0.81	0.01346	157.79	157.41	-0.05
1-01-K-35-18	1-01-K-35-19	подающий	426 X 7	23.73	0.00000039	45.43	45.30	171.20	660.00	488.80	0.36	0.00555	157.41	157.53	0.01
1-01-K-35-18	1-01-K-35-19	обратный	426 X 7	23.73	0.00000039	28.22	28.16	-380.62	660.00	279.38	0.80	0.00265	157.41	157.53	-0.06
1-01-K-35-19	1-01-K-35-19A	подающий	426 X 7	40.07	0.00000051	45.30	45.31	164.22	660.00	495.78	0.35	0.00016	157.53	157.51	0.01
1-01-K-35-19	1-01-K-35-19A	обратный	426 X 7	40.07	0.00000051	28.16	28.25	-373.64	660.00	286.36	0.79	0.00227	157.53	157.51	-0.07
1-01-K-35-19A	1-01-K-35-21	подающий	426 X 9	90.20	0.00000183	45.31	46.82	-23.44	660.00	636.56	0.05	0.01675	157.51	156.00	-0.00
1-01-K-35-19A	1-01-K-35-21	обратный	426 X 9	90.20	0.00000183	28.25	29.96	-327.90	660.00	632.10	0.71	0.01892	157.51	156.00	-0.20
1-01-K-35-21	1-01-K-35-21A	подающий	426 X 9	96.80	0.00000154	46.82	48.32	-36.31	660.00	623.69	0.08	0.01552	156.00	154.50	-0.00
1-01-K-35-21	1-01-K-35-21A	обратный	426 X 9	96.80	0.00000154	29.96	31.61	-315.03	660.00	623.69	0.08	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	48.32	48.60	-36.31	660.00	623.69	0.08	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	31.61	31.93	-315.03	660.00	623.69	0.08	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	44.23	44.12	-26.39	660.00	633.61	0.06	0.00162	158.61	158.72	-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)
1-01-K-35-3	1-01-T-35-3A	обратный	426 X 8	67.00	0.00000150	26.02	26.16	-413.79	660.00	246.21	0.88	0.00220	158.61	158.72	-0.26
1-01-K-35-7	1-01-K-35-9	подающий	426 X 8	65.00	0.00000080	44.13	44.35	-32.27	660.00	627.73	0.07	0.00340	158.71	158.49	-0.00
1-01-K-35-7	1-01-K-35-9	обратный	426 X 8	65.00	0.00000080	26.43	26.79	-407.91	660.00	252.09	0.87	0.00544	158.71	158.49	-0.13
1-01-K-35-9	1-01-K-35-17	подающий	426 X 8	121.00	0.00000207	44.35	45.06	-57.27	660.00	602.73	0.12	0.00584	158.49	157.79	-0.01
1-01-K-35-9	1-01-K-35-17	обратный	426 X 8	121.00	0.00000207	26.79	27.79	-382.91	660.00	277.09	0.82	0.00830	158.49	157.79	-0.30
1-01-K-45	1-01-T-45-2A	подающий	426 X 7	17.83	0.00000077	47.73	47.74	0.00	660.00	660.00	0.00	0.00056	152.47	152.46	0.00
1-01-K-45	1-01-T-45-2A	обратный	426 X 7	17.83	0.00000077	33.19	33.10	356.34	660.00	303.66	0.75	0.00494	152.47	152.46	0.10
1-01-K-45-10	1-01-T-45-12A	подающий	426 X 9	38.50	0.00000059	45.23	45.22	-83.36	660.00	576.64	0.18	0.00015	153.28	153.29	-0.00
1-01-K-45-10	1-01-T-45-12A	обратный	426 X 9	38.50	0.00000059	31.81	31.69	439.70	660.00	220.30	0.95	0.00320	153.28	153.29	0.11
1-01-K-45-14	1-01-K-45-16	подающий	426 X 7	55.60	0.00000075	46.74	48.02	-172.15	660.00	487.85	0.36	0.02306	151.78	150.52	-0.02
1-01-K-45-14	1-01-K-45-16	обратный	426 X 7	55.60	0.00000075	32.97	34.02	528.48	660.00	131.52	1.12	0.01891	151.78	150.52	0.21
1-01-K-45-16	1-01-T-45-18	подающий	426 X 7	28.45	0.00000038	48.02	48.92	-178.35	660.00	481.65	0.38	0.03171	150.52	149.63	-0.01
1-01-K-45-16	1-01-T-45-18	обратный	426 X 7	28.45	0.00000038	34.02	34.80	534.69	660.00	125.31	1.13	0.02746	150.52	149.63	0.11
1-01-K-45-20	1-01-K-45-22	подающий	426 X 7	64.23	0.00000078	49.68	51.89	-184.48	660.00	475.52	0.39	0.03435	148.89	146.71	-0.03
1-01-K-45-20	1-01-K-45-22	обратный	426 X 7	64.23	0.00000078	35.40	37.35	540.82	660.00	119.18	1.14	0.03041	148.89	146.71	0.23
1-01-K-45-22	1-01-K-45-26	подающий	426 X 7	80.23	0.00000171	51.89	52.98	-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	37.35	37.73	601.61	660.00	58.39	1.27	0.00465	146.71	145.72	0.62
1-01-K-45-26	1-01-T-45-28A	подающий	426 X 9	59.00	0.00000161	52.98	54.25	-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	37.73	38.15	659.76	660.00	0.24	1.42	0.00713	145.72	144.60	0.70
1-01-K-45-30	1-01-K-45-32	подающий	426 X 7	97.30	0.00000121	54.66	56.63	-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	37.50	38.79	679.71	660.00	-19.71	1.44	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	56.63	57.76	-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	38.79	39.19	679.71	660.00	-19.71	1.46	0.00744	142.53	141.54	0.59
1-01-K-45-36	1-01-K-45-38	подающий	426 X 9	75.00	0.00000165	57.76	58.82	-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	39.19	39.14	730.96	660.00	-70.96	1.58	0.00072	141.54	140.71	0.88
1-01-K-45-38	1-04-K-176	подающий	426 X 9	41.00	0.00000108	58.82	59.39	-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	39.14	38.97	736.96	660.00	-76.96	1.59	0.00000	140.71	140.29	0.42
1-01-K-45-4	1-01-K-45-6	подающий	426 X 7	66.00	0.00000097	45.28	45.02	-28.87	660.00	631.13	0.06	0.00393	153.22	153.48	-0.00
1-01-K-45-4	1-01-K-45-6	обратный	426 X 7	66.00	0.00000097	32.22	31.81	385.21	660.00	274.79	0.81	0.00613	153.22	153.48	0.14
1-01-K-45-6	1-01-K-45-10	подающий	426 X 7	87.00	0.00000116	45.02	45.23	-58.74	660.00	601.26	0.12	0.00234	153.48	153.28	-0.00
1-01-K-45-6	1-01-K-45-10	обратный	426 X 7	87.00	0.00000116	31.81	31.81	415.07	660.00	244.93	0.88	0.00000	153.48	153.28	0.20
1-01-K-49	1-01-K-49A	подающий	426 X 7	12.56	0.00000047	43.81	43.86	480.26	660.00	179.74	1.01	0.00410	143.38	143.22	0.11
1-01-K-49	1-01-K-49A	обратный	426 X 7	12.56	0.00000047	22.18	22.45	-479.85	660.00	180.15	1.01	0.02137	143.38	143.22	-0.11
1-01-K-49-1	1-01-K-49-3	подающий	426 X 9	122.77	0.00000157	45.89	47.93	382.06	660.00	277.94	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	24.84	27.34	-381.66	660.00	278.34	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	55.43	56.98	185.60	660.00	474.40	0.40	0.02168	130.46	128.87	0.03
1-01-K-49-13	1-01-K-49-15	обратный	426 X 10	71.78	0.00000097	36.40	38.03	-185.19	660.00	474.81	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	56.98	58.39	185.60	660.00	474.40	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	38.03	39.55	-185.19	660.00	474.81	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	47.93	49.12	344.87	660.00	315.13	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	27.34	28.75	-344.46	660.00	315.54	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	50.98	51.50	343.62	660.00	316.38	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	30.94	31.63	-343.22	660.00	316.78	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	51.50	52.76	303.66	660.00	356.34	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	31.63	33.28	-303.25	660.00	356.75	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	52.76	53.63	293.82	660.00	366.18	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	33.28	34.28	-293.41	660.00	366.59	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	43.86	45.89	480.26	660.00	179.74	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	22.45	24.84	-479.85	660.00	180.15	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	51.26	53.79	602.06	660.00	57.94	1.30	0.03380	135.40	132.44	0.42
1-01-K-55A	1-01-K-56	обратный	426 X 9	75.00	0.00000117	30.70	34.08	-602.24	660.00	57.76	1.30	0.04513	135.40	132.44	-0.42
1-01-K-56	1-01-T-56A	подающий	426 X 9	47.15	0.00000062	53.79	54.77	602.06	660.00	57.94	1.30	0.02070	132.44	131.24	0.22
1-01-K-56	1-01-T-56A	обратный	426 X 9	47.15	0.00000062	34.08	35.51	-602.24	660.00	57.76	1.30	0.03020	132.44	131.24	-0.22
1-01-K-57	1-01-K-58	подающий	426 X 10	23.00	0.00000027	56.86	57.67	598.25	660.00	61.75	1.30	0.03530	128.71	127.80	0.10
1-01-K-57	1-01-K-58	обратный	426 X 10	23.00	0.00000027	38.47	39.48	-598.42	660.00	61.58	1.30	0.04384	128.71	127.80	-0.10
1-01-K-58	1-01-K-59	подающий	426 X 9	72.60	0.00000091	57.67	59.83	588.10	660.00	71.90	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	39.48	42.27	-588.28	660.00	71.72	1.27	0.03838	127.80	125.33	-0.32
1-01-K-59	1-01-K-60	подающий	426 X 7	64.00	0.00000077	59.83	62.59	201.71	660.00	458.29	0.43	0.04310	125.33	122.54	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-59	1-01-K-60	обратный	426 X 7	64.00	0.00000077	42.27	45.09	-202.26	660.00	457.74	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	62.59	64.95	201.71	660.00	458.29	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	45.09	47.53	-202.26	660.00	457.74	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	64.95	66.43	170.52	660.00	489.48	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	47.53	49.04	-171.07	660.00	488.93	0.36	0.03065	120.14	118.64	-0.02
1-01-K-62	1-01-K-63	подающий	426 X 9	79.38	0.00000099	66.43	68.83	120.07	660.00	539.93	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	68.83	68.90	120.07	660.00	539.93	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	68.90	67.19	94.63	660.00	565.37	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	45.26	44.97	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	32.24	31.95	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	46.07	45.57	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	33.05	32.55	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	46.26	46.07	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	33.24	33.05	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	46.25	46.26	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	33.23	33.24	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	44.17	44.40	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	31.15	31.38	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	46.41	46.25	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	33.39	33.23	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	47.82	46.41	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	34.80	33.39	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	47.92	47.82	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	34.90	34.80	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	44.63	44.17	0.00	660.00	660.00	0.00	0.02894	163.94	164.40	-0.00
1-01-T-24-4	1-01-T-24-2	обратный	426 X 9	15.89	0.00000025	31.61	31.15	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	45.11	44.63	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	32.09	31.61	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	44.97	45.11	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	31.95	32.09	0.00	660.00	660.00	0.00	0.00258	163.60	163.46	0.00
1-01-T-35-21A	1-01-T-35-21Б	подающий	426 X 9	27.20	0.00000032	48.60	48.81	-36.31	660.00	623.69	0.08	0.00774	154.22	154.01	-0.00
1-01-T-35-21A	1-01-T-35-21Б	обратный	426 X 9	27.20	0.00000032	31.93	32.17	-315.03	660.00	344.97	0.68	0.00887	154.22	154.01	-0.03
1-01-T-35-21Б	1-01-T-35-23A	подающий	426 X 9	7.60	0.00000009	48.81	49.24	-36.31	660.00	623.69	0.08	0.05659	154.01	153.58	-0.00
1-01-T-35-21Б	1-01-T-35-23A	обратный	426 X 9	7.60	0.00000009	32.17	32.61	-315.03	660.00	344.97	0.68	0.05774	154.01	153.58	-0.01
1-01-T-35-23A	1-01-T-35-23Б	подающий	426 X 9	15.50	0.00000082	49.24	49.45	-36.31	660.00	623.69	0.08	0.01362	153.58	153.37	-0.00
1-01-T-35-23A	1-01-T-35-23Б	обратный	426 X 9	15.50	0.00000082	32.61	32.90	-315.03	660.00	344.97	0.68	0.01883	153.58	153.37	-0.08
1-01-T-35-23Б	1-01-K-35-23	подающий	426 X 9	29.10	0.00000034	49.45	48.91	-36.31	660.00	623.69	0.08	0.00000	153.37	153.91	-0.54
1-01-T-35-23Б	1-01-K-35-23	обратный	426 X 9	29.10	0.00000034	32.90	32.40	-315.03	660.00	344.97	0.68	0.00000	153.37	153.91	-0.54
1-01-T-35-3A	1-01-K-35-3Б	подающий	426 X 8	17.00	0.00000019	44.12	44.10	-26.39	660.00	633.61	0.06	0.00117	158.72	158.74	-0.00
1-01-T-35-3A	1-01-T-35-3Б	обратный	426 X 8	17.00	0.00000019	26.16	26.18	-413.79	660.00	246.21	0.88	0.00076	158.72	158.74	-0.03
1-01-T-35-3Б	1-01-T-35-3Б	подающий	426 X 9	13.00	0.00000027	44.10	44.08	-26.39	660.00	633.61	0.06	0.00152	158.74	158.76	-0.00
1-01-T-35-3Б	1-01-T-35-3Б	обратный	426 X 9	13.00	0.00000027	26.18	26.20	-413.79	660.00	246.21	0.89	0.00197	158.74	158.76	-0.05
1-01-T-35-3Б	1-01-T-35-3Г	подающий	426 X 8	20.50	0.00000046	44.08	44.16	-26.39	660.00	633.61	0.06	0.00392	158.76	158.68	-0.00
1-01-T-35-3Б	1-01-T-35-3Г	обратный	426 X 8	20.50	0.00000046	26.20	26.36	-413.79	660.00	246.21	0.88	0.00773	158.76	158.68	-0.08
1-01-T-35-3Г	1-01-K-35-7	подающий	426 X 9	27.50	0.00000060	44.16	44.13	-26.39	660.00	633.61	0.06	0.00108	158.68	158.71	-0.00
1-01-T-35-3Г	1-01-K-35-7	обратный	426 X 9	27.50	0.00000060	26.36	26.43	-413.79	660.00	246.21	0.89	0.00262	158.68	158.71	-0.10
1-01-T-45-12A	1-01-T-45-12Б	подающий	426 X 9	17.50	0.00000020	45.22	45.36	-83.36	660.00	576.64	0.18	0.00808	153.29	153.15	-0.00
1-01-T-45-12A	1-01-T-45-12Б	обратный	426 X 9	17.50	0.00000020	31.69	31.79	439.70	660.00	220.30	0.95	0.00575	153.29	153.15	0.04
1-01-T-45-12Б	1-01-K-45-14	подающий	426 X 9	86.50	0.00000101	45.36	46.74	-83.36	660.00	576.64	0.18	0.01592	153.15	151.78	-0.01
1-01-T-45-12Б	1-01-K-45-14	обратный	426 X 9	86.50	0.00000101	31.79	32.97	439.70	660.00	220.30	0.95	0.01359	153.15	151.78	0.19
1-01-T-45-18	1-01-T-45-18A	подающий	426 X 7	26.50	0.00000029	48.92	49.45	-178.35	660.00	481.65	0.38	0.01997	149.63	149.11	-0.01
1-01-T-45-18	1-01-T-45-18A	обратный	426 X 7	26.50	0.00000029	34.80	35.24	534.69	660.00	125.31	1.13	0.01646	149.63	149.11	0.08
1-01-T-45-18A	1-01-K-45-20	подающий	426 X 7	17.80	0.00000020	49.45	49.68	-178.35	660.00	481.65	0.38	0.01271	149.11	148.89	-0.01
1-01-T-45-18A	1-01-K-45-20	обратный	426 X 7	17.80	0.00000020	35.24	35.40	534.69	660.00	125.31	1.13	0.00920	149.11	148.89	0.06
1-01-T-45-28	1-01-K-45-30	подающий	426 X 7	58.00	0.00000153	54.54	54.66	-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	38.22	37.50	672.26	660.00	-12.26	1.42	0.01241	144.35	144.38	0.69
1-01-T-45-28A	1-01-T-45-28	подающий	426 X 9	23.35	0.00000041	54.25	54.54	-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	38.15	38.22	659.76	660.00	0.24	1.42	0.00307	144.60	144.35	0.18

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-45-2A	1-01-T-45-2Б	подающий	426 X 7	8.45	0.00000023	47.74	47.74	0.00	660.00	660.00	0.00	0.00000	152.46	152.46	-0.00
1-01-T-45-2A	1-01-T-45-2Б	обратный	426 X 7	8.45	0.00000023	33.10	33.07	356.34	660.00	303.66	0.75	0.00340	152.46	152.46	0.03
1-01-T-45-2Б	1-01-K-45-4	подающий	426 X 7	54.17	0.00000073	47.74	46.98	0.00	660.00	660.00	0.00	0.01403	152.46	153.22	-0.00
1-01-T-45-2Б	1-01-K-45-4	обратный	426 X 7	54.17	0.00000073	33.07	32.22	356.34	660.00	303.66	0.75	0.01574	152.46	153.22	0.09
1-01-T-49-11A	1-01-T-49-11Б	подающий	426 X 10	34.60	0.00000055	53.63	54.15	293.82	660.00	366.18	0.64	0.01509	132.42	131.85	0.05
1-01-T-49-11A	1-01-T-49-11Б	обратный	426 X 10	34.60	0.00000055	34.28	34.90	-293.41	660.00	366.59	0.64	0.01785	132.42	131.85	-0.05
1-01-T-49-11Б	1-01-K-49-13	подающий	426 X 10	74.37	0.00000131	54.15	55.43	293.82	660.00	366.18	0.64	0.01717	131.85	130.46	0.11
1-01-T-49-11Б	1-01-K-49-13	обратный	426 X 10	74.37	0.00000131	34.90	36.40	-293.41	660.00	366.59	0.64	0.02021	131.85	130.46	-0.11
1-01-T-49-3A	1-01-T-49-3Б	подающий	426 X 9	11.05	0.00000013	49.12	49.33	344.87	660.00	315.13	0.74	0.01852	137.44	137.22	0.02
1-01-T-49-3A	1-01-T-49-3Б	обратный	426 X 9	11.05	0.00000013	28.75	28.98	-344.46	660.00	315.54	0.74	0.02129	137.44	137.22	-0.02
1-01-T-49-3Б	1-01-T-49-3В	подающий	426 X 9	7.15	0.00000008	49.33	49.32	344.87	660.00	315.13	0.74	0.00138	137.22	137.22	0.01
1-01-T-49-3Б	1-01-T-49-3В	обратный	426 X 9	7.15	0.00000008	28.98	28.99	-344.46	660.00	315.54	0.74	0.00137	137.22	137.22	-0.01
1-01-T-49-3В	1-01-T-49-3Г	подающий	426 X 9	27.50	0.00000032	49.32	49.97	344.87	660.00	315.13	0.74	0.02371	137.22	136.53	0.04
1-01-T-49-3В	1-01-T-49-3Г	обратный	426 X 9	27.50	0.00000032	28.99	29.72	-344.46	660.00	315.54	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	49.97	50.98	344.87	660.00	315.13	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	29.72	30.94	-344.46	660.00	315.54	0.74	0.01628	136.53	135.42	-0.10
1-01-T-56Б	1-01-K-57	подающий	426 X 10	60.00	0.00000090	54.90	56.86	602.06	660.00	57.94	1.31	0.03271	131.00	128.71	0.33
1-01-T-56Б	1-01-K-57	обратный	426 X 10	60.00	0.00000090	35.85	38.47	-602.24	660.00	57.76	1.31	0.04363	131.00	128.71	-0.33
1-04-П-157	1-01-K-24-36	подающий	426 X 9	62.50	0.00000188	55.85	55.57	151.71	660.00	508.29	0.33	0.00453	152.85	153.09	0.04
1-04-П-157	1-01-K-24-36	обратный	426 X 9	62.50	0.00000188	42.58	42.38	-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	48.13	45.68	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	19.03	16.58	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	45.57	45.26	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	32.55	32.24	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	49.75	48.54	169.79	660.00	490.21	0.37	0.00519	157.72	158.81	0.12
1-06-K-516	1-06-K-516-6	обратный	426 X 9	233.19	0.00000414	37.40	36.43	-170.05	660.00	489.95	0.37	0.00416	157.72	158.81	-0.12
1-06-K-516-10	1-06-K-516-12	подающий	426 X 9	22.00	0.00000026	48.23	48.45	145.29	660.00	514.71	0.31	0.00975	159.04	158.82	0.01
1-06-K-516-10	1-06-K-516-12	обратный	426 X 9	22.00	0.00000026	36.28	36.50	-145.55	660.00	514.45	0.31	0.01025	159.04	158.82	-0.01
1-06-K-516-12	1-06-K-516-14	подающий	426 X 9	65.20	0.00000090	48.45	48.58	138.50	660.00	521.50	0.30	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	36.50	36.67	-138.76	660.00	521.24	0.30	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	48.58	49.02	132.86	660.00	527.14	0.29	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	36.67	37.21	-133.12	660.00	526.88	0.29	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	48.54	48.15	163.64	660.00	496.36	0.35	0.00545	158.81	159.15	0.05
1-06-K-516-6	1-06-K-516-8	обратный	426 X 9	71.00	0.00000175	36.43	36.14	-163.90	660.00	496.10	0.35	0.00413	158.81	159.15	-0.05
1-06-K-516-8	1-06-K-516-10	подающий	426 X 9	75.60	0.00000143	48.15	48.23	150.47	660.00	509.53	0.32	0.00103	159.15	159.04	0.03
1-06-K-516-8	1-06-K-516-10	обратный	426 X 9	75.60	0.00000143	36.14	36.28	-150.73	660.00	509.27	0.32	0.00188	159.15	159.04	-0.03
1-07-П-7	1-13-T-106-118A	подающий	426 X 9	192.80	0.00000383	49.14	50.94	341.07	660.00	318.93	0.73	0.00936	167.85	165.60	0.45
1-07-П-7	1-13-T-106-118A	обратный	426 X 9	192.80	0.00000383	18.91	21.67	-364.53	660.00	295.47	0.79	0.01431	167.85	165.60	-0.51
1-07-T-33	1-25-T-33A	подающий	426 X 9	54.25	0.00000164	70.58	69.67	742.29	660.00	-82.29	1.60	0.01687	151.12	151.13	0.91
1-07-T-33	1-25-T-33A	обратный	426 X 9	54.25	0.00000164	31.29	32.19	-742.29	660.00	-82.29	1.60	0.01651	151.12	151.13	-0.91
1-11-K-763-32	1-11-K-763-32-1	подающий	426 X 7	78.68	0.00000237	48.11	48.48	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	23.44	23.93	-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	47.02	46.00	576.52	660.00	83.48	1.25	0.01147	164.18	164.59	0.61
1-12-K-1-10	1-12-K-1-11	обратный	426 X 10	89.00	0.00000184	26.99	27.05	-508.15	660.00	151.85	1.11	0.00072	164.18	164.59	-0.47
1-12-K-1-10-1	1-12-T-1-10-1A	подающий	426 X 9	77.70	0.00000178	46.97	48.07	118.28	660.00	541.72	0.25	0.01410	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	27.10	28.24	-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	46.00	45.99	576.52	660.00	83.48	1.25	0.00011	164.59	164.06	0.54
1-12-K-1-11	1-12-K-1-13	обратный	426 X 10	88.90	0.00000162	27.05	28.00	-508.15	660.00	151.85	1.11	0.01068	164.59	164.06	-0.42
1-12-K-1-19	1-12-T-1-20	подающий	426 X 9	32.00	0.00000037	49.50	50.75	616.32	660.00	43.68	1.33	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	32.32	33.81	-525.06	660.00	134.94	1.13	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	50.63	55.68	605.27	660.00	54.73	1.28	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	34.21	40.98	-514.01	660.00	145.99	1.09	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	55.68	56.92	517.95	660.00	142.05	1.12	0.00757	152.47	150.46	0.76
1-12-K-1-24	1-12-K-1-25	обратный	426 X 9	164.96	0.00000284	40.98	43.51	-426.69	660.00	233.31	0.92	0.01532	152.47	150.46	-0.52
1-12-K-1-25	1-12-K-1-27	подающий	426 X 7	111.80	0.00000161	56.92	59.68	517.95	660.00	142.05	1.09	0.02467	150.46	147.27	0.43
1-12-K-1-25	1-12-K-1-27	обратный	426 X 7	111.80	0.00000161	43.51	46.99	-426.69	660.00	233.31	0.90	0.03116	150.46	147.27	-0.29
1-12-K-1-27	1-12-K-1-27A	подающий	426 X 7	27.01	0.00000041	59.68	57.65	457.56	660.00	202.44	0.97	0.07537	147.27	149.22	0.09
1-12-K-1-27	1-12-K-1-27A	обратный	426 X 7	27.01	0.00000041	46.99	45.10	-366.30	660.00	293.70	0.77	0.07016	147.27	149.22	-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)
1-12-K-1-27A	1-12-T-1-28	подающий	426 X 7	106.84	0.00000180	57.65	68.06	456.21	660.00	203.79	0.96	0.09749	149.22	138.43	0.37
1-12-K-1-27A	1-12-T-1-28	обратный	426 X 7	106.84	0.00000180	45.10	56.13	-364.95	660.00	295.05	0.77	0.10324	149.22	138.43	-0.24
1-12-K-1-28	1-12-T-1-29a	подающий	426 X 7	155.40	0.00000260	68.07	72.19	443.27	660.00	216.73	0.94	0.02650	138.38	133.75	0.51
1-12-K-1-28	1-12-T-1-29a	обратный	426 X 7	155.40	0.00000260	56.21	61.16	-352.01	660.00	307.99	0.74	0.03187	138.38	133.75	-0.32
1-12-T-1-10-1A	1-12-K-1-10-3	подающий	426 X 9	30.30	0.00000035	48.07	48.53	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	28.24	28.72	-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	49.57	49.50	624.01	660.00	35.99	1.32	0.01148	160.09	160.09	0.07
1-12-T-1-19	1-12-K-1-19	обратный	426 X 7	6.00	0.00000018	32.27	32.32	-532.75	660.00	127.25	1.13	0.00837	160.09	160.09	-0.05
1-12-T-1-20	1-12-T-1-21	подающий	426 X 7	39.70	0.00000044	50.75	50.56	616.32	660.00	43.68	1.30	0.00470	158.70	158.72	0.17
1-12-T-1-20	1-12-T-1-21	обратный	426 X 7	39.70	0.00000044	33.81	33.91	-525.06	660.00	134.94	1.11	0.00254	158.70	158.72	-0.12
1-12-T-1-21	1-12-K-1-21	подающий	426 X 7	20.50	0.00000036	50.56	50.63	616.32	660.00	43.68	1.30	0.00310	158.72	158.52	0.14
1-12-T-1-21	1-12-K-1-21	обратный	426 X 7	20.50	0.00000036	33.91	34.21	-525.06	660.00	134.94	1.11	0.01459	158.72	158.52	-0.10
1-12-T-1-28	1-12-K-1-28	подающий	426 X 7	19.51	0.00000022	68.06	68.07	443.27	660.00	216.73	0.94	0.00039	138.43	138.38	0.04
1-12-T-1-28	1-12-K-1-28	обратный	426 X 7	19.51	0.00000022	56.13	56.21	-352.01	660.00	307.99	0.74	0.00393	138.43	138.38	-0.03
1-12-T-1-29a	1-12-T-1-30	подающий	426 X 7	146.00	0.00000223	72.19	76.84	436.01	660.00	223.99	0.92	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	61.16	66.50	-344.75	660.00	315.25	0.73	0.00000	133.75	128.67	5.08
1-12-T-1-30	1-14-P-169	подающий	426 X 7	386.98	0.00000695	76.84	89.91	405.92	660.00	254.08	0.86	0.00000	128.67	114.44	14.23
1-12-T-1-30	1-14-P-169	обратный	426 X 7	386.98	0.00000695	66.50	81.44	-314.66	660.00	345.34	0.66	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	44.21	44.64	-328.65	660.00	331.35	0.71	0.00582	171.33	170.99	-0.09
1-13-K-106-102	1-13-T-106-102A	обратный	426 X 9	74.50	0.00000087	17.10	17.33	352.11	660.00	307.89	0.76	0.00312	171.33	170.99	0.11
1-13-K-106-104	1-13-K-106-106	подающий	426 X 9	11.70	0.00000027	44.12	45.29	-334.90	660.00	325.10	0.72	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	16.44	17.55	358.36	660.00	301.64	0.77	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	45.29	47.22	-335.32	660.00	324.68	0.72	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	17.55	18.85	358.78	660.00	301.22	0.77	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	47.88	49.25	-335.32	660.00	324.68	0.72	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	19.38	20.44	358.78	660.00	301.22	0.77	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	49.25	50.85	-335.32	660.00	324.68	0.72	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	20.44	21.74	358.78	660.00	301.22	0.77	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	50.85	50.94	-341.07	660.00	318.93	0.73	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	21.74	21.68	364.53	660.00	295.47	0.79	0.00000	165.62	165.60	0.02
1-13-K-106-46	1-13-T-106-465	подающий	426 X 7	14.97	0.00000052	55.10	55.87	-0.00	660.00	660.00	0.00	0.00000	159.37	158.60	0.77
1-13-K-106-46	1-13-T-106-465	обратный	426 X 7	14.97	0.00000052	30.41	31.18	-23.46	660.00	636.54	0.05	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	55.10	64.74	-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	30.41	40.05	30.94	660.00	629.06	0.07	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	56.18	54.24	-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	31.48	29.52	88.58	660.00	571.42	0.19	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	54.24	53.48	-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	29.52	28.75	88.58	660.00	571.42	0.19	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	53.48	50.94	-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	28.75	26.19	88.58	660.00	571.42	0.19	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	50.94	50.26	-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	26.19	25.47	108.94	660.00	551.06	0.23	0.00000	163.55	164.24	-0.69
1-13-K-106-68A	1-13-K-106-72	подающий	426 X 9	129.22	0.00000215	50.54	49.60	-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	25.71	24.68	155.51	660.00	504.49	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	50.54	50.54	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	25.71	25.71	-155.51	660.00	504.49	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	49.60	48.05	-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	24.68	22.95	161.80	660.00	498.20	0.35	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	48.05	46.10	-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	22.95	20.85	197.08	660.00	462.92	0.42	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	46.10	44.81	-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	20.85	19.40	197.08	660.00	462.92	0.42	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	44.81	44.65	-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	19.40	19.05	246.35	660.00	413.65	0.52	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	44.65	44.71	-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	19.05	18.97	246.35	660.00	413.65	0.53	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	44.71	42.87	-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	18.97	16.92	246.35	660.00	413.65	0.53	0.00000	170.20	172.13	-1.93

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)
1-13-К-106-94	1-13-Т-106-96	подающий	426 X 8	82.70	0.00000101	42.87	43.73	-258.87	660.00	401.13	0.55	0.00000	172.13	171.34	0.79
1-13-К-106-94	1-13-Т-106-96	обратный	426 X 8	82.70	0.00000101	16.92	17.63	282.33	660.00	377.67	0.60	0.00000	172.13	171.34	0.79
1-13-К-106-98	1-13-Т-106-100	подающий	426 X 9	157.00	0.00000247	42.80	43.18	-258.87	660.00	401.13	0.56	0.00239	172.34	172.13	-0.17
1-13-К-106-98	1-13-Т-106-100	обратный	426 X 9	157.00	0.00000247	16.54	16.56	282.33	660.00	377.67	0.61	0.00008	172.34	172.13	0.20
1-13-П-106-44	1-13-Т-106-46А	подающий	426 X 7	59.67	0.00000079	54.62	56.09	-0.00	660.00	660.00	0.00	0.00000	159.85	158.38	1.47
1-13-П-106-44	1-13-Т-106-46А	обратный	426 X 7	59.67	0.00000079	29.94	31.41	23.46	660.00	636.54	0.05	0.00000	159.85	158.38	1.47
1-13-Т-106-100	1-13-К-106-102	подающий	426 X 9	126.00	0.00000211	43.18	44.21	-328.65	660.00	331.35	0.71	0.00816	172.13	171.33	-0.23
1-13-Т-106-100	1-13-К-106-102	обратный	426 X 9	126.00	0.00000211	16.56	17.10	352.11	660.00	307.89	0.76	0.00427	172.13	171.33	0.26
1-13-Т-106-102А	1-13-Т-106-102Б	подающий	426 X 9	48.00	0.00000111	44.64	44.97	-334.90	660.00	325.10	0.72	0.00697	170.99	170.78	-0.12
1-13-Т-106-102А	1-13-Т-106-102Б	обратный	426 X 9	48.00	0.00000111	17.33	17.40	358.36	660.00	301.64	0.77	0.00140	170.99	170.78	0.14
1-13-Т-106-102Б	1-13-К-106-104	подающий	426 X 9	34.30	0.00000040	44.97	44.12	-334.90	660.00	325.10	0.72	0.02493	170.78	171.68	-0.04
1-13-Т-106-102Б	1-13-К-106-104	обратный	426 X 9	34.30	0.00000040	17.40	16.44	358.36	660.00	301.64	0.77	0.02773	170.78	171.68	0.05
1-13-Т-106-110	1-13-Т-106-110А	подающий	426 X 9	8.00	0.00000009	47.22	47.43	-335.32	660.00	324.68	0.72	0.00000	168.90	168.70	0.20
1-13-Т-106-110	1-13-Т-106-110А	обратный	426 X 9	8.00	0.00000009	18.85	19.04	358.78	660.00	301.22	0.77	0.00000	168.90	168.70	0.20
1-13-Т-106-110А	1-13-К-106-112	подающий	426 X 9	33.00	0.00000045	47.43	47.88	-335.32	660.00	324.68	0.72	0.00000	168.70	168.30	0.40
1-13-Т-106-110А	1-13-К-106-112	обратный	426 X 9	33.00	0.00000045	19.04	19.38	358.78	660.00	301.22	0.77	0.00000	168.70	168.30	0.40
1-13-Т-106-118	1-13-Т-106-118А	подающий	426 X 9	6.00	0.00000007	50.94	50.94	-341.07	660.00	318.93	0.73	0.00000	165.60	165.60	0.00
1-13-Т-106-118	1-13-Т-106-118А	обратный	426 X 9	6.00	0.00000007	21.68	21.67	364.53	660.00	295.47	0.79	0.00000	165.60	165.60	-0.00
1-13-Т-106-22	1-13-Т-106-26	подающий	426 X 7	141.50	0.00000254	50.14	50.78	466.68	660.00	193.32	0.99	0.00000	164.07	162.88	1.19
1-13-Т-106-22	1-13-Т-106-26	обратный	426 X 7	141.50	0.00000254	24.78	26.47	-443.22	660.00	216.78	0.94	0.00000	164.07	162.88	1.19
1-13-Т-106-26	1-13-Т-106-32	подающий	426 X 9	233.70	0.00000424	50.78	68.91	325.36	660.00	334.64	0.70	0.07758	162.88	144.30	0.45
1-13-Т-106-26	1-13-Т-106-32	обратный	426 X 9	233.70	0.00000424	26.47	45.44	-301.90	660.00	358.10	0.65	0.08116	162.88	144.30	-0.39
1-13-Т-106-32	1-13-Т-106-38	подающий	426 X 9	281.30	0.00000433	68.91	61.55	104.97	660.00	555.03	0.23	0.00000	144.30	151.61	-7.31
1-13-Т-106-32	1-13-Т-106-38	обратный	426 X 9	281.30	0.00000433	45.44	38.16	-81.51	660.00	578.49	0.18	0.00000	144.30	151.61	-7.31
1-13-Т-106-38	1-13-Т-106-40	подающий	426 X 7	160.40	0.00000264	61.55	55.88	104.97	660.00	555.03	0.22	0.00000	151.61	157.25	-5.64
1-13-Т-106-38	1-13-Т-106-40	обратный	426 X 7	160.40	0.00000264	38.16	32.53	-81.51	660.00	578.49	0.17	0.00000	151.61	157.25	-5.64
1-13-Т-106-48	1-13-К-106-52	подающий	426 X 9	202.00	0.00000380	66.54	60.44	-16.40	660.00	643.60	0.04	0.00000	147.93	154.03	-6.10
1-13-Т-106-48	1-13-К-106-52	обратный	426 X 9	202.00	0.00000380	41.85	35.74	39.85	660.00	620.15	0.09	0.00000	147.93	154.03	-6.10
1-13-Т-106-48А	1-13-Т-106-48	подающий	426 X 9	13.00	0.00000015	64.74	66.54	-7.48	660.00	652.52	0.02	0.00000	149.73	147.93	1.80
1-13-Т-106-48А	1-13-Т-106-48	обратный	426 X 9	13.00	0.00000015	40.05	41.85	30.94	660.00	629.06	0.07	0.00000	149.73	147.93	1.80
1-13-Т-106-68	1-13-К-106-68	подающий	426 X 9	8.00	0.00000009	50.26	50.26	132.06	660.00	527.94	0.28	0.00020	164.24	164.24	0.00
1-13-Т-106-68	1-13-К-106-68	обратный	426 X 9	8.00	0.00000009	25.47	25.47	-155.51	660.00	504.49	0.34	0.00029	164.24	164.24	-0.00
1-13-Т-106-68	1-13-Т-106-68-А	подающий	426 X 9	21.00	0.00000089	50.26	50.54	-132.06	660.00	527.94	0.28	0.00000	164.24	163.98	0.26
1-13-Т-106-68	1-13-Т-106-68-А	обратный	426 X 9	21.00	0.00000089	25.47	25.71	155.51	660.00	504.49	0.34	0.00000	164.24	163.98	0.26
1-13-Т-106-96	1-13-Т-106-96А	подающий	426 X 8	20.10	0.00000036	43.73	43.75	-258.87	660.00	401.13	0.55	0.00000	171.34	171.34	0.00
1-13-Т-106-96	1-13-Т-106-96А	обратный	426 X 8	20.10	0.00000036	17.63	17.60	282.33	660.00	377.67	0.60	0.00000	171.34	171.34	0.00
1-13-Т-106-96А	1-13-К-106-98	подающий	426 X 8	34.85	0.00000073	43.75	42.80	-258.87	660.00	401.13	0.55	0.00000	171.34	172.34	-1.00
1-13-Т-106-96А	1-13-К-106-98	обратный	426 X 8	34.85	0.00000073	17.60	16.54	282.33	660.00	377.67	0.60	0.00000	171.34	172.34	-1.00
1-14-К-171-3	1-14-К-171-5	подающий	426 X 7	69.35	0.00000083	51.40	52.07	351.34	660.00	308.66	0.74	0.00962	152.24	151.47	0.10
1-14-К-171-3	1-14-К-171-5	обратный	426 X 7	69.35	0.00000083	43.83	44.60	0.00	660.00	660.00	0.00	0.01110	152.24	151.47	0.00
1-14-К-171-5	1-14-К-171-7	подающий	426 X 7	119.16	0.00000163	52.07	54.45	351.34	660.00	308.66	0.74	0.00000	151.47	148.89	2.58
1-14-К-171-5	1-14-К-171-7	обратный	426 X 7	119.16	0.00000163	44.60	47.18	-0.00	660.00	660.00	0.00	0.00000	151.47	148.89	2.58
1-14-Т-171	1-14-Т-171-1	подающий	426 X 8	24.85	0.00000100	51.49	52.08	401.31	660.00	258.69	0.86	0.02408	152.54	151.78	0.16
1-14-Т-171	1-14-Т-171-1	обратный	426 X 8	24.85	0.00000100	43.53	44.29	-49.97	660.00	610.03	0.11	0.03068	152.54	151.78	-0.00
1-14-Т-171-1	1-14-К-171-3	подающий	426 X 8	114.20	0.00000136	52.08	51.40	401.31	660.00	258.69	0.86	0.00000	151.78	152.24	-0.46
1-14-Т-171-1	1-14-К-171-3	обратный	426 X 8	114.20	0.00000136	44.29	43.83	-49.97	660.00	610.03	0.11	0.00000	151.78	152.24	-0.46
1-15-К-600	1-04-Т-163-3	подающий	426 X 9	153.00	0.00000279	50.54	48.13	94.78	660.00	565.22	0.20	0.01578	152.61	155.00	0.03
1-15-К-600	1-04-Т-163-3	обратный	426 X 9	153.00	0.00000279	21.40	19.03	-94.78	660.00	565.22	0.20	0.01546	152.61	155.00	-0.03
1-16-К-263А	1-16-К-265	подающий	426 X 7	72.50	0.00000093	43.07	42.77	-22.60	660.00	637.40	0.05	0.00413	157.92	158.22	-0.00
1-16-К-263А	1-16-К-265	обратный	426 X 7	72.50	0.00000093	18.97	18.67	22.60	660.00	637.40	0.05	0.00414	157.92	158.22	0.00
1-16-К-265	1-16-К-266	подающий	426 X 7	53.45	0.00000072	42.77	43.68	-53.10	660.00	606.90	0.11	0.01706	158.22	157.31	-0.00
1-16-К-265	1-16-К-266	обратный	426 X 7	53.45	0.00000072	18.67	19.57	53.10	660.00	606.90	0.11	0.01699	158.22	157.31	0.00
1-16-К-266	1-16-К-267	подающий	426 X 9	49.00	0.00000064	43.68	43.69	-62.77	660.00	597.23	0.14	0.00005	157.31	157.31	-0.00
1-16-К-266	1-16-К-267	обратный	426 X 9	49.00	0.00000064	19.57	19.57	62.77	660.00	597.23	0.14	0.00005	157.31	157.31	0.00
1-16-К-267	1-16-Т-268	подающий	426 X 9	28.00	0.00000039	43.69	43.81	-65.18	660.00	594.82	0.14	0.00435	157.31	157.19	-0.00
1-16-К-267	1-16-Т-268	обратный	426 X 9	28.00	0.00000039	19.57	19.69	65.18	660.00	594.82	0.14	0.00423	157.31	157.19	0.00
1-16-К-271	1-16-Т-271А	подающий	426 X 9	50.75	0.00000114	42.77	43.34	-71.16	660.00	588.84	0.15	0.01135	158.24	157.67	-0.01
1-16-К-271	1-16-Т-271А	обратный	426 X 9	50.75	0.00000114	18.63	19.20	71.16	660.00	588.84	0.15	0.01112	158.24	157.67	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)
1-16-K-272	1-16-K-351	подающий	426 X 9	201.00	0.00000248	43.97	47.80	-155.25	660.00	504.75	0.33	0.00000	157.05	153.28	3.77
1-16-K-272	1-16-K-351	обратный	426 X 9	201.00	0.00000248	19.81	23.52	155.25	660.00	504.75	0.33	0.00000	157.05	153.28	3.77
1-16-K-272A	1-16-K-272	подающий	426 X 9	9.50	0.00000011	43.97	43.97	-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	19.81	19.81	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	47.80	50.07	-282.01	660.00	377.99	0.61	0.00000	153.28	151.13	2.15
1-16-K-351	1-16-K-355	обратный	426 X 9	99.30	0.00000157	23.52	25.55	282.01	660.00	377.99	0.61	0.00000	153.28	151.13	2.15
1-16-K-355	1-16-K-356	подающий	426 X 9	106.00	0.00000130	50.07	53.37	-311.61	660.00	348.39	0.67	0.00000	151.13	147.96	3.17
1-16-K-355	1-16-K-356	обратный	426 X 9	106.00	0.00000130	25.55	28.59	311.61	660.00	348.39	0.67	0.00000	151.13	147.96	3.17
1-16-K-356	1-16-K-357	подающий	426 X 9	73.00	0.00000138	53.37	55.39	-337.11	660.00	322.89	0.73	0.00000	147.96	146.09	1.87
1-16-K-356	1-16-K-357	обратный	426 X 9	73.00	0.00000138	28.59	30.31	337.11	660.00	322.89	0.73	0.00000	147.96	146.09	1.87
1-16-T-268	1-16-T-269	подающий	426 X 9	80.00	0.00000107	43.81	43.28	-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	19.69	19.16	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	43.28	42.77	-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	19.16	18.63	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	43.34	43.97	-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	19.20	19.81	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	57.54	59.03	-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	39.02	40.51	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	59.31	60.01	-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	40.79	41.47	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	62.80	62.69	-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	44.22	44.11	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	61.80	61.35	-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	43.18	42.71	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	60.96	59.66	-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	42.29	40.91	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	59.66	58.39	-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	40.91	39.55	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	58.80	59.42	5.74	660.00	654.26	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	39.96	40.58	-5.33	660.00	654.26	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	58.39	58.80	5.74	660.00	654.26	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	39.55	39.96	-5.33	660.00	654.26	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	59.42	62.80	-0.99	660.00	659.01	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	40.58	43.96	1.40	660.00	658.60	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	63.60	63.70	-27.42	660.00	632.59	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	44.76	44.86	27.82	660.00	632.18	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	64.53	65.68	-78.63	660.00	581.37	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	45.69	46.81	79.04	660.00	580.96	0.17	0.00000	121.27	120.13	1.14
1-18-T-123A	1-18-T-123Б	подающий	426 X 7	28.80	0.00000032	57.62	57.75	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	39.10	39.23	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	57.75	57.54	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	39.23	39.02	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	63.10	62.80	-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	44.53	44.22	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	59.03	59.31	-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	40.51	40.79	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	60.01	63.10	-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	41.47	44.53	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	62.69	62.24	-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	44.11	43.64	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	62.24	61.80	-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	43.64	43.18	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	61.35	61.39	-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	42.71	42.75	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	61.39	60.96	-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	42.75	42.29	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	62.80	63.10	-0.99	660.00	659.01	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	43.96	44.26	1.40	660.00	658.60	0.00	0.01875	123.00	122.70	-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)
1-18-T-132A	1-18-T-132Б	подающий	426 X 9	25.50	0.00000037	63.10	63.35	-0.99	660.00	659.01	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	44.26	44.51	1.40	660.00	658.60	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	63.35	63.60	-0.99	660.00	659.01	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	44.51	44.76	1.40	660.00	658.60	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	63.26	63.10	-27.42	660.00	632.59	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	44.42	44.26	27.82	660.00	632.18	0.06	0.00000	122.54	122.70	-0.16
1-18-T-133Б	1-18-T-133В	подающий	426 X 8	31.50	0.00000036	63.10	62.93	-27.42	660.00	632.59	0.06	0.00539	122.70	122.87	-0.00
1-18-T-133Б	1-18-T-133В	обратный	426 X 8	31.50	0.00000036	44.26	44.09	27.82	660.00	632.18	0.06	0.00541	122.70	122.87	0.00
1-18-T-133В	1-18-T-133Г	подающий	426 X 8	8.70	0.00000023	62.93	62.93	-27.42	660.00	632.59	0.06	0.00001	122.87	122.87	-0.00
1-18-T-133В	1-18-T-133Г	обратный	426 X 8	8.70	0.00000023	44.09	44.09	27.82	660.00	632.18	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	62.93	64.53	-27.42	660.00	632.59	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	44.09	45.69	27.82	660.00	632.18	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	63.70	63.26	-27.42	660.00	632.59	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	44.86	44.42	27.82	660.00	632.18	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	52.18	53.62	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	41.29	42.77	-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	53.62	53.53	89.42	660.00	570.58	0.19	0.00210	153.10	153.18	0.00
1-19-K-16	1-19-K-16-0-1	обратный	426 X 9	40.50	0.00000061	42.77	42.69	-89.42	660.00	570.58	0.19	0.00185	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	53.53	53.78	65.64	660.00	594.35	0.14	0.00618	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	42.69	42.95	-65.64	660.00	594.35	0.14	0.00632	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	53.78	53.96	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	42.95	43.13	-63.62	660.00	596.38	0.14	0.00526	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	53.96	54.14	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	43.13	43.31	-59.88	660.00	600.12	0.13	0.00543	152.75	152.57	-0.00
1-19-K-419	1-22-K-4196	подающий	426 X 7	8.00	0.00000042	45.71	44.84	69.51	660.00	590.49	0.15	0.10775	164.97	165.83	0.00
1-19-K-419	1-22-K-4196	обратный	426 X 7	8.00	0.00000042	26.94	26.02	392.53	660.00	267.47	0.83	0.11560	164.97	165.83	0.06
1-19-K-9	1-19-K-11	подающий	426 X 9	144.00	0.00000193	51.20	52.18	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	40.21	41.29	-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	66.02	65.68	78.63	660.00	581.37	0.17	0.02083	119.80	120.13	0.00
1-20-K-655	1-18-K-655Б	обратный	426 X 10	16.00	0.00000054	47.14	46.81	-79.04	660.00	580.96	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	66.07	66.00	235.16	660.00	424.84	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	47.65	47.66	-234.98	660.00	425.02	0.50	0.00062	119.52	119.55	-0.04
1-20-K-655-3	1-20-K-655-5*	подающий	426 X 9	83.36	0.00000161	67.04	70.32	199.31	660.00	460.69	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	48.79	52.19	-199.14	660.00	460.86	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	69.82	70.79	199.31	660.00	460.69	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	51.75	52.82	-199.14	660.00	460.86	0.44	0.01384	115.59	114.57	-0.05
1-20-K-655-5*	1-20-K-655-5	подающий	426 X 9	35.17	0.00000069	70.32	69.82	199.31	660.00	460.69	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	52.19	51.75	-199.14	660.00	460.86	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	71.40	72.49	-199.31	660.00	460.69	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	53.79	54.73	199.14	660.00	460.86	0.43	0.00991	113.78	112.77	0.07
1-20-K-655-7	1-20-K-655-9	подающий	426 X 9	84.52	0.00000119	71.40	68.70	152.94	660.00	507.06	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	53.79	51.14	-152.17	660.00	507.83	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	68.70	61.11	119.30	660.00	540.70	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	51.14	43.59	-118.53	660.00	541.47	0.26	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	66.08	66.07	260.91	660.00	399.09	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	47.58	47.65	-260.73	660.00	399.27	0.56	0.00000	119.55	119.52	0.03
1-20-T-655-1Б	1-20-T-655-1Б	подающий	426 X 8	25.85	0.00000029	66.00	67.07	235.16	660.00	424.84	0.50	0.04154	119.55	118.46	0.02
1-20-T-655-1Б	1-20-T-655-1Б	обратный	426 X 8	25.85	0.00000029	47.66	48.76	-234.98	660.00	425.02	0.50	0.04279	119.55	118.46	-0.02
1-20-T-655-1Б	1-20-K-655-3	подающий	426 X 8	17.50	0.00000047	67.07	67.04	235.16	660.00	424.84	0.50	0.00149	118.46	118.46	0.03
1-20-T-655-1Б	1-20-K-655-3	обратный	426 X 8	17.50	0.00000047	48.76	48.79	-234.98	660.00	425.02	0.50	0.00148	118.46	118.46	-0.03
1-20-T-655-5A	1-20-K-655-5A	подающий	426 X 12	132.00	0.00000249	70.79	72.49	199.31	660.00	460.69	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	52.82	54.73	-199.14	660.00	460.86	0.44	0.01443	114.57	112.77	-0.10
1-21-K-31-10	1-21-K-31-8	подающий	426 X 9	115.00	0.00000159	47.51	46.04	-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	40.76	39.29	-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	44.15	44.65	241.18	660.00	418.82	0.51	0.00540	161.04	160.44	0.10
1-21-K-31-4	1-21-T-31-6A	обратный	426 X 7	92.30	0.00000175	36.93	37.63	-241.18	660.00	418.82	0.51	0.00760	161.04	160.44	-0.10
1-21-T-31-6A	1-21-T-31-6Б	подающий	426 X 7	35.50	0.00000039	44.65	44.55	241.18	660.00	418.82	0.51	0.00290	160.44	160.52	0.02
1-21-T-31-6A	1-21-T-31-6Б	обратный	426 X 7	35.50	0.00000039	37.63	37.58	-241.18	660.00	418.82	0.51	0.00161	160.44	160.52	-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)
1-21-Т-31-6Б	1-21-К-31-8	подающий	426 X 7	106.78	0.00000191	44.55	46.04	241.18	660.00	418.82	0.51	0.01394	160.52	158.92	0.11
1-21-Т-31-6Б	1-21-К-31-8	обратный	426 X 7	106.78	0.00000191	37.58	39.29	-241.18	660.00	418.82	0.51	0.01602	160.52	158.92	-0.11
1-22-К-4196	1-22-К-420-3	подающий	426 X 7	114.50	0.00000171	44.84	46.05	69.51	660.00	590.49	0.15	0.00000	165.83	164.62	1.21
1-22-К-4196	1-22-К-420-3	обратный	426 X 7	114.50	0.00000171	26.02	26.96	392.53	660.00	267.47	0.83	0.00000	165.83	164.62	1.21
1-22-К-420-11	1-22-К-420-17	подающий	426 X 9	276.50	0.00000418	48.48	46.97	44.09	660.00	615.91	0.10	0.00000	162.17	163.67	-1.50
1-22-К-420-11	1-22-К-420-17	обратный	426 X 9	276.50	0.00000418	28.53	26.30	417.94	660.00	242.06	0.90	0.00000	162.17	163.67	-1.50
1-22-К-420-21	1-22-К-420-17	подающий	426 X 9	99.41	0.00000150	47.02	46.97	0.00	660.00	660.00	0.00	0.00050	163.62	163.67	-0.00
1-22-К-420-21	1-22-К-420-17	обратный	426 X 9	99.41	0.00000150	26.03	26.30	-462.04	660.00	197.96	1.00	0.00272	163.62	163.67	-0.32
1-22-К-420-23	1-22-К-420-21	подающий	426 X 9	113.75	0.00000153	47.28	47.02	-0.00	660.00	660.00	0.00	0.00000	163.36	163.62	-0.26
1-22-К-420-23	1-22-К-420-21	обратный	426 X 9	113.75	0.00000153	25.97	26.03	-462.04	660.00	197.96	1.00	0.00000	163.36	163.62	-0.26
1-22-К-420-3	1-22-К-420-5	подающий	426 X 7	25.70	0.00000042	46.05	45.93	69.51	660.00	590.49	0.15	0.00000	164.62	164.73	-0.11
1-22-К-420-3	1-22-К-420-5	обратный	426 X 7	25.70	0.00000042	26.96	26.79	392.53	660.00	267.47	0.83	0.00000	164.62	164.73	-0.11
1-22-К-420-5	1-22-К-420-7	подающий	426 X 7	25.50	0.00000028	45.93	45.80	69.51	660.00	590.49	0.15	0.00000	164.73	164.86	-0.13
1-22-К-420-5	1-22-К-420-7	обратный	426 X 7	25.50	0.00000028	26.79	26.62	392.53	660.00	267.47	0.83	0.00000	164.73	164.86	-0.13
1-22-К-420-7	1-22-К-420-9	подающий	426 X 6	41.50	0.00000058	45.80	46.04	69.51	660.00	590.49	0.15	0.00000	164.86	164.62	0.24
1-22-К-420-7	1-22-К-420-9	обратный	426 X 6	41.50	0.00000058	26.62	26.77	392.53	660.00	267.47	0.82	0.00000	164.86	164.62	0.24
1-22-К-420-9	1-22-Т-420-9А	подающий	426 X 6	89.50	0.00000157	46.04	46.86	44.09	660.00	615.91	0.09	0.00913	164.62	163.80	0.00
1-22-К-420-9	1-22-Т-420-9А	обратный	426 X 6	89.50	0.00000157	26.77	27.31	417.94	660.00	242.06	0.87	0.00609	164.62	163.80	0.27
1-22-Т-420-9А	1-22-К-420-11	подающий	426 X 9	166.30	0.00000235	46.86	48.48	44.09	660.00	615.91	0.10	0.00000	163.80	162.17	1.63
1-22-Т-420-9А	1-22-К-420-11	обратный	426 X 9	166.30	0.00000235	27.31	28.53	417.94	660.00	242.06	0.90	0.00000	163.80	162.17	1.63
1-23-К-10	1-22-К-420-23	подающий	426 X 9	15.50	0.00000064	47.28	47.28	0.00	660.00	660.00	0.00	0.00000	163.36	163.36	0.00
1-23-К-10	1-22-К-420-23	обратный	426 X 9	15.50	0.00000064	25.83	25.97	-462.04	660.00	197.96	1.00	0.00882	163.36	163.36	-0.14
1-23-Т-8-420-29А	1-23-Т-8-420-29Б	подающий	426 X 8	55.00	0.00000085	56.67	58.22	170.94	660.00	489.06	0.36	0.02828	160.13	158.55	0.02
1-23-Т-8-420-29А	1-23-Т-8-420-29Б	обратный	426 X 8	55.00	0.00000085	29.13	30.74	-170.94	660.00	489.06	0.36	0.02918	160.13	158.55	-0.02
1-25-К-33-12	1-25-К-33-14	подающий	426 X 9	73.50	0.00000143	57.76	56.93	693.54	660.00	-33.54	1.49	0.01126	154.81	154.95	0.69
1-25-К-33-12	1-25-К-33-14	обратный	426 X 9	73.50	0.00000143	36.74	37.29	-693.54	660.00	-33.54	1.49	0.00745	154.81	154.95	-0.69
1-25-К-33-14	1-25-Т-33-17а	подающий	426 X 9	193.00	0.00000298	56.93	52.74	693.54	660.00	-33.54	1.49	0.02168	154.95	157.70	1.43
1-25-К-33-14	1-25-Т-33-17а	обратный	426 X 9	193.00	0.00000298	37.29	35.97	-693.54	660.00	-33.54	1.49	0.00682	154.95	157.70	-1.43
1-25-К-33-18	1-25-Т-33-21а	подающий	426 X 9	207.30	0.00000338	52.11	52.96	693.54	660.00	-33.54	1.49	0.00408	158.00	155.53	1.62
1-25-К-33-18	1-25-Т-33-21а	обратный	426 X 9	207.30	0.00000338	36.00	40.10	-693.54	660.00	-33.54	1.49	0.01975	158.00	155.53	-1.62
1-25-К-33-24	1-25-К-33-27	подающий	426 X 9	250.30	0.00000498	56.45	51.00	387.04	660.00	272.96	0.83	0.02176	150.50	155.20	0.75
1-25-К-33-24	1-25-К-33-27	обратный	426 X 9	250.30	0.00000498	46.67	42.71	-387.04	660.00	272.96	0.83	0.01580	150.50	155.20	-0.75
1-25-К-33-27	ЗАГ-1630750001	подающий	426 X 8	0.10	0.00000034	51.00	51.00	0.00	660.00	660.00	0.00	0.00000	155.20	155.20	0.00
1-25-К-33-27	ЗАГ-1630750001	обратный	426 X 8	0.10	0.00000034	42.71	42.71	0.00	660.00	660.00	0.00	0.00000	155.20	155.20	0.00
1-25-Т-33-11а	1-25-К-33-12	подающий	426 X 9	71.80	0.00000180	66.07	57.76	693.54	660.00	-33.54	1.49	0.00000	147.36	154.81	-7.45
1-25-Т-33-11а	1-25-К-33-12	обратный	426 X 9	71.80	0.00000180	43.32	36.74	-693.54	660.00	-33.54	1.49	0.00000	147.36	154.81	-7.45
1-25-Т-33-17а	1-25-К-33-18	подающий	426 X 9	49.50	0.00000069	52.74	52.11	693.54	660.00	-33.54	1.49	0.00000	157.70	158.00	-0.30
1-25-Т-33-17а	1-25-К-33-18	обратный	426 X 9	49.50	0.00000069	35.97	36.00	-693.54	660.00	-33.54	1.49	0.00000	157.70	158.00	-0.30
1-25-Т-33-21а	1-25-Т-33-21б	подающий	426 X 9	18.30	0.00000028	52.96	53.73	693.54	660.00	-33.54	1.49	0.04232	155.53	154.62	0.14
1-25-Т-33-21а	1-25-Т-33-21б	обратный	426 X 9	18.30	0.00000028	40.10	41.14	-693.54	660.00	-33.54	1.49	0.05714	155.53	154.62	-0.14
1-25-Т-33-21б	1-25-К-33-24	подающий	426 X 9	184.00	0.00000292	53.73	56.45	693.54	660.00	-33.54	1.49	0.01475	154.62	150.50	1.41
1-25-Т-33-21б	1-25-К-33-24	обратный	426 X 9	184.00	0.00000292	41.14	46.67	-693.54	660.00	-33.54	1.49	0.03003	154.62	150.50	-1.41
1-25-Т-33-4а	1-25-Т-33-4б	подающий	426 X 9	53.40	0.00000106	82.97	84.98	742.29	660.00	-82.29	1.60	0.03777	136.80	134.20	0.58
1-25-Т-33-4а	1-25-Т-33-4б	обратный	426 X 9	53.40	0.00000106	47.55	50.73	-742.29	660.00	-82.29	1.60	0.05961	136.80	134.20	-0.58
1-25-Т-33-4б	1-25-Т-33-11а	подающий	426 X 9	569.00	0.00001044	84.98	66.07	742.29	660.00	-82.29	1.60	0.03324	134.20	147.36	5.75
1-25-Т-33-4б	1-25-Т-33-11а	обратный	426 X 9	569.00	0.00001044	50.73	43.32	-742.29	660.00	-82.29	1.60	0.01302	134.20	147.36	-5.75
1-25-Т-33А	1-25-Т-33-4а	подающий	426 X 9	57.90	0.00000187	69.67	82.97	742.29	660.00	-82.29	1.60	0.00000	151.13	136.80	14.33
1-25-Т-33А	1-25-Т-33-4а	обратный	426 X 9	57.90	0.00000187	32.19	47.55	-742.29	660.00	-82.29	1.60	0.00000	151.13	136.80	14.33
2-10-К-573-14А	1-18-Т-123А	подающий	426 X 7	101.35	0.00000183	54.87	57.62	0.00	660.00	660.00	0.00	0.02713	130.77	128.02	0.00
2-10-К-573-14А	1-18-Т-123А	обратный	426 X 7	101.35	0.00000183	36.35	39.10	0.00	660.00	660.00	0.00	0.02713	130.77	128.02	-0.00
1-01-К-35-17-5	1-01-К-35-17-7	подающий	377 X 7	43.07	0.00000195	44.43	44.23	-244.27	455.00	210.73	0.66	0.00000	159.07	159.39	-0.32
1-01-К-35-17-5	1-01-К-35-17-7	обратный	377 X 7	43.07	0.00000195	37.11	36.79	13.51	455.00	441.49	0.04	0.00000	159.07	159.39	-0.32
1-01-К-35-17-7	1-14-К-180	подающий	377 X 9	82.80	0.00000311	44.23	44.69	-379.00	455.00	76.00	1.05	0.00000	159.39	159.38	0.01
1-01-К-35-17-7	1-14-К-180	обратный	377 X 9	82.80	0.00000311	36.79	36.73	148.24	455.00	306.76	0.41	0.00000	159.39	159.38	0.01
1-01-К-59	1-01-К-59-1	подающий	377 X 10	83.10	0.00000383	59.83	60.41	199.78	455.00	255.22	0.56	0.00694	125.33	124.60	0.15
1-01-К-59	1-01-К-59-1	обратный	377 X 10	83.10	0.00000383	42.27	43.15	-199.40	455.00	255.60	0.56	0.01062	125.33	124.60	-0.15
1-01-К-59-1	1-01-К-59-3	подающий	377 X 10	65.43	0.00000165	60.41	61.07	154.92	455.00	300.08	0.44	0.01009	124.60	123.90	0.04
1-01-К-59-1	1-01-К-59-3	обратный	377 X 10	65.43	0.00000165	43.15	43.89	-154.54	455.00	300.46	0.43	0.01130	124.60	123.90	-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)
1-01-K-59-3	1-01-K-59-3A	подающий	377 X 10	31.72	0.00000086	61.07	61.54	154.92	455.00	300.08	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	43.89	44.40	-154.54	455.00	300.46	0.43	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	61.54	63.46	98.45	455.00	356.55	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	44.40	46.37	-98.07	455.00	356.93	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	63.46	63.61	76.70	455.00	378.30	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	46.37	46.52	-76.32	455.00	378.68	0.21	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	64.45	64.43	-76.70	455.00	378.30	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	47.39	47.36	76.32	455.00	378.68	0.21	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	67.11	64.45	-39.12	455.00	415.88	0.11	0.02208	117.79	120.46	-0.00
1-01-K-59-9	1-01-K-59-7	обратный	377 X 10	120.70	0.00000326	50.06	47.39	38.75	455.00	416.25	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	63.61	63.78	76.70	455.00	378.30	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	46.52	46.69	-76.32	455.00	378.68	0.21	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	64.43	63.78	-76.70	455.00	378.30	0.22	0.02073	120.48	121.14	-0.01
1-01-T-59-5B	1-01-T-59-5B	обратный	377 X 10	31.50	0.00000121	47.36	46.69	76.32	455.00	378.68	0.21	0.02118	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	46.15	46.06	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	17.61	17.66	-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	46.06	47.37	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	17.66	19.03	-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	47.37	48.32	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	19.03	20.00	-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	66.71	67.41	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	53.62	54.33	-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	67.41	68.40	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	54.33	55.33	-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	68.40	69.51	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	55.34	56.45	-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	69.51	69.42	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	56.45	56.36	-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	65.72	65.74	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	52.62	52.64	-55.48	455.00	399.52	0.15	0.00183	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	52.76	51.70	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	26.37	25.31	-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	47.02	46.97	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	26.99	27.10	-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	65.74	66.71	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	52.64	53.62	-55.48	455.00	399.52	0.15	0.00000	135.60	134.63	0.97
1-01-K-35-17	1-01-K-35-17-1	подающий	325 X 7	72.20	0.00000697	45.06	44.91	-230.76	310.00	79.24	0.86	0.00210	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	38.39	37.87	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	44.91	44.46	-234.47	310.00	75.53	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	37.87	37.22	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	44.46	44.43	-234.47	310.00	75.53	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	37.22	37.11	3.71	310.00	306.29	0.01	0.00389	158.96	159.07	0.00
1-01-K-35-19A	1-01-K-37-9	подающий	325 X 8	230.95	0.00001507	45.31	46.92	187.66	310.00	122.34	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	28.25	30.42	-45.74	310.00	264.26	0.17	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	48.91	50.94	-161.11	310.00	148.89	0.61	0.02166	153.91	152.01	-0.13
1-01-K-35-23	1-01-K-35-25	обратный	325 X 8	93.57	0.00000490	32.40	34.44	-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	50.94	52.26	-165.25	310.00	144.75	0.62	0.02584	152.01	150.76	-0.08
1-01-K-35-25	1-01-K-35-25A	обратный	325 X 8	51.31	0.00000278	34.44	35.78	-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	52.26	53.26	-174.78	310.00	135.22	0.66	0.02583	150.76	149.85	-0.08
1-01-K-35-25A	1-01-T-35-25A	обратный	325 X 8	38.50	0.00000277	35.78	36.76	-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	45.67	45.29	74.75	310.00	235.25	0.29	0.00553	156.70	157.05	0.03
1-01-K-37	1-01-K-37-1	обратный	325 X 10	69.50	0.00000609	27.69	27.63	-216.67	310.00	93.33	0.84	0.00093	156.70	157.05	-0.29
1-01-K-37-1	1-01-K-37-3	подающий	325 X 10	119.60	0.00000664	45.29	44.91	64.77	310.00	245.23	0.25	0.00316	157.05	157.40	0.03
1-01-K-37-1	1-01-K-37-3	обратный	325 X 10	119.60	0.00000664	27.63	27.56	-206.69	310.00	103.31	0.80	0.00056	157.05	157.40	-0.28
1-01-K-37-3	1-01-K-37-5	подающий	325 X 10	52.10	0.00000302	44.91	44.89	61.65	310.00	248.35	0.24	0.00041	157.40	157.41	0.01
1-01-K-37-3	1-01-K-37-5	обратный	325 X 10	52.10	0.00000302	27.56	27.68	-203.57	310.00	106.43	0.78	0.00221	157.40	157.41	-0.12
1-01-K-37-5	1-01-K-37-7	подающий	325 X 8	93.00	0.00000781	44.89	44.90	33.74	310.00	276.26	0.13	0.00012	157.41	157.39	0.01
1-01-K-37-5	1-01-K-37-7	обратный	325 X 8	93.00	0.00000781	27.68	27.94	-175.66	310.00	134.34	0.66	0.00281	157.41	157.39	-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-K-37-7	1-01-K-37-9A	подающий	325 X 8	170.50	0.00001141	44.90	45.89	19.73	310.00	290.27	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	27.94	29.23	-161.66	310.00	148.34	0.61	0.00755	157.39	156.40	-0.30
1-01-K-37-9A	1-01-K-37-9	подающий	325 X 8	93.00	0.00000683	45.89	46.92	12.08	310.00	297.92	0.05	0.01106	156.40	155.37	0.00
1-01-K-37-9A	1-01-K-37-9	обратный	325 X 8	93.00	0.00000683	29.23	30.42	-154.01	310.00	155.99	0.58	0.01282	156.40	155.37	-0.16
1-01-K-49	1-01-K-49-2	подающий	325 X 8	45.55	0.00000368	54.62	54.25	0.00	310.00	310.00	0.00	0.00812	143.38	143.75	0.00
1-01-K-49	1-01-K-49-2	обратный	325 X 8	45.55	0.00000368	37.57	37.20	0.00	310.00	310.00	0.00	0.00812	143.38	143.75	0.00
1-01-K-49-10	1-01-T-49-10A	подающий	325 X 8	37.60	0.00000307	51.82	51.69	-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	34.73	34.56	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	51.81	49.72	-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	34.64	32.45	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	49.72	52.51	-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	32.45	34.62	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	52.51	53.14	-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	34.62	35.15	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	54.25	52.46	-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	37.20	35.39	28.52	310.00	281.48	0.11	0.01144	143.75	145.55	0.01
1-01-K-49-26	1-01-K-49-22	подающий	325 X 7	121.20	0.00000819	56.22	54.98	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	36.93	36.35	-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	52.46	52.32	-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	35.39	35.25	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	52.32	51.96	-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	35.25	34.89	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	51.96	51.82	-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	34.89	34.73	40.09	310.00	269.91	0.15	0.00181	146.05	146.20	0.01
1-01-K-59	1-01-K-59-2	подающий	325 X 8	118.87	0.00000903	59.83	57.34	186.61	310.00	123.39	0.70	0.02090	125.33	127.50	0.31
1-01-K-59	1-01-K-59-2	обратный	325 X 8	118.87	0.00000903	42.27	40.41	-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	59.44	61.01	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	43.23	44.87	-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	57.34	56.80	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	40.41	39.96	-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	56.80	55.81	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	39.96	39.24	-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	55.81	59.44	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	39.24	43.23	-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	67.19	64.95	75.56	310.00	234.44	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	49.85	47.65	-76.11	310.00	233.89	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	64.95	61.37	75.56	310.00	234.44	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	47.65	44.15	-76.11	310.00	233.89	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	61.37	59.99	49.91	310.00	260.09	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	44.15	42.81	-50.47	310.00	259.53	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	59.99	60.04	30.29	310.00	279.71	0.11	0.00080	124.97	124.91	0.00
1-01-K-65-5	1-01-K-65-7	обратный	325 X 8	69.00	0.00000541	42.81	42.88	-30.84	310.00	279.16	0.12	0.00094	124.97	124.91	-0.01
1-01-K-65-7	1-01-K-65-9	подающий	325 X 8	168.86	0.00001321	60.04	59.94	10.38	310.00	299.62	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	42.88	42.78	-10.93	310.00	299.07	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	53.26	54.45	-174.78	310.00	135.22	0.66	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	36.76	37.91	161.11	310.00	148.89	0.61	0.00000	149.85	148.89	0.96
1-01-T-49-10A	1-01-K-49-10Б	подающий	325 X 8	43.70	0.00000219	51.69	51.81	-90.64	310.00	219.36	0.34	0.00270	146.35	146.25	-0.02
1-01-T-49-10A	1-01-K-49-10Б	обратный	325 X 8	43.70	0.00000219	34.56	34.64	90.64	310.00	219.36	0.34	0.00188	146.35	146.25	0.02
1-01-T-49-18A	1-01-T-49-18Б	подающий	325 X 10	25.30	0.00000136	53.14	53.78	-187.39	310.00	122.61	0.72	0.00000	145.33	144.74	0.59
1-01-T-49-18A	1-01-T-49-18Б	обратный	325 X 10	25.30	0.00000136	35.15	35.69	187.39	310.00	122.61	0.72	0.00000	145.33	144.74	0.59
1-01-T-49-18Б	1-01-K-49-22	подающий	325 X 10	86.35	0.00000773	53.78	54.98	-187.39	310.00	122.61	0.72	0.00000	144.74	143.81	0.93
1-01-T-49-18Б	1-01-K-49-22	обратный	325 X 10	86.35	0.00000773	35.69	36.35	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	58.26	56.22	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	38.65	36.93	-208.35	310.00	101.65	0.77	0.03761	141.02	142.90	-0.16
1-04-K-177Б	1-04-K-177	подающий	325 X 8	8.00	0.00000229	57.92	58.26	208.35	310.00	101.65	0.78	0.04258	141.46	141.02	0.10
1-04-K-177Б	1-04-K-177	обратный	325 X 8	8.00	0.00000229	38.11	38.65	-208.35	310.00	101.65	0.78	0.06742	141.46	141.02	-0.10
1-06-K-516-18	1-06-K-516-20	подающий	325 X 8	43.00	0.00000586	49.02	49.27	123.51	310.00	186.49	0.46	0.00583	158.18	157.84	0.09
1-06-K-516-18	1-06-K-516-20	обратный	325 X 8	43.00	0.00000586	37.21	37.64	-123.78	310.00	186.22	0.46	0.01000	158.18	157.84	-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)
1-06-K-516-20	1-06-K-516-24	подающий	325 X 8	88.50	0.00000681	49.27	49.58	117.88	310.00	192.12	0.44	0.00345	157.84	157.44	0.09
1-06-K-516-20	1-06-K-516-24	обратный	325 X 8	88.50	0.00000681	37.64	38.14	-118.14	310.00	191.86	0.44	0.00559	157.84	157.44	-0.10
1-06-K-516-24	1-06-K-516-26	подающий	325 X 8	86.50	0.00000671	49.58	50.27	112.76	310.00	197.24	0.42	0.00803	157.44	156.66	0.09
1-06-K-516-24	1-06-K-516-26	обратный	325 X 8	86.50	0.00000671	38.14	39.00	-113.02	310.00	196.98	0.42	0.01001	157.44	156.66	-0.09
1-06-K-516-26	1-06-K-516-28	подающий	325 X 8	38.00	0.00000274	50.27	50.58	104.66	310.00	205.34	0.39	0.00816	156.66	156.32	0.03
1-06-K-516-26	1-06-K-516-28	обратный	325 X 8	38.00	0.00000274	39.00	39.37	-104.92	310.00	205.08	0.39	0.00974	156.66	156.32	-0.03
1-06-K-516-28	1-19-K-8	подающий	325 X 8	117.50	0.00000987	50.58	51.22	95.03	310.00	214.97	0.36	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	39.37	40.19	-95.29	310.00	214.71	0.36	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	48.71	48.81	96.73	310.00	213.27	0.36	0.00288	167.41	167.27	0.04
1-07-K-11A-10	1-07-K-11A-12	обратный	325 X 8	36.27	0.00000377	20.06	20.24	-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	48.59	48.71	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	19.89	20.06	-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	46.39	47.23	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	17.38	18.38	-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	48.32	48.97	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	20.00	20.73	-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	48.97	49.36	81.99	310.00	228.01	0.31	0.00832	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	20.73	21.18	-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	49.36	50.26	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	21.18	22.15	-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	47.23	47.29	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	18.38	18.50	-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	47.29	48.59	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	18.50	19.89	-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	68.80	70.35	0.00	310.00	310.00	0.00	155.00031	132.53	130.98	0.00
1-10-K-573-16A	ЗАГ-34280001	обратный	325 X 9.5	0.01	0.00000073	55.72	57.27	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	68.90	68.71	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	55.86	55.67	-3.86	310.00	306.14	0.01	0.00260	132.41	132.60	-0.00
1-10-K-573-18A	1-10-K-573-16A	подающий	325 X 9.5	33.00	0.00000305	67.41	68.80	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	54.33	55.72	-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	68.41	68.40	22.04	310.00	287.96	0.08	0.00045	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	55.35	55.34	-22.04	310.00	287.96	0.08	0.00037	132.91	132.92	-0.00
1-10-K-573-20	1-10-K-573-20A	подающий	325 X 8	21.30	0.00000219	64.67	65.13	85.47	310.00	224.53	0.32	0.02179	136.69	136.21	0.02
1-10-K-573-20	1-10-K-573-20A	обратный	325 X 8	21.30	0.00000219	51.53	52.03	-85.47	310.00	224.53	0.32	0.02329	136.69	136.21	-0.02
1-10-K-573-20	1-10-T-573-20-1A	подающий	325 X 8	30.00	0.00000332	64.67	64.00	14.44	310.00	295.56	0.05	0.02236	136.69	137.36	0.00
1-10-K-573-20	1-10-T-573-20-1A	обратный	325 X 8	30.00	0.00000332	51.53	50.86	-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	65.13	65.72	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	52.03	52.62	-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	68.40	68.41	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	55.33	55.35	-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	48.53	48.51	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	28.72	28.90	-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	48.51	49.76	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	28.90	30.23	-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	47.82	48.25	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	30.22	30.71	-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	49.01	49.01	-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	31.68	31.68	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	49.01	50.50	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	31.68	33.23	-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	48.25	49.30	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	30.71	31.79	-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	50.62	50.50	-22.03	310.00	287.97	0.08	0.00272	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	33.35	33.23	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	50.23	50.58	-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	32.97	33.32	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	49.08	49.32	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	31.65	31.94	-65.36	310.00	244.64	0.25	0.00458	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	50.44	50.23	-17.93	310.00	292.07	0.07	0.01103	159.22	159.43	-0.00
1-12-К-17-24	1-12-К-1-17-22	обратный	325 X 8	19.00	0.00000144	33.18	32.97	17.93	310.00	292.07	0.07	0.01107	159.22	159.43	0.00
1-12-К-2-1	1-12-К-2-2	подающий	325 X 6	13.00	0.00000194	46.56	46.40	231.43	310.00	78.57	0.85	0.01259	166.12	166.18	0.10
1-12-К-2-1	1-12-К-2-2	обратный	325 X 6	13.00	0.00000194	23.83	23.86	-212.59	310.00	97.41	0.78	0.00212	166.12	166.18	-0.09
1-12-К-2-2	1-12-К-2-3	подающий	325 X 6	139.00	0.00000810	46.40	46.59	228.71	310.00	81.29	0.84	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	23.86	24.82	-209.86	310.00	100.14	0.77	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	46.59	46.06	228.71	310.00	81.29	0.84	0.00614	165.57	165.79	0.31
1-12-К-2-3	1-12-К-2-4	обратный	325 X 6	86.00	0.00000589	24.82	24.86	-209.86	310.00	100.14	0.77	0.00046	165.57	165.79	-0.26
1-12-К-2-4	1-12-Т-2-5	подающий	325 X 6	66.00	0.00000349	46.06	46.31	223.03	310.00	86.97	0.82	0.00389	165.79	165.36	0.17
1-12-К-2-4	1-12-Т-2-5	обратный	325 X 6	66.00	0.00000349	24.86	25.44	-204.18	310.00	105.82	0.75	0.00872	165.79	165.36	-0.15
1-12-Т-1-17-20А	1-12-К-1-17-20	подающий	325 X 8	8.60	0.00000043	50.58	50.62	-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	33.32	33.35	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	49.30	49.08	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	31.79	31.65	-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	49.32	49.01	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	31.94	31.68	-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	76.84	75.95	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	66.50	65.62	-30.09	310.00	279.91	0.11	0.03553	128.67	129.56	-0.00
1-12-Т-2-5	1-12-К-2-6	подающий	325 X 8	118.00	0.00000864	46.31	45.44	223.03	310.00	86.97	0.84	0.00737	165.36	165.80	0.43
1-12-Т-2-5	1-12-К-2-6	обратный	325 X 8	118.00	0.00000906	25.44	25.38	-204.18	310.00	105.82	0.77	0.00053	165.36	165.80	-0.38
1-13-К-106-10-2	1-13-Т-106-10-2А	подающий	325 X 8	24.00	0.00000120	49.34	48.96	86.90	310.00	223.10	0.33	0.01580	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	23.17	22.81	-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	49.74	49.09	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	23.73	23.12	-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	49.53	51.55	-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	21.61	19.74	618.38	310.00	-308.38	2.32	0.07273	166.02	166.02	1.87
1-13-Т-106-10	1-13-К-106-10-2	подающий	325 X 8	15.00	0.00000453	49.39	49.34	107.69	310.00	202.31	0.40	0.00350	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	23.12	23.17	-107.69	310.00	202.31	0.40	0.00351	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	49.62	49.74	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	23.55	23.73	-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	56.09	55.87	-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	31.41	31.18	23.46	310.00	286.54	0.09	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	59.48	61.70	132.31	310.00	177.69	0.49	0.01815	143.46	141.08	0.16
1-14-К-171-11	1-14-Т-171-11А	обратный	325 X 7	122.37	0.00000906	43.67	46.17	-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	62.23	62.59	132.31	310.00	177.69	0.49	0.00414	140.52	140.07	0.09
1-14-К-171-13	1-14-К-171-15	обратный	325 X 7	87.30	0.00000504	46.76	47.28	-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	54.45	56.39	176.56	310.00	133.44	0.66	0.02269	148.89	146.71	0.24
1-14-К-171-7	1-14-К-171-9	обратный	325 X 8	85.59	0.00000764	37.91	40.29	-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	56.39	59.48	144.90	310.00	165.10	0.54	0.02709	146.71	143.46	0.16
1-14-К-171-9	1-14-К-171-11	обратный	325 X 7	114.07	0.00000764	40.29	43.67	-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	33.36	33.41	0.00	310.00	310.00	0.00	0.00157	159.05	159.00	-0.00
1-14-К-179-10	1-14-К-179-12	подающий	325 X 16	36.37	0.00000293	51.63	51.70	-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	34.38	34.45	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	51.14	51.40	-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	33.89	34.15	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	51.36	51.34	-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	34.11	34.09	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	33.41	33.39	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	50.64	50.52	-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	33.39	33.27	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	50.52	51.14	-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	33.27	33.89	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	61.70	62.23	132.31	310.00	177.69	0.49	0.01551	141.08	140.52	0.04
1-14-Т-171-11А	1-14-К-171-13	обратный	325 X 7	33.80	0.00000205	46.17	46.76	-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	51.34	51.63	-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	34.09	34.38	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	51.40	51.36	-8.79	310.00	301.21	0.03	0.00148	158.26	158.30	-0.00
1-14-Т-179-8а	1-14-К-179-106	обратный	325 X 8	27.00	0.00000219	34.15	34.11	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-K-639	1-15-K-639-4	подающий	325 X 8	239.95	0.00001817	54.10	52.69	0.00	310.00	310.00	0.00	0.00588	155.30	156.71	0.00
1-15-K-639	1-15-K-639-4	обратный	325 X 8	239.95	0.00001817	38.42	37.01	0.00	310.00	310.00	0.00	0.00588	155.30	156.71	0.00
1-15-K-639-14	1-15-K-639-15	подающий	325 X 8	65.50	0.00000489	54.61	54.16	-55.74	310.00	254.26	0.21	0.00694	154.85	155.32	-0.02
1-15-K-639-14	1-15-K-639-15	обратный	325 X 8	65.50	0.00000489	38.81	38.33	55.74	310.00	254.26	0.21	0.00741	154.85	155.32	0.02
1-15-K-639-15	1-15-K-639-19	подающий	325 X 8	326.50	0.00002167	54.16	52.77	-71.79	310.00	238.21	0.27	0.00000	155.32	156.82	-1.50
1-15-K-639-15	1-15-K-639-19	обратный	325 X 8	326.50	0.00002167	38.33	36.71	71.79	310.00	238.21	0.27	0.00000	155.32	156.82	-1.50
1-15-K-639-20	1-15-K-639-19	подающий	325 X 8	51.25	0.00000257	52.12	52.77	71.79	310.00	238.21	0.27	0.01262	157.48	156.82	0.01
1-15-K-639-20	1-15-K-639-19	обратный	325 X 8	51.25	0.00000257	36.04	36.71	-71.79	310.00	238.21	0.27	0.01314	157.48	156.82	-0.01
1-15-K-639-4	1-15-K-639-5	подающий	325 X 8	79.65	0.00000665	52.69	52.86	-19.90	310.00	290.10	0.07	0.00217	156.71	156.54	-0.00
1-15-K-639-4	1-15-K-639-5	обратный	325 X 8	79.65	0.00000665	37.01	37.18	19.90	310.00	290.10	0.07	0.00210	156.71	156.54	0.00
1-17-K-158-28	1-15-K-639-20	подающий	325 X 8	230.18	0.00001573	51.34	52.12	94.17	310.00	215.83	0.35	0.00339	158.40	157.48	0.14
1-17-K-158-28	1-15-K-639-20	обратный	325 X 8	230.18	0.00001573	34.98	36.04	-94.17	310.00	215.83	0.35	0.00460	158.40	157.48	-0.14
1-19-K-420	1-19-K-420-2	подающий	325 X 9	75.20	0.00000734	46.16	45.70	65.75	310.00	244.25	0.25	0.00614	165.39	165.82	0.03
1-19-K-420	1-19-K-420-2	обратный	325 X 9	75.20	0.00000734	25.82	25.42	-65.75	310.00	244.25	0.25	0.00530	165.39	165.82	-0.03
1-19-K-420-2	1-19-T-420-4	подающий	325 X 9	60.97	0.00000603	45.70	45.78	53.63	310.00	256.37	0.20	0.00135	165.82	165.72	0.02
1-19-K-420-2	1-19-T-420-4	обратный	325 X 9	60.97	0.00000603	25.42	25.54	-53.63	310.00	256.37	0.20	0.00192	165.82	165.72	-0.02
1-19-K-421	1-19-K-421-1A	подающий	325 X 8	40.00	0.00000340	46.62	46.57	94.68	310.00	215.32	0.36	0.00126	166.13	166.15	0.03
1-19-K-421	1-19-K-421-1A	обратный	325 X 8	40.00	0.00000340	24.11	24.12	-94.68	310.00	215.32	0.36	0.00026	166.13	166.15	-0.03
1-19-K-421-1	1-19-K-421-3	подающий	325 X 8	93.00	0.00000662	46.31	46.73	85.45	310.00	224.55	0.32	0.00453	166.37	165.90	0.05
1-19-K-421-1	1-19-K-421-3	обратный	325 X 8	93.00	0.00000662	23.94	24.46	-85.45	310.00	224.55	0.32	0.00557	166.37	165.90	-0.05
1-19-K-421-1A	1-19-K-421-1	подающий	325 X 8	81.50	0.00000492	46.57	46.31	94.68	310.00	215.32	0.36	0.00324	166.15	166.37	0.04
1-19-K-421-1A	1-19-K-421-1	обратный	325 X 8	81.50	0.00000492	24.12	23.94	-94.68	310.00	215.32	0.36	0.00216	166.15	166.37	-0.04
1-19-K-421-3	1-19-K-421-5	подающий	325 X 8	45.50	0.00000270	46.73	46.59	80.69	310.00	229.31	0.30	0.00302	165.90	166.02	0.02
1-19-K-421-3	1-19-K-421-5	обратный	325 X 8	45.50	0.00000270	24.46	24.36	-80.69	310.00	229.31	0.30	0.00225	165.90	166.02	-0.02
1-19-K-422	3AG-41270001	подающий	325 X 8	6.49	0.00000102	46.31	46.31	0.00	310.00	310.00	0.00	0.00000	166.79	166.79	0.00
1-19-K-422	3AG-41270001	обратный	325 X 8	6.49	0.00000102	23.16	23.16	0.00	310.00	310.00	0.00	0.00000	166.79	166.79	-0.00
1-19-K-6	1-19-K-6-0-2	подающий	325 X 8	104.10	0.00000822	51.05	49.84	94.81	310.00	215.19	0.36	0.01166	155.78	156.92	0.07
1-19-K-6	1-19-K-6-0-2	обратный	325 X 8	104.10	0.00000822	39.98	38.91	-94.81	310.00	215.19	0.36	0.01024	155.78	156.92	-0.07
1-19-K-9	1-19-K-9-0-1	подающий	325 X 6	45.70	0.00000520	51.20	51.13	116.72	310.00	193.28	0.43	0.00155	155.59	155.59	0.07
1-19-K-9	1-19-K-9-0-1	обратный	325 X 6	45.70	0.00000520	40.21	40.28	-116.72	310.00	193.28	0.43	0.00155	155.59	155.59	-0.07
1-19-T-420-4	1-19-K-420-6	подающий	325 X 9	84.82	0.00000748	45.78	45.83	51.16	310.00	258.84	0.19	0.00000	165.72	165.65	0.07
1-19-T-420-4	1-19-K-420-6	обратный	325 X 9	84.82	0.00000748	25.54	25.63	-51.16	310.00	258.84	0.19	0.00000	165.72	165.65	0.07
1-20-K-55-10	1-20-K-55-10-1	подающий	325 X 7	39.85	0.00000602	62.13	62.31	72.36	310.00	237.64	0.27	0.00448	136.74	136.53	0.03
1-20-K-55-10	1-20-K-55-10-1	обратный	325 X 7	39.85	0.00000602	43.34	43.58	-72.36	310.00	237.64	0.27	0.00606	136.74	136.53	-0.03
1-20-K-55-10-1	1-20-T-55-10-3	подающий	325 X 7	95.29	0.00000666	62.31	63.52	72.36	310.00	237.64	0.27	0.01275	136.53	135.28	0.03
1-20-K-55-10-1	1-20-T-55-10-3	обратный	325 X 7	95.29	0.00000666	43.58	44.87	-72.36	310.00	237.64	0.27	0.01348	136.53	135.28	-0.03
1-20-K-55-20	1-20-K-55-20*	подающий	325 X 8	16.20	0.00000305	66.15	66.58	203.96	310.00	106.04	0.77	0.02612	132.81	132.26	0.13
1-20-K-55-20	1-20-K-55-20*	обратный	325 X 8	16.20	0.00000305	47.18	47.85	-203.96	310.00	106.04	0.77	0.04178	132.81	132.26	-0.13
1-20-K-55-20*	1-20-K-55-20**	подающий	325 X 8	46.50	0.00000001	66.58	67.82	203.96	310.00	106.04	0.77	0.02666	132.26	131.02	0.00
1-20-K-55-20*	1-20-K-55-20**	обратный	325 X 8	46.50	0.00000001	47.85	49.09	-203.96	310.00	106.04	0.77	0.02668	132.26	131.02	-0.00
1-20-K-655	1-20-T-655-1A	подающий	325 X 8	10.60	0.00000277	66.02	66.08	260.91	310.00	49.09	0.98	0.00581	119.80	119.55	0.19
1-20-K-655	1-20-T-655-1A	обратный	325 X 8	10.60	0.00000277	47.14	47.58	-260.73	310.00	49.27	0.98	0.04134	119.80	119.55	-0.19
1-20-T-55-10-3	1-20-T-55-10-5	подающий	325 X 7	16.20	0.00000078	63.52	64.48	68.42	310.00	241.58	0.25	0.05903	135.28	134.32	0.00
1-20-T-55-10-3	1-20-T-55-10-5	обратный	325 X 7	16.20	0.00000078	44.87	45.83	-68.42	310.00	241.58	0.25	0.05948	135.28	134.32	-0.00
1-20-T-55-10-5	1-20-T-55-10-7	подающий	325 X 7	44.75	0.00000298	64.48	65.47	68.42	310.00	241.58	0.25	0.02226	134.32	133.31	0.01
1-20-T-55-10-5	1-20-T-55-10-7	обратный	325 X 7	44.75	0.00000298	45.83	46.86	-68.42	310.00	241.58	0.25	0.02288	134.32	133.31	-0.01
1-20-T-55-10-9	1-20-K-55-10-11	подающий	325 X 7	69.45	0.00000568	65.92	66.45	68.42	310.00	241.58	0.25	0.00754	132.84	132.29	0.03
1-20-T-55-10-9	1-20-K-55-10-11	обратный	325 X 7	69.45	0.00000568	47.35	47.92	-68.42	310.00	241.58	0.25	0.00830	132.84	132.29	-0.03
1-23-K-13	1-23-K-13-1	подающий	325 X 8	75.62	0.00000917	56.47	55.61	256.48	310.00	53.52	0.96	0.01142	159.76	160.02	0.60
1-23-K-13	1-23-K-13-1	обратный	325 X 8	75.62	0.00000917	30.28	30.62	-256.48	310.00	53.52	0.96	0.00454	159.76	160.02	-0.60
1-23-K-13-1	1-23-T-13-3	подающий	325 X 8	90.40	0.00000537	55.61	54.24	241.04	310.00	68.96	0.91	0.01517	160.02	161.08	0.31
1-23-K-13-1	1-23-T-13-3	обратный	325 X 8	90.40	0.00000537	30.62	29.87	-241.04	310.00	68.96	0.91	0.00828	160.02	161.08	-0.31
1-23-K-16	1-23-K-16-5	подающий	325 X 8	118.30	0.00000900	70.29	69.82	140.32	310.00	169.68	0.53	0.00395	145.54	145.83	0.18
1-23-K-16	1-23-K-16-5	обратный	325 X 8	118.30	0.00000900	44.90	44.79	-140.32	310.00	169.68	0.53	0.00095	145.54	145.83	-0.18
1-23-K-16-5	1-23-K-16-7	подающий	325 X 8	72.20	0.00000557	69.82	68.33	140.32	310.00	169.68	0.53	0.00000	145.83	147.21	-1.38
1-23-K-16-5	1-23-K-16-7	обратный	325 X 8	72.20	0.00000557	44.79	43.52	-140.32	310.00	169.68	0.53	0.00000	145.83	147.21	-1.38
1-23-K-8	1-23-K-8-420-29	подающий	325 X 8	133.84	0.00001006	53.61	55.89	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	25.23	28.25	-193.28	310.00	116.72	0.73	0.02261	163.61	160.96	-0.38

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-8-420-29	1-23-T-8-420-29A	подающий	325 X 8	21.00	0.00000161	55.89	56.67	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	28.25	29.13	-170.94	310.00	139.06	0.64	0.04176	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	59.31	61.15	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	32.03	33.90	-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	54.24	55.24	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	29.87	31.21	-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	58.22	59.31	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	30.74	32.03	-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	203.13	48.13	-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	174.03	19.03	-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	51.27	231.58	-2880.74	310.00	-2570.74	10.82	36.06174	178.23	0.00	-2.08
ПН-ПГУ	ПГУ	обратный	325 X 8	0.00	0.00000001	173.75	-4.39	-2880.74	310.00	-2570.74	10.82	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	48.91	50.32	122.04	180.00	57.96	0.65	0.03016	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	32.40	34.24	-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	52.39	54.59	101.11	180.00	78.89	0.55	0.02175	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	37.41	40.08	-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	54.59	55.38	94.60	180.00	85.40	0.51	0.02047	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	40.08	41.03	-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	55.38	61.28	90.85	180.00	89.15	0.48	0.02747	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	41.03	47.66	-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	50.32	51.19	115.84	180.00	64.16	0.64	0.01888	152.31	151.30	0.15
1-01-K-35-23-2	1-01-T-35-23-2A	обратный	273 X 9	45.80	0.00001083	34.24	35.43	-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	51.38	51.85	105.72	180.00	74.28	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	36.17	36.74	-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	51.85	52.39	105.72	180.00	74.28	0.57	0.02101	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	36.74	37.41	-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	51.19	51.43	115.84	180.00	64.16	0.64	0.01154	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	35.43	35.80	-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	51.43	51.87	115.84	180.00	64.16	0.64	0.02028	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	35.80	36.38	-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	51.87	51.42	107.10	180.00	72.90	0.59	0.01047	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	36.38	36.14	-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	51.42	51.38	107.10	180.00	72.90	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	36.14	36.17	-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	53.31	51.63	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	19.98	18.97	-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	44.58	42.64	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	14.99	13.46	-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	42.64	41.74	104.74	180.00	75.26	0.56	0.01398	160.25	161.01	0.13
1-04-K-158A-13	1-04-K-158A-15	обратный	273 X 7	63.80	0.00001206	13.46	12.83	-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	41.74	42.98	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	12.83	14.39	-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	42.98	42.40	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	14.39	13.94	-72.23	180.00	107.77	0.39	0.00644	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	42.40	41.98	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	13.94	13.65	-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	52.03	51.93	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	19.65	19.66	-160.80	180.00	19.20	0.87	0.00149	152.46	152.50	-0.05
1-04-K-163	1-04-K-163-1	подающий	273 X 8	4.50	0.00000527	54.03	53.90	161.88	180.00	18.12	0.88	0.03069	149.75	149.75	0.14
1-04-K-163	1-04-K-163-1	обратный	273 X 8	4.50	0.00000527	23.42	23.56	-161.88	180.00	18.12	0.88	0.03069	149.75	149.75	-0.14
1-04-K-163-1	1-04-T-163-1a	подающий	273 X 8	52.60	0.00000782	53.90	51.84	160.54	180.00	19.46	0.87	0.03900	149.75	151.60	0.20
1-04-K-163-1	1-04-T-163-1a	обратный	273 X 8	52.60	0.00000782	23.56	21.91	-160.54	180.00	19.46	0.87	0.03134	149.75	151.60	-0.20
1-04-K-178	ПОТ-3730000003	подающий	273 X 9	259.00	0.00005313	59.73	64.69	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	40.28	45.30	-22.99	180.00	157.01	0.13	0.01937	139.47	134.48	-0.03
1-04-T-158A-1	1-04-K-158A-3	подающий	273 X 8	34.00	0.00000537	51.63	52.03	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	18.97	19.65	-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	44.61	44.58	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	14.97	14.99	-110.14	180.00	69.86	0.59	0.00154	158.51	158.51	-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)
1-04-T-158A-11Б	1-04-T-158A-11A	подающий	273 X 9	17.80	0.00000245	44.85	44.61	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	15.15	14.97	-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	51.93	48.55	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	19.66	17.05	-160.80	180.00	19.20	0.86	0.02669	152.50	155.50	-0.39
1-04-T-158A-7	1-04-T-158A-7A	подающий	273 X 9	7.50	0.00000194	48.55	48.50	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	17.05	17.10	-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	48.50	45.38	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	17.10	14.93	-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	45.38	44.85	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	14.93	15.15	-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	51.84	51.18	160.54	180.00	19.46	0.87	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	21.91	21.61	-160.54	180.00	19.46	0.87	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	48.81	49.80	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	20.24	21.49	-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	50.26	51.55	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	22.15	23.51	-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	65.08	61.62	-23.01	180.00	156.99	0.12	0.02619	136.40	139.87	-0.01
1-10-K-573-21	1-10-K-573-22	обратный	273 X 8	132.02	0.00002357	51.70	48.20	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	61.28	61.62	80.39	180.00	99.61	0.44	0.00600	140.29	139.87	0.08
1-10-K-573-24	1-10-K-573-22	обратный	273 X 8	56.20	0.00001283	47.66	48.20	-95.85	180.00	84.15	0.52	0.00957	140.29	139.87	-0.12
1-10-P-763-10	1-11-K-763-10-1	подающий	273 X 8	80.80	0.00001798	49.70	50.73	150.02	180.00	29.98	0.81	0.01281	163.94	162.50	0.40
1-10-P-763-10	1-11-K-763-10-1	обратный	273 X 8	80.80	0.00001798	25.48	27.33	-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	50.73	51.59	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	27.33	28.43	-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	51.59	51.65	103.97	180.00	76.03	0.56	0.00663	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	28.43	28.54	-103.97	180.00	76.03	0.56	0.01137	161.52	161.43	-0.02
1-11-K-763-18	1-11-K-763-18-1	подающий	273 X 8	71.00	0.00001581	49.89	52.52	90.54	180.00	89.46	0.49	0.03705	163.76	161.00	0.13
1-11-K-763-18	1-11-K-763-18-1	обратный	273 X 8	71.00	0.00001581	25.65	28.54	-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	52.52	53.57	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	28.54	29.74	-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	53.57	53.53	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	29.74	29.78	-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	48.11	47.75	45.16	180.00	134.84	0.25	0.33331	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	23.44	23.12	-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	48.48	49.79	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	23.93	25.44	-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	48.48	49.42	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	23.93	25.23	-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	49.79	49.77	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	25.44	25.46	-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	47.75	46.77	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	23.12	22.20	-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	55.11	55.10	85.06	180.00	94.94	0.45	0.00314	158.13	158.13	0.02
1-11-K-763-32-3	1-11-ЦТП-4	обратный	273 X 7	5.07	0.00000220	31.70	31.71	-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	48.15	48.13	25.34	180.00	154.66	0.14	0.00043	165.77	165.78	0.01
1-11-K-763-34	1-11-ЦТП-9	обратный	273 X 9	39.37	0.00001115	23.38	23.38	-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	53.60	54.70	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	27.27	28.37	-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	51.99	53.71	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	25.62	27.36	-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	53.71	53.60	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	27.36	27.27	-22.88	180.00	157.12	0.12	0.00137	161.00	161.10	-0.01
1-11-T-763-32-1A	1-11-T-763-32-1Б	подающий	273 X 7	122.40	0.00002034	49.42	52.34	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	25.23	28.45	-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	52.34	55.11	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	28.45	31.70	-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	58.45	56.76	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	32.50	30.85	-57.59	180.00	122.41	0.31	0.07476	156.06	157.73	-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)
1-11-T-763-52-1	ПОТ-35230003	подающий	273 X 8	150.50	0.00002660	56.76	52.88	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	30.85	27.13	-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	51.70	51.99	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	25.31	25.62	-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	54.70	54.70	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	28.37	28.37	-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	51.13	51.76	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	31.66	32.31	-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	49.76	51.13	49.94	180.00	130.06	0.27	0.02041	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	30.23	31.66	-49.94	180.00	130.06	0.27	0.02139	161.19	159.79	-0.03
1-12-K-2-6	1-12-K-2-6-1	подающий	273 X 7	42.71	0.00001222	45.44	45.96	180.92	180.00	-0.92	0.97	0.01218	165.80	164.88	0.40
1-12-K-2-6	1-12-K-2-6-1	обратный	273 X 7	42.71	0.00001222	25.38	26.60	-158.04	180.00	21.96	0.85	0.02868	165.80	164.88	-0.31
1-12-K-2-6-1	1-12-K-2-6-3	подающий	273 X 7	96.37	0.00001619	45.96	46.50	175.06	180.00	4.94	0.94	0.00554	164.88	163.85	0.50
1-12-K-2-6-1	1-12-K-2-6-3	обратный	273 X 7	96.37	0.00001619	26.60	27.99	-152.17	180.00	27.83	0.81	0.01445	164.88	163.85	-0.36
1-12-K-2-6-3	1-12-K-1-14	подающий	273 X 7	39.00	0.00001387	46.50	45.89	171.03	180.00	8.97	0.91	0.00000	163.85	164.05	-0.20
1-12-K-2-6-3	1-12-K-1-14	обратный	273 X 7	39.00	0.00001387	27.99	28.10	-148.15	180.00	31.85	0.79	0.00000	163.85	164.05	-0.20
1-13-K-106-26-5	1-13-K-106-26-7	подающий	273 X 7	69.50	0.00001278	54.74	55.94	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	32.07	33.69	-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	55.94	57.84	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	33.69	35.73	-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	57.84	60.90	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	35.73	39.47	-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	48.96	49.62	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	22.81	23.55	-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	50.78	54.74	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	26.47	32.07	-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	66.54	70.40	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	41.85	45.72	-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	56.39	56.55	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	40.29	40.46	-25.74	180.00	154.26	0.14	0.00464	146.71	146.55	-0.01
1-14-K-177	1-14-K-177-1	подающий	273 X 8	93.01	0.00002105	47.18	47.50	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	39.26	39.91	-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	47.18	45.81	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	39.26	38.80	-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	47.50	47.77	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	39.91	40.37	-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	50.61	50.66	0.00	180.00	180.00	0.00	0.00156	159.05	159.00	0.00
1-14-K-179-12	1-14-T-179-14A	подающий	273 X 8	36.00	0.00000636	51.70	51.79	-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	34.45	34.54	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	50.66	50.64	-2.54	180.00	177.46	0.01	0.00028	159.00	159.02	0.00
1-14-T-177-3	1-14-ЦТП-6	подающий	273 X 8	0.00	0.00000001	47.77	47.57	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	40.37	40.17	-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	51.06	50.44	-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	33.81	33.18	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	51.79	51.06	-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	34.54	33.81	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	62.09	61.27	139.98	180.00	40.02	0.76	0.02180	140.79	141.44	0.17
1-15-K-609	1-15-K-609-2	обратный	273 X 8	37.70	0.00000878	33.48	33.01	-139.98	180.00	40.02	0.76	0.01268	140.79	141.44	-0.17
1-15-K-609-10A	1-15-K-609-10	подающий	273 X 8	5.50	0.00000073	56.48	56.64	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	28.98	29.14	-15.63	180.00	164.37	0.08	0.02913	145.85	145.69	-0.00
1-15-K-609-2	1-15-K-609-4	подающий	273 X 8	60.81	0.00001212	61.27	59.58	135.12	180.00	44.88	0.73	0.02781	141.44	142.91	0.22
1-15-K-609-2	1-15-K-609-4	обратный	273 X 8	60.81	0.00001212	33.01	31.76	-135.12	180.00	44.88	0.73	0.02053	141.44	142.91	-0.22
1-15-K-609-4	1-15-K-609-8	подающий	273 X 8	176.89	0.00003155	59.58	55.74	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	31.76	28.20	-67.72	180.00	112.28	0.37	0.02010	142.91	146.61	-0.14
1-15-K-609-8	1-15-K-609-10A	подающий	273 X 8	26.08	0.00000432	55.74	56.48	67.72	180.00	112.28	0.37	0.02838	146.61	145.85	0.02
1-15-K-609-8	1-15-K-609-10A	обратный	273 X 8	26.08	0.00000432	28.20	28.98	-67.72	180.00	112.28	0.37	0.02990	146.61	145.85	-0.02
1-15-K-611	1-15-T-611-0-2A	подающий	273 X 8	16.00	0.00000504	65.93	65.62	78.84	180.00	101.16	0.43	0.01946	136.92	137.20	0.03
1-15-K-611	1-15-T-611-0-2A	обратный	273 X 8	16.00	0.00000504	37.39	37.14	-78.84	180.00	101.16	0.43	0.01554	136.92	137.20	-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-639-11	1-15-Т-639-12А	подающий	273 X 8	24.20	0.00000407	52.80	53.56	-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	37.05	37.80	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	52.86	51.81	-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	37.18	36.10	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	51.81	52.68	-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	36.10	36.96	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	52.68	52.80	-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	36.96	37.05	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	64.96	64.96	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	36.70	36.74	-77.70	180.00	102.30	0.42	0.00324	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	65.27	64.96	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	36.87	36.70	-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	65.62	65.27	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	37.14	36.87	-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	53.56	54.19	-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	37.80	38.42	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	54.19	54.96	-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	38.42	39.16	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	54.96	54.61	-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	39.16	38.81	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	57.24	54.25	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	41.82	38.97	-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	54.25	54.61	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	38.97	39.33	-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	51.26	50.58	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	39.23	38.65	-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	50.58	50.15	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	38.65	38.26	-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	50.15	49.89	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	38.26	38.03	-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	49.89	49.12	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	38.03	37.29	-46.72	180.00	133.28	0.25	0.02031	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	49.12	49.30	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	37.29	37.49	-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	47.05	48.15	18.46	180.00	161.54	0.10	0.01681	164.40	163.29	0.00
1-19-К-420-10	1-19-К-420-12	обратный	273 X 8	65.79	0.00001278	26.91	28.03	-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	45.83	46.25	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	25.63	26.11	-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	46.25	47.05	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	26.11	26.91	-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	46.58	46.40	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	24.71	24.59	-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	46.40	46.10	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	24.59	24.43	-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	46.59	46.96	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	24.36	24.93	-74.13	180.00	105.87	0.40	0.00567	166.02	165.55	-0.10
1-19-К-421-9	1-19-К-421-11	подающий	273 X 8	98.50	0.00001798	46.96	46.58	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	24.93	24.71	-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	48.81	48.26	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	38.43	37.91	-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	48.26	48.17	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	37.91	37.83	-31.96	180.00	148.04	0.17	0.00294	158.21	158.29	-0.01
1-19-К-6-0-34А	1-19-Т-6-0-36А	подающий	273 X 8	58.20	0.00001353	48.17	47.98	19.38	180.00	160.62	0.11	0.00335	158.29	158.48	0.01
1-19-К-6-0-34А	1-19-Т-6-0-36А	обратный	273 X 8	58.20	0.00001353	37.83	37.65	-19.38	180.00	160.62	0.11	0.00318	158.29	158.48	-0.01
1-20-К-55-20**	1-20-К-55-20-2	подающий	273 X 8	99.40	0.00001488	67.82	69.06	173.65	180.00	6.35	0.94	0.01249	131.02	129.33	0.45
1-20-К-55-20**	1-20-К-55-20-2	обратный	273 X 8	99.40	0.00001488	49.09	51.23	-173.65	180.00	6.35	0.94	0.02152	131.02	129.33	-0.45
1-20-К-55-20-2	1-20-К-55-22	подающий	273 X 8	51.00	0.00000674	69.06	70.29	172.44	180.00	7.56	0.94	0.00000	129.33	127.90	1.43
1-20-К-55-20-2	1-20-К-55-22	обратный	273 X 8	51.00	0.00000674	51.23	52.86	-172.44	180.00	7.56	0.94	0.00000	129.33	127.90	1.43

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)
1-20-К-655-11	1-20-К-655-11-2	подающий	273 X 9	102.70	0.00002137	61.11	65.18	74.01	180.00	105.99	0.41	0.03966	124.03	119.84	0.12
1-20-К-655-11	1-20-К-655-11-2	обратный	273 X 9	102.70	0.00002137	43.59	47.89	-73.80	180.00	106.20	0.41	0.04193	124.03	119.84	-0.12
1-20-К-655-11-2	1-20-К-655-11-4	подающий	273 X 9	145.80	0.00002429	65.18	68.88	45.74	180.00	134.26	0.25	0.02537	119.84	116.09	0.05
1-20-К-655-11-2	1-20-К-655-11-4	обратный	273 X 9	145.80	0.00002429	47.89	51.69	-45.54	180.00	134.46	0.25	0.02607	119.84	116.09	-0.05
1-20-К-655-11-4	1-20-К-655-11-6	подающий	273 X 9	102.50	0.00001833	68.88	68.94	45.74	180.00	134.26	0.25	0.00060	116.09	115.99	0.04
1-20-К-655-11-4	1-20-К-655-11-6	обратный	273 X 9	102.50	0.00001833	51.69	51.83	-45.54	180.00	134.46	0.25	0.00135	116.09	115.99	-0.04
1-20-Т-55-10-7	1-20-Т-55-10-9	подающий	273 X 8	27.00	0.00000430	65.47	65.92	68.42	180.00	111.58	0.37	0.01666	133.31	132.84	0.02
1-20-Т-55-10-7	1-20-Т-55-10-9	обратный	273 X 8	27.00	0.00000430	46.86	47.35	-68.42	180.00	111.58	0.37	0.01815	133.31	132.84	-0.02
1-23-К-16	1-23-К-16-2	подающий	273 X 8	24.60	0.00000793	70.29	70.72	87.40	180.00	92.60	0.47	0.01746	145.54	145.05	0.06
1-23-К-16	1-23-К-16-2	обратный	273 X 8	24.60	0.00000793	44.90	45.46	-87.40	180.00	92.60	0.47	0.02238	145.54	145.05	-0.06
1-23-К-16-2	1-23-К-16-4	подающий	273 X 8	78.70	0.00001624	70.72	72.41	87.40	180.00	92.60	0.47	0.02155	145.05	143.23	0.12
1-23-К-16-2	1-23-К-16-4	обратный	273 X 8	78.70	0.00001624	45.46	47.40	-87.40	180.00	92.60	0.47	0.02470	145.05	143.23	-0.12
1-23-К-16-7	1-23-ЦТП-4	подающий	273 X 8	76.80	0.00001745	68.33	65.99	111.36	180.00	68.64	0.60	0.03042	147.21	149.33	0.22
1-23-К-16-7	1-23-ЦТП-4	обратный	273 X 8	76.80	0.00001745	43.52	41.62	-111.36	180.00	68.64	0.60	0.02479	147.21	149.33	-0.22
1-23-К-20	1-23-К-20-2А	подающий	273 X 8	5.00	0.00000358	83.12	83.45	87.31	180.00	92.69	0.47	0.06654	132.60	132.24	0.03
1-23-К-20	1-23-К-20-2А	обратный	273 X 8	5.00	0.00000358	57.95	58.34	-87.31	180.00	92.69	0.47	0.07746	132.60	132.24	-0.03
1-23-К-20-2	1-23-К-20-4	подающий	273 X 8	38.70	0.00000555	84.93	86.61	84.11	180.00	95.89	0.46	0.04343	130.67	128.95	0.04
1-23-К-20-2	1-23-К-20-4	обратный	273 X 8	38.70	0.00000555	60.00	61.76	-84.11	180.00	95.89	0.46	0.04546	130.67	128.95	-0.04
1-23-К-20-2А	1-23-К-20-2Б	подающий	273 X 8	21.00	0.00000277	83.45	83.74	87.31	180.00	92.69	0.47	0.01375	132.24	131.93	0.02
1-23-К-20-2А	1-23-К-20-2Б	обратный	273 X 8	21.00	0.00000277	58.34	58.67	-87.31	180.00	92.69	0.47	0.01577	132.24	131.93	-0.02
1-23-К-20-2Б	1-23-К-20-2	подающий	273 X 8	40.10	0.00000939	83.74	84.93	87.31	180.00	92.69	0.47	0.02964	131.93	130.67	0.07
1-23-К-20-2Б	1-23-К-20-2	обратный	273 X 8	40.10	0.00000939	58.67	60.00	-87.31	180.00	92.69	0.47	0.03320	131.93	130.67	-0.07
1-23-К-20-4	1-23-К-20-6	подающий	273 X 8	63.50	0.00000926	86.61	88.78	57.15	180.00	122.85	0.31	0.00000	128.95	126.75	2.20
1-23-К-20-4	1-23-К-20-6	обратный	273 X 8	63.50	0.00000926	61.76	63.99	-57.15	180.00	122.85	0.31	0.00000	128.95	126.75	2.20
1-23-К-20-6	1-23-Т-20-6-1А	подающий	273 X 8	6.98	0.00000180	88.78	88.77	57.15	180.00	122.85	0.31	0.00083	126.75	126.75	0.01
1-23-К-20-6	1-23-Т-20-6-1А	обратный	273 X 8	6.98	0.00000180	63.99	64.00	-57.15	180.00	122.85	0.31	0.00084	126.75	126.75	-0.01
1-23-Т-13-5	1-23-Т-13-7а	подающий	273 X 6	26.32	0.00000760	55.24	55.14	116.85	180.00	63.15	0.62	0.00394	159.91	159.91	0.10
1-23-Т-13-5	1-23-Т-13-7а	обратный	273 X 6	26.32	0.00000760	31.21	31.31	-116.85	180.00	63.15	0.62	0.00394	159.91	159.91	-0.10
1-23-Т-13-5	1-23-ЦТП-7	подающий	273 X 9	3.00	0.00000041	55.24	55.23	124.19	180.00	55.81	0.69	0.00213	159.91	159.91	0.01
1-23-Т-13-5	1-23-ЦТП-7	обратный	273 X 9	3.00	0.00000041	31.21	31.22	-124.19	180.00	55.81	0.69	0.00213	159.91	159.91	-0.01
1-23-Т-13-7	1-23-Т-13-9А	подающий	273 X 7	54.60	0.00001259	55.10	53.97	79.63	180.00	100.37	0.43	0.02069	159.91	160.96	0.08
1-23-Т-13-7	1-23-Т-13-9А	обратный	273 X 7	54.60	0.00001259	31.35	30.38	-79.63	180.00	100.37	0.43	0.01777	159.91	160.96	-0.08
1-23-Т-13-7а	1-23-Т-13-7	подающий	273 X 6	17.38	0.00000651	55.14	55.10	79.63	180.00	100.37	0.42	0.00000	159.91	159.91	0.00
1-23-Т-13-7а	1-23-Т-13-7	обратный	273 X 6	17.38	0.00000651	31.31	31.35	-79.63	180.00	100.37	0.42	0.00000	159.91	159.91	0.00
1-23-Т-13-9А	1-23-Т-13-9Б	подающий	273 X 8	52.20	0.00001099	53.97	53.41	66.38	180.00	113.62	0.36	0.01070	160.96	161.47	0.05
1-23-Т-13-9А	1-23-Т-13-9Б	обратный	273 X 8	52.20	0.00001099	30.38	29.92	-66.38	180.00	113.62	0.36	0.00884	160.96	161.47	-0.05
1-23-Т-13-9Б	1-23-Т-13-9В	подающий	273 X 8	37.30	0.00000536	53.41	53.00	66.38	180.00	113.62	0.36	0.00000	161.47	161.85	-0.38
1-23-Т-13-9Б	1-23-Т-13-9В	обратный	273 X 8	37.30	0.00000536	29.92	29.57	-66.38	180.00	113.62	0.36	0.00000	161.47	161.85	-0.38
1-23-Т-20-6-1А	1-23-ЦТП-1	подающий	273 X 8	2.00	0.00000026	88.77	88.77	3.17	180.00	176.83	0.02	0.00000	126.75	126.75	0.00
1-23-Т-20-6-1А	1-23-ЦТП-1	обратный	273 X 8	2.00	0.00000026	64.00	64.00	-3.17	180.00	176.83	0.02	0.00000	126.75	126.75	0.00
1-23-Т-26	1-23-Т-32	подающий	273 X 8	694.00	0.00010964	105.51	62.19	26.46	180.00	153.54	0.14	0.06243	110.00	153.25	0.08
1-23-Т-26	1-23-Т-32	обратный	273 X 8	694.00	0.00010964	80.76	37.58	-26.46	180.00	153.54	0.14	0.06221	110.00	153.25	-0.08
1-25-К-33-27	1-25-К-33-27-2	подающий	273 X 8	285.50	0.00005612	51.00	48.50	12.04	180.00	167.96	0.07	0.00875	155.20	157.69	0.01
1-25-К-33-27	1-25-К-33-27-2	обратный	273 X 8	285.50	0.00005612	42.71	40.23	-12.04	180.00	167.96	0.07	0.00869	155.20	157.69	-0.01
1-25-К-33-27-10	1-25-К-33-27-12	подающий	273 X 8	40.10	0.00000895	44.98	44.97	3.65	180.00	176.35	0.02	0.00025	161.21	161.22	0.00
1-25-К-33-27-10	1-25-К-33-27-12	обратный	273 X 8	40.10	0.00000895	36.71	36.70	-3.65	180.00	176.35	0.02	0.00025	161.21	161.22	-0.00
1-25-К-33-27-2	1-25-К-33-27-4	подающий	273 X 8	33.30	0.00000659	48.50	47.42	8.93	180.00	171.07	0.05	0.03245	157.69	158.77	0.00
1-25-К-33-27-2	1-25-К-33-27-4	обратный	273 X 8	33.30	0.00000659	40.23	39.15	-8.93	180.00	171.07	0.05	0.03242	157.69	158.77	-0.00
1-25-К-33-27-4	1-25-К-33-27-6	подающий	273 X 8	70.60	0.00001064	47.42	45.47	6.90	180.00	173.10	0.04	0.02763	158.77	160.72	0.00
1-25-К-33-27-4	1-25-К-33-27-6	обратный	273 X 8	70.60	0.00001064	39.15	37.20	-6.90	180.00	173.10	0.04	0.02761	158.77	160.72	-0.00
1-25-К-33-27-6	1-25-К-33-27-8	подающий	273 X 8	34.20	0.00000715	45.47	46.72	6.90	180.00	173.10	0.04	0.03654	160.72	159.47	0.00
1-25-К-33-27-6	1-25-К-33-27-8	обратный	273 X 8	34.20	0.00000715	37.20	38.45	-6.90	180.00	173.10	0.04	0.03656	160.72	159.47	-0.00
1-25-К-33-27-8	1-25-К-33-27-10	подающий	273 X 8	61.60	0.00001004	46.72	44.98	5.66	180.00	174.34	0.03	0.02825	159.47	161.21	0.00
1-25-К-33-27-8	1-25-К-33-27-10	обратный	273 X 8	61.60	0.00001004	38.45	36.71	-5.66	180.00	174.34	0.03	0.02824	159.47	161.21	-0.00
87-Т-25	87-Т-25-1	подающий	273 X 8	50.00	0.00001625	49.86	49.95	33.47	180.00	146.53	0.18	0.00184	163.20	163.09	0.02
87-Т-25	87-Т-25-1	обратный	273 X 8	50.00	0.00001625	26.88	26.81	-33.47	180.00	146.53	0.18	0.00256	163.20	163.09	-0.02
87-Т-25-1	87-ЦТП-7	подающий	273 X 8	401.10	0.00006920	49.95	54.10	33.47	180.00	146.53	0.18	0.00000	163.09	158.87	4.22
87-Т-25-1	87-ЦТП-7	обратный	273 X 8	401.10	0.00006920	26.81	31.11	-33.47	180.00	146.53	0.18	0.00000	163.09	158.87	4.22

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)
87-Т-30	87-Т-31	подающий	273 X 8	104.80	0.00002071	48.79	49.19	-23.54	180.00	156.46	0.13	0.00383	164.28	163.89	-0.01
87-Т-30	87-Т-31	обратный	273 X 8	104.80	0.00002071	25.59	25.97	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	1.44	43.48	-1266.12	180.00	-1086.12	6.88	8.40826	178.06	178.06	-42.04
ПН ВК-4	ВК-4	подающий	273 X 8	5.00	0.00000066	44.72	45.78	-1266.12	180.00	-1086.12	6.88	0.00000	178.06	178.06	-0.00
1-01-К-119-2	1-01-К-119-4	подающий	219 X 9	69.20	0.00003337	50.90	51.34	109.12	107.00	-2.12	0.97	0.00640	161.27	160.43	0.40
1-01-К-119-2	1-01-К-119-4	обратный	219 X 9	69.20	0.00003337	29.30	30.54	-109.12	107.00	-2.12	0.97	0.01788	161.27	160.43	-0.40
1-01-К-119-4	1-01-К-119-6	подающий	219 X 9	69.40	0.00003581	51.34	50.96	109.12	107.00	-2.12	0.97	0.00000	160.43	160.39	0.04
1-01-К-119-4	1-01-К-119-6	обратный	219 X 9	69.40	0.00003581	30.54	31.01	-109.12	107.00	-2.12	0.97	0.00000	160.43	160.39	0.04
1-01-К-119-4-1	1-01-К-119-4-3	подающий	219 X 7	100.00	0.00005140	50.22	50.09	27.06	107.00	79.94	0.23	0.00128	160.21	160.30	0.04
1-01-К-119-4-1	1-01-К-119-4-3	обратный	219 X 7	100.00	0.00005140	32.11	32.05	-27.06	107.00	79.94	0.23	0.00052	160.21	160.30	-0.04
1-01-К-119-6	1-01-К-119-4	подающий	219 X 9	72.00	0.00003941	50.71	50.37	88.48	107.00	18.52	0.79	0.00484	160.39	160.43	0.31
1-01-К-119-6	1-01-К-119-4	обратный	219 X 9	72.00	0.00003941	31.25	31.52	-88.48	107.00	18.52	0.79	0.00373	160.39	160.43	-0.31
1-01-К-119-6	1-01-Т-119-8	подающий	219 X 9	18.00	0.00001102	50.96	51.01	102.26	107.00	4.74	0.91	0.00304	160.39	160.22	0.12
1-01-К-119-6	1-01-Т-119-8	обратный	219 X 9	18.00	0.00001102	31.01	31.29	-102.26	107.00	4.74	0.91	0.01585	160.39	160.22	-0.12
1-01-К-24-30	ПОТ-1470700001	подающий	219 X 6	22.83	0.00003235	50.12	50.03	53.10	107.00	53.90	0.44	0.00399	158.45	158.45	0.09
1-01-К-24-30	ПОТ-1470700001	обратный	219 X 6	22.83	0.00003235	37.10	37.20	-53.10	107.00	53.90	0.44	0.00399	158.45	158.45	-0.09
1-01-К-24-32	ПОТ-1480710005	подающий	219 X 7	40.40	0.00003814	51.90	51.33	37.65	107.00	69.35	0.32	0.01421	156.68	157.20	0.05
1-01-К-24-32	ПОТ-1480710005	обратный	219 X 7	40.40	0.00003814	38.86	38.40	-37.65	107.00	69.35	0.32	0.01153	156.68	157.20	-0.05
1-01-К-24-34	ПОТ-1480710001	подающий	219 X 7	40.30	0.00003773	54.41	53.63	31.54	107.00	75.46	0.27	0.01930	154.21	154.95	0.04
1-01-К-24-34	ПОТ-1480710001	обратный	219 X 7	40.30	0.00003773	41.29	40.59	-31.54	107.00	75.46	0.27	0.01743	154.21	154.95	-0.04
1-01-К-26А	ЗАГ-1450700001	подающий	219 X 7	1.80	0.00000439	44.62	44.62	0.00	107.00	107.00	0.00	0.00000	163.59	163.59	-0.00
1-01-К-26А	ЗАГ-1450700001	обратный	219 X 7	1.80	0.00000439	29.99	29.99	0.00	107.00	107.00	0.00	0.00000	163.59	163.59	-0.00
1-01-К-26а-0-1	1-01-Т-26а-0-1-2А	подающий	219 X 7	34.50	0.00003088	44.00	43.71	26.57	107.00	80.43	0.23	0.00846	163.84	164.11	0.02
1-01-К-26а-0-1	1-01-Т-26а-0-1-2А	обратный	219 X 7	34.50	0.00003088	30.11	29.86	-26.57	107.00	80.43	0.23	0.00719	163.84	164.11	-0.02
1-01-К-35-17-5	1-01-К-35-17-5-1	подающий	219 X 7	31.36	0.00002518	44.43	44.32	9.80	107.00	97.20	0.08	0.00358	159.07	159.18	0.00
1-01-К-35-17-5	1-01-К-35-17-5-1	обратный	219 X 7	31.36	0.00002518	37.11	37.00	-9.80	107.00	97.20	0.08	0.00343	159.07	159.18	-0.00
1-01-К-35-17-5-1	1-01-ЦТП-9	подающий	219 X 7	59.50	0.00002911	44.32	44.45	7.78	107.00	99.22	0.07	0.00215	159.18	159.05	0.00
1-01-К-35-17-5-1	1-01-ЦТП-9	обратный	219 X 7	59.50	0.00002911	37.00	37.13	-7.78	107.00	99.22	0.07	0.00222	159.18	159.05	-0.00
1-01-К-37-11	1-01-К-37-13	подающий	219 X 7	134.50	0.00007867	47.17	49.52	121.56	107.00	-14.56	1.04	0.01745	154.41	150.90	1.16
1-01-К-37-11	1-01-К-37-13	обратный	219 X 7	134.50	0.00007867	32.08	36.75	-121.56	107.00	-14.56	1.04	0.03474	154.41	150.90	-1.16
1-01-К-37-9	1-01-К-37-11	подающий	219 X 9	56.50	0.00004404	46.92	47.17	126.38	107.00	-19.38	1.12	0.00454	155.37	154.41	0.70
1-01-К-37-9	1-01-К-37-11	обратный	219 X 9	56.50	0.00004404	30.42	32.08	-126.38	107.00	-19.38	1.12	0.02944	155.37	154.41	-0.70
1-01-К-37-9	1-01-К-37-9-2	подающий	219 X 7	93.00	0.00006208	46.92	47.25	73.37	107.00	33.63	0.63	0.00361	155.37	154.70	0.33
1-01-К-37-9	1-01-К-37-9-2	обратный	219 X 7	93.00	0.00006208	30.42	31.42	-73.37	107.00	33.63	0.63	0.01080	155.37	154.70	-0.33
1-01-К-37-9-10	1-01-К-37-9-14	подающий	219 X 6	95.50	0.00004360	55.88	57.22	37.15	107.00	69.85	0.31	0.01403	145.30	143.90	0.06
1-01-К-37-9-10	1-01-К-37-9-14	обратный	219 X 6	95.50	0.00004360	41.60	43.06	-37.15	107.00	69.85	0.31	0.01529	145.30	143.90	-0.06
1-01-К-37-9-14	1-01-К-47-5-3	подающий	219 X 6	81.60	0.00004203	57.22	57.34	25.49	107.00	81.51	0.21	0.00150	143.90	143.75	0.03
1-01-К-37-9-14	1-01-К-47-5-3	обратный	219 X 6	81.60	0.00005661	43.06	43.24	-25.49	107.00	81.51	0.21	0.00229	143.90	143.75	-0.04
1-01-К-37-9-2	1-01-К-37-9-4	подающий	219 X 6	75.35	0.00003945	47.25	47.74	67.99	107.00	39.01	0.57	0.00647	154.70	154.03	0.18
1-01-К-37-9-2	1-01-К-37-9-4	обратный	219 X 6	75.35	0.00003945	31.42	32.27	-67.99	107.00	39.01	0.57	0.01131	154.70	154.03	-0.18
1-01-К-37-9-4	1-01-К-37-9-6	подающий	219 X 6	111.55	0.00004710	47.74	48.55	65.64	107.00	41.36	0.55	0.00723	154.03	153.02	0.20
1-01-К-37-9-4	1-01-К-37-9-6	обратный	219 X 6	111.55	0.00004710	32.27	33.49	-65.64	107.00	41.36	0.55	0.01087	154.03	153.02	-0.20
1-01-К-37-9-6	1-01-Т-37-9-6А	подающий	219 X 8	40.00	0.00002244	48.55	49.19	58.20	107.00	48.80	0.51	0.01610	153.02	152.30	0.08
1-01-К-37-9-6	1-01-Т-37-9-6А	обратный	219 X 8	40.00	0.00002244	33.49	34.28	-58.20	107.00	48.80	0.51	0.01990	153.02	152.30	-0.08
1-01-К-45-14	1-01-К-45-14-4	подающий	219 X 6	58.00	0.00003715	46.74	46.81	58.40	107.00	48.60	0.49	0.00126	151.78	151.58	0.13
1-01-К-45-14	1-01-К-45-14-4	обратный	219 X 6	58.00	0.00003715	32.97	33.29	-58.40	107.00	48.60	0.49	0.00563	151.78	151.58	-0.13
1-01-К-45-14-4	1-01-Т-45-14-10	подающий	219 X 6	100.00	0.00005518	46.81	47.36	58.40	107.00	48.60	0.49	0.00542	151.58	150.85	0.19
1-01-К-45-14-4	1-01-Т-45-14-10	обратный	219 X 6	100.00	0.00005518	33.29	34.21	-58.40	107.00	48.60	0.49	0.00918	151.58	150.85	-0.19
1-01-К-45-26	1-01-ЦТП-1	подающий	219 X 7	47.72	0.00003410	52.98	50.19	39.16	107.00	67.84	0.33	0.05851	145.72	148.46	0.05
1-01-К-45-26	1-01-ЦТП-1	обратный	219 X 7	47.72	0.00003410	37.73	35.04	-39.16	107.00	67.84	0.33	0.05632	145.72	148.46	-0.05
1-01-К-45-36	1-01-К-45-36-2	подающий	219 X 6	15.70	0.00001760	57.76	57.71	51.25	107.00	55.75	0.43	0.00294	141.54	141.54	0.05
1-01-К-45-36	1-01-К-45-36-2	обратный	219 X 6	15.70	0.00001760	39.19	39.24	-51.25	107.00	55.75	0.43	0.00295	141.54	141.54	-0.05
1-01-К-45-36-1	1-01-ЦТП-11	подающий	219 X 6	5.10	0.00000419	56.23	56.22	51.25	107.00	55.75	0.43	0.00000	142.98	142.98	-0.00
1-01-К-45-36-1	1-01-ЦТП-11	обратный	219 X 6	5.10	0.00000419	37.84	37.85	-51.25	107.00	55.75	0.43	0.00000	142.98	142.98	0.00
1-01-К-45-36-2	1-01-К-45-36-1	подающий	219 X 6	34.94	0.00001443	57.71	56.23	51.25	107.00	55.75	0.43	0.04230	141.54	142.98	0.04
1-01-К-45-36-2	1-01-К-45-36-1	обратный	219 X 6	34.94	0.00001443	39.24	37.84	-51.25	107.00	55.75	0.43	0.04013	141.54	142.98	-0.04
1-01-К-45-4	1-01-К-45-4-1	подающий	219 X 7	25.00	0.00003216	45.28	45.23	28.87	107.00	78.13	0.25	0.00227	153.22	153.25	0.03
1-01-К-45-4	1-01-К-45-4-1	обратный	219 X 7	25.00	0.00003216	32.22	32.22	-28.87	107.00	78.13	0.25	0.00013	153.22	153.25	-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-45-4-1	1-01-K-45-4-3	подающий	219 X 7	30.00	0.00002315	45.23	46.36	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	32.22	33.38	-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	46.36	47.10	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	33.38	34.15	-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	45.02	44.89	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	31.81	31.76	-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	60.31	58.36	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	46.22	44.26	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	58.36	57.34	-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	44.26	43.24	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	45.89	43.69	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	24.84	22.82	-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	51.50	50.86	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	31.63	30.99	-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-49-7-5	подающий	219 X 6	66.10	0.00003736	46.41	45.51	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-49-7-5	обратный	219 X 6	66.10	0.00003736	26.58	25.68	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	69.71	69.72	-31.81	107.00	75.19	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	52.57	52.55	32.40	107.00	74.60	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	67.11	69.71	-26.96	107.00	80.04	0.23	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	50.06	52.57	27.54	107.00	79.46	0.24	0.02561	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	67.11	68.05	14.27	107.00	92.73	0.12	0.02608	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	50.06	51.01	-14.48	107.00	92.52	0.12	0.02646	117.79	116.85	-0.01
1-01-K-59-9	ПОТ-3429000010	подающий	219 X 6	93.70	0.00005397	67.11	64.34	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	50.06	47.58	-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	68.05	68.08	-7.82	107.00	99.18	0.07	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	51.01	51.04	7.61	107.00	99.39	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	68.90	68.08	10.96	107.00	96.04	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	51.85	51.04	-10.75	107.00	96.25	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	68.95	60.90	20.97	107.00	86.03	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	51.87	51.85	-20.77	107.00	86.23	0.18	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	66.43	66.30	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	49.04	49.18	-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	59.94	61.21	-15.19	107.00	91.81	0.13	0.01235	125.01	123.75	-0.01
1-01-K-65-9	1-01-T-65-13	обратный	219 X 6	103.00	0.00006232	42.78	44.04	14.64	107.00	92.36	0.12	0.01219	125.01	123.75	0.00
1-01-П-119	1-01-K-119-2	подающий	219 X 9	48.00	0.00003565	50.14	50.90	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	27.70	29.30	-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	51.01	50.71	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	31.29	31.25	-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	51.01	51.01	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	31.29	31.29	-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	43.71	43.58	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	29.86	29.74	-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	43.58	43.60	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	29.74	29.76	-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	55.23	55.88	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	40.92	41.60	-37.15	107.00	69.85	0.31	0.00000	145.96	145.30	0.66
1-01-T-37-9-6A	1-01-T-37-9-8	подающий	219 X 8	96.60	0.00006449	49.19	52.41	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	34.28	37.94	-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	52.41	52.55	47.21	107.00	59.79	0.40	0.03179	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	37.94	38.15	-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	52.55	55.23	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	38.15	40.92	-37.15	107.00	69.85	0.31	0.00000	148.69	145.96	2.73
1-01-T-43-1A	1-01-T-43-1A	подающий	219 X 7	6.30	0.00000274	49.84	50.12	-51.38	107.00	55.62	0.44	0.04559	150.52	150.24	-0.01
1-01-T-43-1A	1-01-T-43-1A	обратный	219 X 7	6.30	0.00000274	35.07	35.35	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	50.12	49.21	-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	35.35	34.26	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	47.36	47.28	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	34.21	34.19	-58.40	107.00	48.60	0.49	0.00000	150.85	150.90	-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)
1-01-Т-49-7-1	1-01-К-49-7-5	подающий	219 X 6	181.60	0.00010416	50.86	46.41	13.06	107.00	93.94	0.11	0.00000	135.45	139.88	-4.43
1-01-Т-49-7-1	1-01-К-49-7-5	обратный	219 X 6	181.60	0.00010416	30.99	26.58	-13.06	107.00	93.94	0.11	0.00000	135.45	139.88	-4.43
1-01-Т-59-11А	1-01-Т-59-11Б	подающий	219 X 8	8.00	0.00000479	69.72	69.72	-31.81	107.00	75.19	0.28	0.00060	115.24	115.24	-0.00
1-01-Т-59-11А	1-01-Т-59-11Б	обратный	219 X 8	8.00	0.00000479	52.55	52.55	32.40	107.00	74.60	0.28	0.00063	115.24	115.24	0.01
1-01-Т-59-11Б	1-01-К-59-13	подающий	219 X 9	107.50	0.00006590	69.72	70.46	-31.81	107.00	75.19	0.28	0.00000	115.24	114.57	0.67
1-01-Т-59-11Б	1-01-К-59-13	обратный	219 X 9	107.50	0.00006590	52.55	53.15	32.40	107.00	74.60	0.29	0.00000	115.24	114.57	0.67
1-01-Т-64-1	1-01-К-64	подающий	219 X 7	27.00	0.00002545	68.46	68.90	-25.44	107.00	81.56	0.22	0.00000	116.57	116.15	0.42
1-01-Т-64-1	1-01-К-64	обратный	219 X 7	27.00	0.00002545	51.14	51.54	25.44	107.00	81.56	0.22	0.00000	116.57	116.15	0.42
1-01-Т-64-3	1-01-Т-64-1	подающий	219 X 7	50.40	0.00002624	67.68	68.46	-20.91	107.00	86.09	0.18	0.00000	117.34	116.57	0.77
1-01-Т-64-3	1-01-Т-64-1	обратный	219 X 7	50.40	0.00002624	50.38	51.14	20.91	107.00	86.09	0.18	0.00000	117.34	116.57	0.77
1-01-Т-65-13	1-20-К-655-17	подающий	219 X 7	105.00	0.00005574	61.21	62.10	-15.19	107.00	91.81	0.13	0.00000	123.75	122.87	0.88
1-01-Т-65-13	1-20-К-655-17	обратный	219 X 7	105.00	0.00005574	44.04	44.90	14.64	107.00	92.36	0.12	0.00000	123.75	122.87	0.88
1-01-ЦТП-20	1-01-Т-64-3	подающий	219 X 7	19.32	0.00001706	67.64	67.68	-9.95	107.00	97.05	0.08	0.00216	117.38	117.34	-0.00
1-01-ЦТП-20	1-01-Т-64-3	обратный	219 X 7	19.32	0.00001706	50.34	50.38	9.95	107.00	97.05	0.08	0.00198	117.38	117.34	0.00
1-04-К-142-1	1-04-К-142-3	подающий	219 X 7	70.00	0.00004053	58.49	58.70	59.11	107.00	47.89	0.50	0.00298	153.98	153.63	0.14
1-04-К-142-1	1-04-К-142-3	обратный	219 X 7	70.00	0.00004053	37.10	37.59	-59.11	107.00	47.89	0.50	0.00702	153.98	153.63	-0.14
1-04-К-142-2	1-04-К-142-1	подающий	219 X 7	28.20	0.00001442	58.63	58.49	59.11	107.00	47.89	0.50	0.00498	153.89	153.98	0.05
1-04-К-142-2	1-04-К-142-1	обратный	219 X 7	28.20	0.00001442	37.14	37.10	-59.11	107.00	47.89	0.50	0.00140	153.89	153.98	-0.05
1-04-К-142-3	1-04-Т-142-5	подающий	219 X 7	35.00	0.00001954	58.70	65.08	47.46	107.00	59.54	0.41	0.18246	153.63	147.20	0.04
1-04-К-142-3	1-04-Т-142-5	обратный	219 X 7	35.00	0.00001954	37.59	44.06	-47.46	107.00	59.54	0.41	0.18497	153.63	147.20	-0.04
1-04-К-142-7	1-04-К-142-9	подающий	219 X 7	84.80	0.00004805	65.27	66.72	43.89	107.00	63.11	0.37	0.01719	146.96	145.41	0.09
1-04-К-142-7	1-04-К-142-9	обратный	219 X 7	84.80	0.00004805	44.36	46.00	-43.89	107.00	63.11	0.37	0.01937	146.96	145.41	-0.09
1-04-К-158А-15	1-04-К-158А-15-2	подающий	219 X 7	31.78	0.00001778	41.74	41.82	29.62	107.00	77.38	0.25	0.00234	161.01	160.92	0.02
1-04-К-158А-15	1-04-К-158А-15-2	обратный	219 X 7	31.78	0.00001778	12.83	12.93	-29.62	107.00	77.38	0.25	0.00332	161.01	160.92	-0.02
1-04-К-158А-15-2	1-04-К-158А-15-4	подающий	219 X 7	36.00	0.00001998	41.82	41.61	18.92	107.00	88.08	0.16	0.00576	160.92	161.12	0.01
1-04-К-158А-15-2	1-04-К-158А-15-4	обратный	219 X 7	36.00	0.00001998	12.93	12.74	-18.92	107.00	88.08	0.16	0.00536	160.92	161.12	-0.01
1-04-К-163-3	1-04-К-163-5	подающий	219 X 6	27.80	0.00002120	51.18	50.20	36.31	107.00	70.69	0.30	0.03554	152.08	153.04	0.03
1-04-К-163-3	1-04-К-163-5	обратный	219 X 6	27.80	0.00002120	21.61	20.68	-36.31	107.00	70.69	0.30	0.03353	152.08	153.04	-0.03
1-04-К-176	1-04-Т-176-2а	подающий	219 X 7	98.80	0.00006893	59.39	60.13	32.58	107.00	74.42	0.28	0.00746	140.29	139.48	0.07
1-04-К-176	1-04-Т-176-2а	обратный	219 X 7	98.80	0.00006893	38.97	39.86	-32.58	107.00	74.42	0.28	0.00894	140.29	139.48	-0.07
1-04-К-176-4	1-04-К-176-6	подающий	219 X 7	24.40	0.00001927	60.89	60.07	27.33	107.00	79.68	0.23	0.03338	138.70	139.50	0.01
1-04-К-176-4	1-04-К-176-6	обратный	219 X 7	24.40	0.00001927	40.66	39.88	-27.33	107.00	79.68	0.23	0.03220	138.70	139.50	-0.01
1-04-К-176-4	ПОТ-1460770001	подающий	219 X 7	5.50	0.00000239	60.89	60.89	5.25	107.00	101.75	0.04	0.00000	138.70	138.70	-0.00
1-04-К-176-4	ПОТ-1460770001	обратный	219 X 7	5.50	0.00000239	40.66	40.66	-5.25	107.00	101.75	0.04	0.00000	138.70	138.70	-0.00
1-04-К-176-6	1-04-К-176-8	подающий	219 X 7	62.20	0.00002920	60.07	61.13	27.33	107.00	79.68	0.23	0.01701	139.50	138.42	0.02
1-04-К-176-6	1-04-К-176-8	обратный	219 X 7	62.20	0.00002920	39.88	40.98	-27.33	107.00	79.68	0.23	0.01771	139.50	138.42	-0.02
1-04-К-178	1-04-К-178-2	подающий	219 X 6	130.10	0.00007664	59.73	58.18	27.52	107.00	79.48	0.23	0.01190	139.47	140.96	0.06
1-04-К-178	1-04-К-178-2	обратный	219 X 6	130.10	0.00007664	40.28	38.85	-27.52	107.00	79.48	0.23	0.01101	139.47	140.96	-0.06
1-04-К-178-2	1-04-Т-178-2А	подающий	219 X 6	26.60	0.00001098	58.18	57.77	3.75	107.00	103.25	0.03	0.01542	140.96	141.37	0.00
1-04-К-178-2	1-04-Т-178-2А	обратный	219 X 6	26.60	0.00001098	38.85	38.44	-3.75	107.00	103.25	0.03	0.01541	140.96	141.37	-0.00
1-04-Т-10	1-04-Т-10-2	подающий	219 X 7	6.00	0.00000802	53.22	53.24	1.69	107.00	105.31	0.01	0.00333	163.58	163.56	0.00
1-04-Т-10	1-04-Т-10-2	обратный	219 X 7	6.00	0.00000802	22.97	22.99	-1.69	107.00	105.31	0.01	0.00333	163.58	163.56	0.00
1-04-Т-142	1-04-Т-142-2А	подающий	219 X 7	70.17	0.00004638	59.39	59.11	87.97	107.00	19.03	0.75	0.00398	153.62	153.54	0.36
1-04-Т-142	1-04-Т-142-2А	обратный	219 X 7	70.17	0.00004638	36.92	37.36	-87.97	107.00	19.03	0.75	0.00625	153.62	153.54	-0.36
1-04-Т-142-2А	1-04-Т-142-2Б	подающий	219 X 7	8.00	0.00000564	59.11	58.71	87.97	107.00	19.03	0.75	0.04920	153.54	153.89	0.04
1-04-Т-142-2А	1-04-Т-142-2Б	обратный	219 X 7	8.00	0.00000564	37.36	37.05	-87.97	107.00	19.03	0.75	0.03829	153.54	153.89	-0.04
1-04-Т-142-2Б	1-04-К-142-2	подающий	219 X 7	2.00	0.00001242	58.71	58.63	82.52	107.00	24.48	0.70	0.04230	153.89	153.89	0.08
1-04-Т-142-2Б	1-04-К-142-2	обратный	219 X 7	2.00	0.00001242	37.05	37.14	-82.52	107.00	24.48	0.70	0.04230	153.89	153.89	-0.08
1-04-Т-142-2Б	Бойлерная 3	подающий	219 X 7	1.79	0.00001233	58.71	57.90	5.45	107.00	101.55	0.05	0.00000	153.89	154.70	-0.81
1-04-Т-142-2Б	Бойлерная 3	обратный	219 X 7	1.79	0.00001233	37.05	36.24	-5.45	107.00	101.55	0.05	0.00000	153.89	154.70	-0.81
1-04-Т-142-5	1-04-К-142-7	подающий	219 X 7	43.70	0.00002549	65.08	65.27	47.46	107.00	59.54	0.41	0.00418	147.20	146.96	0.06
1-04-Т-142-5	1-04-К-142-7	обратный	219 X 7	43.70	0.00002549	44.06	44.36	-47.46	107.00	59.54	0.41	0.00681	147.20	146.96	-0.06
1-04-Т-163-3-1а	1-04-К-163-3	подающий	219 X 5	18.20	0.00001483	50.90	51.18	-36.36	107.00	70.64	0.30	0.01536	152.34	152.08	-0.02
1-04-Т-163-3-1а	1-04-К-163-3	обратный	219 X 5	18.20	0.00001483	21.37	21.61	36.36	107.00	70.64	0.30	0.01321	152.34	152.08	0.02
1-04-Т-163-3-1а	1-04-К-163-3-1	подающий	219 X 7	54.75	0.00003246	50.90	48.40	36.36	107.00	70.64	0.31	0.04572	152.34	154.80	0.04
1-04-Т-163-3-1а	1-04-К-163-3-1	обратный	219 X 7	54.75	0.00003246	21.37	18.95	-36.36	107.00	70.64	0.31	0.04415	152.34	154.80	-0.04
1-04-Т-176-2а	1-04-Т-176-26	подающий	219 X 7	22.00	0.00000956	60.13	60.57	32.58	107.00	74.42	0.28	0.02000	139.48	139.03	0.01
1-04-Т-176-2а	1-04-Т-176-26	обратный	219 X 7	22.00	0.00000956	39.86	40.32	-32.58	107.00	74.42	0.28	0.02092	139.48	139.03	-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)
1-04-Т-176-26	1-04-К-176-4	подающий	219 X 7	28.30	0.00001338	60.57	60.89	32.58	107.00	74.42	0.28	0.01116	139.03	138.70	0.01
1-04-Т-176-26	1-04-К-176-4	обратный	219 X 7	28.30	0.00001338	40.32	40.66	-32.58	107.00	74.42	0.28	0.01216	139.03	138.70	-0.01
1-04-Т-178-2А	1-04-ЦТП-3	подающий	219 X 6	2.00	0.00000083	57.77	57.77	0.65	107.00	106.35	0.01	0.00000	141.37	141.37	0.00
1-04-Т-178-2А	1-04-ЦТП-3	обратный	219 X 6	2.00	0.00000083	38.44	38.44	-0.65	107.00	106.35	0.01	0.00000	141.37	141.37	-0.00
1-06-К-503	1-06-К-503-2	подающий	219 X 6	54.50	0.00003917	50.63	51.73	18.36	107.00	88.64	0.15	0.02012	157.32	156.21	0.01
1-06-К-503	1-06-К-503-2	обратный	219 X 6	54.50	0.00003917	37.32	38.44	-18.36	107.00	88.64	0.15	0.02061	157.32	156.21	-0.01
1-06-К-507	1-06-ЦТП-25	подающий	219 X 8	92.80	0.00006275	52.54	53.16	61.21	107.00	45.79	0.53	0.00663	155.17	154.32	0.24
1-06-К-507	1-06-ЦТП-25	обратный	219 X 8	92.80	0.00006275	39.71	40.79	-61.21	107.00	45.79	0.53	0.01169	155.17	154.32	-0.24
1-06-К-512	1-06-К-512-2	подающий	219 X 6	108.00	0.00006578	53.34	53.94	80.61	107.00	26.39	0.67	0.00558	154.21	153.18	0.43
1-06-К-512	1-06-К-512-2	обратный	219 X 6	108.00	0.00006578	40.83	42.29	-80.61	107.00	26.39	0.67	0.01349	154.21	153.18	-0.43
1-06-К-513А	ПОТ-4130000002	подающий	76 X 3	12.28	0.00210977	52.61	52.58	4.11	107.00	102.89	0.30	0.00290	154.91	154.91	0.04
1-06-К-513А	ПОТ-4130000002	обратный	76 X 3	12.28	0.00210977	40.16	40.19	-4.11	107.00	102.89	0.30	0.00289	154.91	154.91	-0.04
1-07-К-11А-12	1-07-К-11А-12-2	подающий	219 X 6	54.50	0.00003362	48.81	48.86	10.71	107.00	96.29	0.09	0.00085	167.27	167.22	0.00
1-07-К-11А-12	1-07-К-11А-12-2	обратный	219 X 6	54.50	0.00003362	20.24	20.29	-10.71	107.00	96.29	0.09	0.00099	167.27	167.22	-0.00
1-07-К-11А-14	1-07-Т-11А-14	подающий	219 X 7	14.50	0.00001208	49.80	50.30	70.49	107.00	36.51	0.60	0.03448	166.15	165.59	0.06
1-07-К-11А-14	1-07-Т-11А-14	обратный	219 X 7	14.50	0.00001208	21.49	22.11	-70.49	107.00	36.51	0.60	0.04276	166.15	165.59	-0.06
1-07-К-11А-16	1-07-К-11А-18	подающий	219 X 7	34.00	0.00001911	50.46	50.26	70.49	107.00	36.51	0.60	0.00603	164.95	165.06	0.09
1-07-К-11А-16	1-07-К-11А-18	обратный	219 X 7	34.00	0.00001911	23.22	23.21	-70.49	107.00	36.51	0.60	0.00044	164.95	165.06	-0.09
1-07-К-11А-18	1-07-К-11А-20	подающий	219 X 7	62.00	0.00002911	50.26	50.77	70.49	107.00	36.51	0.60	0.00831	165.06	164.40	0.14
1-07-К-11А-18	1-07-К-11А-20	обратный	219 X 7	62.00	0.00002911	23.21	24.01	-70.49	107.00	36.51	0.60	0.01298	165.06	164.40	-0.14
1-07-К-11А-20	1-07-К-11А-22	подающий	219 X 7	118.00	0.00007150	50.77	51.28	62.01	107.00	44.99	0.53	0.00428	164.40	163.62	0.27
1-07-К-11А-20	1-07-К-11А-22	обратный	219 X 7	118.00	0.00007150	24.01	25.07	-62.01	107.00	44.99	0.53	0.00894	164.40	163.62	-0.27
1-07-К-11А-22	1-07-К-11А-23	подающий	219 X 7	72.00	0.00004140	51.28	54.58	52.69	107.00	54.31	0.45	0.04590	163.62	160.20	0.11
1-07-К-11А-22	1-07-К-11А-23	обратный	219 X 7	72.00	0.00004140	25.07	28.60	-52.69	107.00	54.31	0.45	0.04910	163.62	160.20	-0.11
1-07-К-11А-23	1-07-К-11А-24	подающий	219 X 7	152.20	0.00009756	54.58	53.13	37.17	107.00	69.83	0.32	0.00000	160.20	161.52	-1.32
1-07-К-11А-23	1-07-К-11А-24	обратный	219 X 7	152.20	0.00009756	28.60	27.42	-37.17	107.00	69.83	0.32	0.00000	160.20	161.52	-1.32
1-07-К-16-7-12	1-07-К-16-7-14	подающий	219 X 7	74.60	0.00004434	51.55	53.36	30.40	107.00	76.60	0.26	0.02425	164.23	162.38	0.04
1-07-К-16-7-12	1-07-К-16-7-14	обратный	219 X 7	74.60	0.00004434	23.51	25.40	-30.40	107.00	76.60	0.26	0.02535	164.23	162.38	-0.04
1-07-Т-11А-14	1-07-К-11А-16	подающий	219 X 7	161.00	0.00009596	50.30	50.46	70.49	107.00	36.51	0.60	0.00101	165.59	164.95	0.48
1-07-Т-11А-14	1-07-К-11А-16	обратный	219 X 7	161.00	0.00009596	22.11	23.22	-70.49	107.00	36.51	0.60	0.00694	165.59	164.95	-0.48
1-10-К-573-21	1-10-К-573-20	подающий	219 X 8	22.00	0.00001195	65.08	64.67	99.90	107.00	7.10	0.87	0.00000	136.40	136.69	-0.29
1-10-К-573-21	1-10-К-573-20	обратный	219 X 8	22.00	0.00001195	51.70	51.53	-99.90	107.00	7.10	0.87	0.00000	136.40	136.69	-0.29
1-10-К-573-21А	1-10-К-573-21	подающий	219 X 8	57.00	0.00002947	66.00	65.08	76.90	107.00	30.10	0.67	0.01621	135.65	136.40	0.17
1-10-К-573-21А	1-10-К-573-21	обратный	219 X 8	57.00	0.00002947	52.34	51.70	-61.45	107.00	45.55	0.53	0.01121	135.65	136.40	-0.11
1-11-К-763-10-3	1-10-ЦТП-21	подающий	219 X 7	9.00	0.00000608	51.65	51.11	103.97	107.00	3.03	0.89	0.00000	161.43	161.91	-0.48
1-11-К-763-10-3	1-10-ЦТП-21	обратный	219 X 7	9.00	0.00000608	28.54	28.13	-103.97	107.00	3.03	0.89	0.00000	161.43	161.91	-0.48
1-11-К-763-30	ПОТ-3422000001	подающий	219 X 7	127.49	0.00007093	47.76	46.91	31.26	107.00	75.74	0.27	0.00666	166.07	166.85	0.07
1-11-К-763-30	ПОТ-3422000001	обратный	219 X 7	127.49	0.00007093	23.17	22.46	-31.26	107.00	75.74	0.27	0.00557	166.07	166.85	-0.07
1-12-К-109-17	1-12-Т-3-2А	подающий	219 X 7	68.35	0.00004703	46.79	46.31	91.76	107.00	15.24	0.78	0.00696	166.10	166.18	0.40
1-12-К-109-17	1-12-Т-3-2А	обратный	219 X 7	68.35	0.00004703	23.68	23.96	-87.72	107.00	19.28	0.75	0.00413	166.10	166.18	-0.36
1-12-К-1-10-3	1-12-К-1-10-3-1	подающий	219 X 7	27.73	0.00002144	48.53	49.10	25.87	107.00	81.13	0.22	0.02040	162.56	161.98	0.01
1-12-К-1-10-3	1-12-К-1-10-3-1	обратный	219 X 7	27.73	0.00002144	28.72	29.31	-25.87	107.00	81.13	0.22	0.02143	162.56	161.98	-0.01
1-12-К-1-10-3-1	1-12-К-1-10-3-3	подающий	219 X 7	78.00	0.00005015	49.10	51.41	25.87	107.00	81.13	0.22	0.02957	161.98	159.64	0.03
1-12-К-1-10-3-1	1-12-К-1-10-3-3	обратный	219 X 7	78.00	0.00005015	29.31	31.69	-25.87	107.00	81.13	0.22	0.03043	161.98	159.64	-0.03
1-12-К-1-10-3-3	1-12-ЦТП-11	подающий	219 X 7	27.00	0.00001823	51.41	50.50	19.00	107.00	88.00	0.16	0.00000	159.64	160.54	-0.90
1-12-К-1-10-3-3	1-12-ЦТП-11	обратный	219 X 7	27.00	0.00001823	31.69	30.79	-19.00	107.00	88.00	0.16	0.00000	159.64	160.54	-0.90
1-12-К-1-10-5-4	1-12-К-1-10-5-6	подающий	219 X 4.5	70.20	0.00003048	51.76	52.83	42.30	107.00	64.70	0.34	0.01532	159.15	158.02	0.05
1-12-К-1-10-5-4	1-12-К-1-10-5-6	обратный	219 X 4.5	70.20	0.00003048	32.31	33.50	-42.30	107.00	64.70	0.34	0.01687	159.15	158.02	-0.05
1-12-К-1-10-7	1-12-К-1-10-5А	подающий	219 X 9	40.50	0.00002734	49.03	49.76	-34.83	107.00	72.17	0.31	0.00000	161.89	161.19	0.70
1-12-К-1-10-7	1-12-К-1-10-5А	обратный	219 X 9	40.50	0.00002734	29.56	30.23	34.83	107.00	72.17	0.31	0.00000	161.89	161.19	0.70
1-12-К-1-10-7	1-12-Т-1-10-7А	подающий	219 X 9	41.30	0.00003085	49.03	48.96	31.97	107.00	75.03	0.28	0.00173	161.89	161.93	0.03
1-12-К-1-10-7	1-12-Т-1-10-7А	обратный	219 X 9	41.30	0.00003085	29.56	29.55	-31.97	107.00	75.03	0.28	0.00021	161.89	161.93	-0.03
1-12-К-1-10-7А	1-12-Т-1-10-9А	подающий	219 X 6	24.70	0.00001402	48.80	48.79	27.95	107.00	79.05	0.23	0.00045	162.07	162.07	0.01
1-12-К-1-10-7А	1-12-Т-1-10-9А	обратный	219 X 6	24.70	0.00001402	29.43	29.44	-27.95	107.00	79.05	0.23	0.00045	162.07	162.07	-0.01
1-12-К-1-10-9	1-12-Т-1-10-11	подающий	219 X 7	69.00	0.00005057	48.54	48.27	27.95	107.00	79.05	0.24	0.00391	162.31	162.54	0.04
1-12-К-1-10-9	1-12-Т-1-10-11	обратный	219 X 7	69.00	0.00005057	29.21	29.02	-27.95	107.00	79.05	0.24	0.00276	162.31	162.54	-0.04
1-12-К-1-24	1-12-К-1-24-4	подающий	219 X 6	31.20	0.00003372	55.68	55.49	81.40	107.00	25.60	0.68	0.00588	152.47	152.43	0.22
1-12-К-1-24	1-12-К-1-24-4	обратный	219 X 6	31.20	0.00003372	40.98	41.25	-81.40	107.00	25.60	0.68	0.00844	152.47	152.43	-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)
1-12-К-1-24	ПОТ-1420670001	подающий	219 X 6	56.10	0.00004018	55.68	56.19	5.93	107.00	101.07	0.05	0.00924	152.47	151.95	0.00
1-12-К-1-24	ПОТ-1420670001	обратный	219 X 6	56.10	0.00004018	40.98	41.51	-5.93	107.00	101.07	0.05	0.00929	152.47	151.95	-0.00
1-12-К-1-24-4	1-12-ЦТП-10	подающий	219 X 6	1.00	0.00000423	55.49	55.49	41.50	107.00	65.50	0.35	0.00000	152.43	152.43	0.00
1-12-К-1-24-4	1-12-ЦТП-10	обратный	219 X 6	1.00	0.00000423	41.25	41.25	-41.50	107.00	65.50	0.35	0.00000	152.43	152.43	0.00
1-12-К-1-27	1-12-ЦТП-5	подающий	219 X 7	42.22	0.00002665	59.68	56.06	60.39	107.00	46.61	0.52	0.08568	147.27	150.79	0.10
1-12-К-1-27	1-12-ЦТП-5	обратный	219 X 7	42.22	0.00002665	46.99	43.57	-60.39	107.00	46.61	0.52	0.08107	147.27	150.79	-0.10
1-12-К-2-10	1-12-К-2-11	подающий	219 X 7	21.50	0.00000934	47.44	47.08	45.86	107.00	61.14	0.39	0.01673	163.35	163.69	0.02
1-12-К-2-10	1-12-К-2-11	обратный	219 X 7	21.50	0.00000934	28.28	27.96	-45.86	107.00	61.14	0.39	0.01490	163.35	163.69	-0.02
1-12-К-2-11	1-12-К-2-12	подающий	219 X 7	44.50	0.00002367	47.08	46.91	42.34	107.00	64.66	0.36	0.00388	163.69	163.82	0.04
1-12-К-2-11	1-12-К-2-12	обратный	219 X 7	44.50	0.00002367	27.96	27.87	-42.34	107.00	64.66	0.36	0.00197	163.69	163.82	-0.04
1-12-К-2-12	1-12-К-2-14	подающий	219 X 7	56.00	0.00002542	46.91	47.06	29.90	107.00	77.10	0.26	0.00263	163.82	163.65	0.02
1-12-К-2-12	1-12-К-2-14	обратный	219 X 7	56.00	0.00002542	27.87	28.06	-29.90	107.00	77.10	0.26	0.00344	163.82	163.65	-0.02
1-12-К-2-14	1-12-К-2-15	подающий	219 X 8	79.00	0.00003728	47.06	46.83	25.07	107.00	81.93	0.22	0.00283	163.65	163.85	0.02
1-12-К-2-14	1-12-К-2-15	обратный	219 X 8	79.00	0.00003728	28.06	27.89	-25.07	107.00	81.93	0.22	0.00224	163.65	163.85	-0.02
1-12-К-2-15	1-12-К-2-17	подающий	219 X 9	54.00	0.00003073	46.83	46.79	20.79	107.00	86.21	0.18	0.00080	163.85	163.88	0.01
1-12-К-2-15	1-12-К-2-17	обратный	219 X 9	54.00	0.00003073	27.89	27.87	-20.79	107.00	86.21	0.18	0.00031	163.85	163.88	-0.01
1-12-К-2-17	1-12-К-2-18	подающий	219 X 7	86.00	0.00004460	46.79	47.57	15.44	107.00	91.56	0.13	0.00906	163.88	163.09	0.01
1-12-К-2-17	1-12-К-2-18	обратный	219 X 7	86.00	0.00004460	27.87	28.67	-15.44	107.00	91.56	0.13	0.00931	163.88	163.09	-0.01
1-12-К-2-18	1-12-К-2-19	подающий	219 X 7	45.00	0.00002064	47.57	47.61	14.41	107.00	92.59	0.12	0.00079	163.09	163.05	0.00
1-12-К-2-18	1-12-К-2-19	обратный	219 X 7	45.00	0.00002064	28.67	28.71	-14.41	107.00	92.59	0.12	0.00098	163.09	163.05	-0.00
1-12-К-2-19	1-12-К-2-20	подающий	219 X 7	33.50	0.00001781	47.61	48.07	12.38	107.00	94.62	0.11	0.01395	163.05	162.58	0.00
1-12-К-2-19	1-12-К-2-20	обратный	219 X 7	33.50	0.00001781	28.71	29.19	-12.38	107.00	94.62	0.11	0.01411	163.05	162.58	-0.00
1-12-К-2-6	1-12-К-2-7	подающий	219 X 7	80.50	0.00004870	45.44	45.91	61.10	107.00	45.90	0.52	0.00582	165.80	165.15	0.18
1-12-К-2-6	1-12-К-2-7	обратный	219 X 7	80.50	0.00004870	25.38	26.21	-61.10	107.00	45.90	0.52	0.01033	165.80	165.15	-0.18
1-12-К-2-7	1-12-К-2-8	подающий	219 X 6	59.00	0.00003409	45.91	46.21	57.65	107.00	49.35	0.48	0.00503	165.15	164.74	0.11
1-12-К-2-7	1-12-К-2-8	обратный	219 X 6	59.00	0.00003409	26.21	26.73	-57.65	107.00	49.35	0.48	0.00887	165.15	164.74	-0.11
1-12-К-2-8	1-12-К-2-9	подающий	219 X 6	59.00	0.00003409	46.21	46.96	53.15	107.00	53.85	0.44	0.01277	164.74	163.89	0.10
1-12-К-2-8	1-12-К-2-9	обратный	219 X 6	59.00	0.00003409	26.73	27.68	-53.15	107.00	53.85	0.44	0.01604	164.74	163.89	-0.10
1-12-К-2-9	1-12-К-2-10	подающий	219 X 7	55.00	0.00002499	46.96	47.44	49.34	107.00	57.66	0.42	0.00871	163.89	163.35	0.06
1-12-К-2-9	1-12-К-2-10	обратный	219 X 7	55.00	0.00002499	27.68	28.28	-49.34	107.00	57.66	0.42	0.01092	163.89	163.35	-0.06
1-12-К-3-10	1-12-К-3-12	подающий	219 X 9	88.60	0.00005366	46.24	46.11	45.68	107.00	61.32	0.41	0.00149	165.89	165.91	0.11
1-12-К-3-10	1-12-К-3-12	обратный	219 X 9	88.60	0.00005366	24.56	24.64	-41.64	107.00	65.36	0.37	0.00083	165.89	165.91	-0.09
1-12-К-3-12	1-12-К-3-14	подающий	219 X 9	33.50	0.00002709	46.11	46.13	42.97	107.00	64.03	0.38	0.00060	165.91	165.84	0.05
1-12-К-3-12	1-12-К-3-14	обратный	219 X 9	33.50	0.00002709	24.64	24.75	-38.94	107.00	68.06	0.35	0.00332	165.91	165.84	-0.04
1-12-К-3-2	1-12-К-3-4	подающий	219 X 9	9.20	0.00000444	46.39	46.34	88.16	107.00	18.84	0.78	0.00591	166.02	166.04	0.03
1-12-К-3-2	1-12-К-3-4	обратный	219 X 9	9.20	0.00000444	24.20	24.21	-84.12	107.00	22.88	0.75	0.00124	166.02	166.04	-0.03
1-12-К-3-4	1-12-К-3-6	подающий	219 X 9	106.80	0.00005619	46.34	46.11	53.56	107.00	53.44	0.48	0.00207	166.04	166.10	0.16
1-12-К-3-4	1-12-К-3-6	обратный	219 X 9	106.80	0.00005619	24.21	24.29	-49.52	107.00	57.48	0.44	0.00073	166.04	166.10	-0.14
1-12-К-3-6	1-12-К-3-8	подающий	219 X 9	34.80	0.00002772	46.11	46.17	50.84	107.00	56.16	0.45	0.00168	166.10	165.97	0.07
1-12-К-3-6	1-12-К-3-8	обратный	219 X 9	34.80	0.00002772	24.29	24.48	-46.81	107.00	60.19	0.42	0.00548	166.10	165.97	-0.06
1-12-К-3-8	1-12-К-3-10	подающий	219 X 9	7.60	0.00000366	46.17	46.24	48.34	107.00	58.66	0.43	0.00941	165.97	165.89	0.01
1-12-К-3-8	1-12-К-3-10	обратный	219 X 9	7.60	0.00000366	24.48	24.56	-44.31	107.00	62.69	0.39	0.01147	165.97	165.89	-0.01
1-12-Т-1-10-7А	1-12-Т-1-10-7Б	подающий	219 X 6	21.60	0.00000892	48.96	48.56	31.97	107.00	75.03	0.27	0.01848	161.93	162.32	0.01
1-12-Т-1-10-7А	1-12-Т-1-10-7Б	обратный	219 X 6	21.60	0.00000892	29.55	29.17	-31.97	107.00	75.03	0.27	0.01763	161.93	162.32	-0.01
1-12-Т-1-10-7Б	1-12-К-1-10-7А	подающий	219 X 6	7.50	0.00000726	48.56	48.80	31.97	107.00	75.03	0.27	0.00000	162.32	162.07	0.25
1-12-Т-1-10-7Б	1-12-К-1-10-7А	обратный	219 X 6	7.50	0.00000726	29.17	29.43	-31.97	107.00	75.03	0.27	0.00000	162.32	162.07	0.25
1-12-Т-1-10-9А	1-12-Т-1-10-9Б	подающий	219 X 6	14.30	0.00000799	48.79	48.93	27.95	107.00	79.05	0.23	0.00936	162.07	161.93	0.01
1-12-Т-1-10-9А	1-12-Т-1-10-9Б	обратный	219 X 6	14.30	0.00000799	29.44	29.59	-27.95	107.00	79.05	0.23	0.01023	162.07	161.93	-0.01
1-12-Т-1-10-9Б	1-12-К-1-10-9	подающий	219 X 6	8.00	0.00000330	48.93	48.54	27.95	107.00	79.05	0.23	0.00000	161.93	162.31	-0.38
1-12-Т-1-10-9Б	1-12-К-1-10-9	обратный	219 X 6	8.00	0.00000330	29.59	29.21	-27.95	107.00	79.05	0.23	0.00000	161.93	162.31	-0.38
1-12-Т-3-2А	1-12-К-3-2	подающий	219 X 7	18.00	0.00000999	46.31	46.39	91.76	107.00	15.24	0.78	0.00000	166.18	166.02	0.16
1-12-Т-3-2А	1-12-К-3-2	обратный	219 X 7	18.00	0.00000999	23.96	24.20	-87.72	107.00	19.28	0.75	0.00000	166.18	166.02	0.16
1-13-К-106-52	1-13-Т-106-52-1А	подающий	219 X 6	77.60	0.00005809	60.44	56.78	48.73	107.00	58.27	0.41	0.04714	154.03	157.55	0.14
1-13-К-106-52	1-13-Т-106-52-1А	обратный	219 X 6	77.60	0.00005809	35.74	32.36	-48.73	107.00	58.27	0.41	0.04358	154.03	157.55	-0.14
1-13-К-106-78	1-13-К-106-78-1	подающий	219 X 7	63.50	0.00003915	48.05	48.67	35.28	107.00	71.72	0.30	0.00978	166.58	165.91	0.05
1-13-К-106-78	1-13-К-106-78-1	обратный	219 X 7	63.50	0.00003915	22.95	23.67	-35.28	107.00	71.72	0.30	0.01132	166.58	165.91	-0.05
1-13-К-106-84	1-13-К-106-84-1	подающий	219 X 6	57.68	0.00003493	44.81	45.47	49.27	107.00	57.73	0.41	0.01153	169.96	169.21	0.08
1-13-К-106-84	1-13-К-106-84-1	обратный	219 X 6	57.68	0.00003493	19.40	20.23	-49.27	107.00	57.73	0.41	0.01447	169.96	169.21	-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)
1-13-K-106-84-1	1-13-ЦТП-39	подающий	219 X 6	41.07	0.00002668	45.47	44.85	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	20.23	19.74	-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	42.87	41.88	35.98	107.00	71.02	0.30	0.01369	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	16.92	16.07	-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	59.47	60.65	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	36.44	37.67	-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	48.66	215.17	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	21.24	187.98	-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	86.33	49.76	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	63.07	27.24	-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	62.59	60.88	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	47.28	45.67	-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	62.59	62.97	84.92	107.00	22.08	0.71	0.01290	140.07	139.52	0.17
1-14-K-171-15	1-14-T-171-17	обратный	219 X 6	29.60	0.00002333	47.28	47.94	-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	60.49	59.71	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	45.32	44.64	-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	60.88	60.49	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	45.67	45.32	-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	45.81	46.15	51.44	107.00	55.56	0.45	0.00253	157.76	157.21	0.21
1-14-K-177-2	1-14-K-177-4	обратный	219 X 8	136.50	0.00007749	38.80	39.56	-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	45.81	45.77	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	38.80	38.84	-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	46.15	46.33	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	39.56	40.12	-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	45.00	45.12	21.30	107.00	85.70	0.18	0.00369	159.05	158.91	0.01
1-14-K-179	1-14-K-179-3	обратный	219 X 7	34.00	0.00003211	37.06	37.21	-21.30	107.00	85.70	0.18	0.00454	159.05	158.91	-0.01
1-14-K-179-3	1-14-K-179-5	подающий	219 X 7	13.00	0.00000565	45.12	45.14	19.46	107.00	87.54	0.17	0.00138	158.91	158.89	0.00
1-14-K-179-3	1-14-K-179-5	обратный	219 X 7	13.00	0.00000565	37.21	37.23	-19.46	107.00	87.54	0.17	0.00171	158.91	158.89	-0.00
1-14-K-179-5	1-14-T-179-5	подающий	219 X 7	39.50	0.00001717	45.14	45.50	18.55	107.00	88.45	0.16	0.00896	158.89	158.53	0.01
1-14-K-179-5	1-14-T-179-5	обратный	219 X 7	39.50	0.00001717	37.23	37.60	-18.55	107.00	88.45	0.16	0.00926	158.89	158.53	-0.01
1-14-T-171-15-4	1-14-T-171-15-6A	подающий	219 X 6	32.20	0.00001955	59.71	57.92	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	44.64	42.91	-39.69	107.00	67.31	0.33	0.05370	142.83	144.59	-0.03
1-14-T-171-15-6A	ПОТ-3427000007	подающий	219 X 6	0.00	0.00000001	57.92	57.92	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	42.91	42.91	-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	62.97	64.49	84.92	107.00	22.08	0.74	0.02375	139.52	137.74	0.26
1-14-T-171-17	1-14-T-171-19	обратный	219 X 8	64.00	0.00003605	47.94	49.90	-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	64.98	64.49	-84.92	107.00	22.08	0.74	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	50.88	49.90	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	65.44	66.00	76.90	107.00	30.10	0.67	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	51.56	52.34	-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	65.44	64.98	-80.27	107.00	26.73	0.70	0.01126	136.35	136.94	-0.13
1-14-T-171-23	1-14-T-171-21	обратный	219 X 8	40.50	0.00002079	51.56	50.88	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	52.20	52.08	26.60	107.00	80.40	0.23	0.01719	150.95	151.06	0.01
1-15-K-605	1-15-K-605-1	обратный	219 X 7	7.00	0.00001459	23.06	22.96	-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	56.48	55.05	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	28.98	27.99	-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	64.96	66.02	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	36.74	38.02	-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	66.02	67.32	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	38.02	39.50	-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	67.32	67.48	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	39.50	39.84	-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	67.76	67.84	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	39.22	39.59	-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	67.84	67.81	59.59	107.00	47.41	0.51	0.00202	134.86	134.86	0.03
1-15-K-614-1	1-15-ЦТП-28	обратный	219 X 7	16.00	0.00000912	39.59	39.63	-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	43.07	43.81	22.60	107.00	84.40	0.19	0.01412	157.92	157.16	0.02
1-16-K-263A	1-16-K-263A-0-2	обратный	219 X 7	52.20	0.00004435	18.97	19.75	-22.60	107.00	84.40	0.19	0.01499	157.92	157.16	-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)
1-16-K-263A-0-2	1-16-K-263A-0-4	подающий	219 X 7	63.43	0.00003768	43.81	41.90	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	19.75	17.86	-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	43.97	44.80	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	19.81	20.90	-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	43.97	43.06	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	19.81	19.20	-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	44.80	43.72	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	20.90	19.92	-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	43.34	43.45	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	19.88	20.03	-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	50.07	49.01	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	25.55	24.51	-22.59	107.00	84.41	0.19	0.04491	151.13	152.18	-0.01
1-16-K-355-2	1-16-ЦТП-15	подающий	219 X 7	11.80	0.00001127	48.83	48.83	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	24.37	24.37	-8.10	107.00	98.90	0.07	0.00006	152.34	152.34	-0.00
1-16-K-357	1-16-ЦТП-9	подающий	219 X 7	136.00	0.00007716	55.39	57.29	107.00	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	30.31	32.31	-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	43.35	43.34	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	19.87	19.88	-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	43.35	43.35	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	19.87	19.87	-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	43.34	43.34	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	19.88	19.88	-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	49.01	48.06	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	24.51	23.60	-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	48.06	48.83	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	23.60	24.37	-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	54.25	53.17	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	38.97	37.91	-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	62.80	63.38	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	44.22	45.18	-56.19	107.00	50.81	0.49	0.01191	122.87	122.10	-0.19
1-18-K-125-3	1-18-K-125-9	подающий	219 X 8	126.50	0.00007066	63.38	66.49	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	45.18	48.67	-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	66.49	66.10	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	48.67	48.32	-51.75	107.00	55.25	0.45	0.03689	118.80	119.17	-0.02
1-18-K-135	1-18-ЦТП-12	подающий	219 X 6	78.00	0.00004332	64.53	63.42	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	45.69	44.75	-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	52.18	52.05	69.73	107.00	37.27	0.60	0.00262	154.56	154.53	0.17
1-19-K-11	1-19-K-11-0-2	обратный	219 X 7	51.50	0.00003393	41.29	41.48	-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	49.36	49.06	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	39.89	39.69	-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	49.06	48.82	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	39.69	39.50	-31.61	107.00	75.39	0.27	0.00270	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	48.82	49.13	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	39.50	39.88	-30.01	107.00	76.99	0.26	0.00617	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	49.13	48.99	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	39.88	39.79	-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	52.05	51.09	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	41.48	41.10	-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	51.09	50.84	63.57	107.00	43.43	0.54	0.01254	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	41.10	40.93	-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	50.84	50.46	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	40.93	40.67	-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	50.46	49.91	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	40.67	40.36	-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	49.91	49.36	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	40.36	39.89	-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	53.62	53.84	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	42.77	42.99	0.00	107.00	107.00	0.00	0.00415	153.10	152.88	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-К-3	1-19-ЦТП-10	подающий	219 X 6	113.85	0.00006333	51.32	50.36	15.50	107.00	91.50	0.13	0.00848	155.55	156.50	0.02
1-19-К-3	1-19-ЦТП-10	обратный	219 X 6	113.85	0.00006333	40.17	39.23	-15.50	107.00	91.50	0.13	0.00821	155.55	156.50	-0.02
1-19-К-407	1-19-К-407-0-1	подающий	219 X 7	29.00	0.00003426	51.35	50.84	39.82	107.00	67.18	0.34	0.01739	156.20	156.65	0.05
1-19-К-407	1-19-К-407-0-1	обратный	219 X 7	29.00	0.00003426	38.84	38.45	-39.82	107.00	67.18	0.34	0.01364	156.20	156.65	-0.05
1-19-К-407-0-1	1-19-Т-407-0-1А	подающий	219 X 7	69.20	0.00003441	50.84	49.90	34.20	107.00	72.80	0.29	0.01359	156.65	157.55	0.04
1-19-К-407-0-1	1-19-Т-407-0-1А	обратный	219 X 7	69.20	0.00003441	38.45	37.59	-34.20	107.00	72.80	0.29	0.01242	156.65	157.55	-0.04
1-19-К-409А	1-19-К-409А-1	подающий	219 X 8	69.50	0.00004833	49.05	48.98	90.57	107.00	16.43	0.79	0.00110	159.44	159.12	0.40
1-19-К-409А	1-19-К-409А-1	обратный	219 X 8	69.50	0.00004833	34.65	35.37	-90.57	107.00	16.43	0.79	0.01031	159.44	159.12	-0.40
1-19-К-409А-1	ПОТ-1520750001	подающий	219 X 8	43.00	0.00003620	48.98	48.56	48.19	107.00	58.81	0.42	0.00963	159.12	159.45	0.08
1-19-К-409А-1	ПОТ-1520750001	обратный	219 X 8	43.00	0.00003620	35.37	35.13	-48.19	107.00	58.81	0.42	0.00572	159.12	159.45	-0.08
1-19-К-413	1-19-Т-413-1А	подающий	219 X 7	25.66	0.00002704	49.68	49.83	33.96	107.00	73.04	0.29	0.00580	159.48	159.30	0.03
1-19-К-413	1-19-Т-413-1А	обратный	219 X 7	25.66	0.00002704	33.95	34.16	-33.96	107.00	73.04	0.29	0.00823	159.48	159.30	-0.03
1-19-К-418	1-19-К-418-1	подающий	219 X 6	41.30	0.00003025	46.80	46.64	39.70	107.00	67.30	0.33	0.00382	163.29	163.40	0.05
1-19-К-418	1-19-К-418-1	обратный	219 X 6	41.30	0.00003025	29.21	29.15	-39.70	107.00	67.30	0.33	0.00151	163.29	163.40	-0.05
1-19-К-420-12	1-19-К-420-14	подающий	219 X 6	41.92	0.00002321	48.15	48.44	4.95	107.00	102.05	0.04	0.00690	163.29	163.00	0.00
1-19-К-420-12	1-19-К-420-14	обратный	219 X 6	41.92	0.00002321	28.03	28.32	-4.95	107.00	102.05	0.04	0.00693	163.29	163.00	-0.00
1-19-К-421-15	1-19-К-421-17	подающий	219 X 6	52.00	0.00002668	46.10	46.33	36.05	107.00	70.95	0.30	0.00433	166.23	165.97	0.03
1-19-К-421-15	1-19-К-421-17	обратный	219 X 6	52.00	0.00002668	24.43	24.72	-36.05	107.00	70.95	0.30	0.00567	166.23	165.97	-0.03
1-19-К-423	1-19-Т-423-2А	подающий	219 X 7	24.40	0.00003226	46.01	46.15	40.74	107.00	66.26	0.35	0.00559	167.43	167.24	0.05
1-19-К-423	1-19-Т-423-2А	обратный	219 X 7	24.40	0.00003226	22.25	22.49	-40.74	107.00	66.26	0.35	0.00998	167.43	167.24	-0.05
1-19-К-424	1-19-Т-424-1А	подающий	219 X 7	35.00	0.00003687	46.43	45.77	40.68	107.00	66.32	0.35	0.01889	167.90	168.50	0.06
1-19-К-424	1-19-Т-424-1А	обратный	219 X 7	35.00	0.00003687	21.04	20.50	-40.68	107.00	66.32	0.35	0.01540	167.90	168.50	-0.06
1-19-К-425	1-19-К-425-2	подающий	219 X 7	35.30	0.00003700	46.30	46.07	30.89	107.00	76.11	0.26	0.00638	168.57	168.76	0.04
1-19-К-425	1-19-К-425-2	обратный	219 X 7	35.30	0.00003700	19.93	19.78	-30.89	107.00	76.11	0.26	0.00438	168.57	168.76	-0.04
1-19-К-6-0-10	1-19-К-6-0-12	подающий	219 X 7	92.60	0.00006046	49.28	48.38	19.97	107.00	87.03	0.17	0.00966	157.33	158.20	0.02
1-19-К-6-0-10	1-19-К-6-0-12	обратный	219 X 7	92.60	0.00006046	38.65	37.80	-19.97	107.00	87.03	0.17	0.00914	157.33	158.20	-0.02
1-19-К-6-0-12	1-19-К-6-0-14	подающий	219 X 7	43.00	0.00003096	48.38	48.37	17.91	107.00	89.09	0.15	0.00023	158.20	158.20	0.01
1-19-К-6-0-12	1-19-К-6-0-14	обратный	219 X 7	43.00	0.00003096	37.80	37.81	-17.91	107.00	89.09	0.15	0.00023	158.20	158.20	-0.01
1-19-К-6-0-14	1-19-Т-6-0-16А	подающий	219 X 7	27.40	0.00002418	48.37	48.27	15.50	107.00	91.50	0.13	0.00386	158.20	158.30	0.01
1-19-К-6-0-14	1-19-Т-6-0-16А	обратный	219 X 7	27.40	0.00002418	37.81	37.72	-15.50	107.00	91.50	0.13	0.00344	158.20	158.30	-0.01
1-19-К-6-0-18	1-19-К-6-0-20	подающий	219 X 7	54.00	0.00002564	48.02	47.70	10.39	107.00	96.61	0.09	0.00598	158.54	158.86	0.00
1-19-К-6-0-18	1-19-К-6-0-20	обратный	219 X 7	54.00	0.00002564	37.49	37.17	-10.39	107.00	96.61	0.09	0.00587	158.54	158.86	-0.00
1-19-К-6-0-2	1-19-К-6-0-28	подающий	219 X 7	84.30	0.00005469	49.84	49.82	47.81	107.00	59.19	0.41	0.00018	156.92	156.81	0.12
1-19-К-6-0-2	1-19-К-6-0-28	обратный	219 X 7	84.30	0.00005469	38.91	39.15	-47.81	107.00	59.19	0.41	0.00279	156.92	156.81	-0.13
1-19-К-6-0-2	1-19-К-6-0-4	подающий	219 X 7	17.40	0.00002345	49.84	49.78	44.46	107.00	62.54	0.38	0.00324	156.92	156.93	0.05
1-19-К-6-0-2	1-19-К-6-0-4	обратный	219 X 7	17.40	0.00002345	38.91	38.95	-44.46	107.00	62.54	0.38	0.00209	156.92	156.93	-0.05
1-19-К-6-0-28	1-19-К-6-0-30	подающий	219 X 7	30.60	0.00002341	49.82	49.58	45.35	107.00	61.65	0.39	0.00778	156.81	157.00	0.05
1-19-К-6-0-28	1-19-К-6-0-30	обратный	219 X 7	30.60	0.00002341	39.15	39.00	-45.35	107.00	61.65	0.39	0.00464	156.81	157.00	-0.05
1-19-К-6-0-30	1-19-Т-6-0-30А	подающий	219 X 7	27.80	0.00001641	49.58	49.65	43.26	107.00	63.74	0.37	0.00249	157.00	156.90	0.03
1-19-К-6-0-30	1-19-Т-6-0-30А	обратный	219 X 7	27.80	0.00001641	39.00	39.14	-43.26	107.00	63.74	0.37	0.00470	157.00	156.90	-0.03
1-19-К-6-0-4	1-19-К-6-0-6	подающий	219 X 7	65.00	0.00003836	49.78	49.25	42.42	107.00	64.58	0.36	0.00814	156.93	157.39	0.07
1-19-К-6-0-4	1-19-К-6-0-6	обратный	219 X 7	65.00	0.00003836	38.95	38.56	-42.42	107.00	64.58	0.36	0.00602	156.93	157.39	-0.07
1-19-К-6-0-6	1-19-К-6-0-10	подающий	219 X 7	44.20	0.00002787	49.25	49.28	34.80	107.00	72.20	0.30	0.00059	157.39	157.33	0.03
1-19-К-6-0-6	1-19-К-6-0-10	обратный	219 X 7	44.20	0.00002787	38.56	38.65	-34.80	107.00	72.20	0.30	0.00212	157.39	157.33	-0.03
1-19-К-9-0-1	1-19-К-9-0-3	подающий	219 X 7	36.00	0.00002973	51.13	51.50	71.24	107.00	35.76	0.61	0.01026	155.59	155.07	0.15
1-19-К-9-0-1	1-19-К-9-0-3	обратный	219 X 7	36.00	0.00002973	40.28	40.95	-71.24	107.00	35.76	0.61	0.01863	155.59	155.07	-0.15
1-19-К-9-0-3	1-19-К-9-0-3А	подающий	219 X 7	83.55	0.00005256	51.50	51.69	68.83	107.00	38.17	0.59	0.00229	155.07	154.63	0.25
1-19-К-9-0-3	1-19-К-9-0-3А	обратный	219 X 7	83.55	0.00005256	40.95	41.64	-68.83	107.00	38.17	0.59	0.00825	155.07	154.63	-0.25
1-19-Т-11-0-4-1А	ПОТ-39310003	подающий	219 X 7	0.12	0.00000005	52.03	51.03	1.72	107.00	105.28	0.01	0.00000	154.24	155.24	-1.00
1-19-Т-11-0-4-1А	ПОТ-39310003	обратный	219 X 7	0.12	0.00000005	42.08	41.08	-1.72	107.00	105.28	0.01	0.00000	154.24	155.24	-1.00
1-19-Т-413-1А	1-19-Т-413-1Б	подающий	219 X 7	11.03	0.00000479	49.83	49.75	31.50	107.00	75.50	0.27	0.00768	159.30	159.38	0.00
1-19-Т-413-1А	1-19-Т-413-1Б	обратный	219 X 7	11.03	0.00000479	34.16	34.08	-31.50	107.00	75.50	0.27	0.00683	159.30	159.38	-0.00
1-19-Т-413-1А	ПОТ-41280005	подающий	219 X 7	1.14	0.00001638	49.83	49.83	2.46	107.00	104.54	0.02	0.00000	159.30	159.30	0.00
1-19-Т-413-1А	ПОТ-41280005	обратный	219 X 7	1.14	0.00001638	34.16	34.16	-2.46	107.00	104.54	0.02	0.00000	159.30	159.30	0.00
1-19-Т-423-2А	1-19-Т-423-2Б	подающий	219 X 7	75.00	0.00004270	46.15	46.02	38.27	107.00	68.73	0.33	0.00163	167.24	167.30	0.06
1-19-Т-423-2А	1-19-Т-423-2Б	обратный	219 X 7	75.00	0.00004270	22.49	22.49	-38.27	107.00	68.73	0.33	0.00003	167.24	167.30	-0.06
1-19-Т-423-2Б	1-19-Т-423-4А	подающий	219 X 7	21.00	0.00001021	46.02	45.97	38.27	107.00	68.73	0.33	0.00261	167.30	167.34	0.01
1-19-Т-423-2Б	1-19-Т-423-4А	обратный	219 X 7	21.00	0.00001021	22.49	22.47	-38.27	107.00	68.73	0.33	0.00119	167.30	167.34	-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-Т-423-4А	1-19-Т-423-4Б	подающий	219 X 7	75.00	0.00004270	45.97	45.74	35.80	107.00	71.20	0.31	0.00300	167.34	167.51	0.05
1-19-Т-423-4А	1-19-Т-423-4Б	обратный	219 X 7	75.00	0.00004270	22.47	22.35	-35.80	107.00	71.20	0.31	0.00154	167.34	167.51	-0.05
1-19-Т-6-0-16А	1-19-Т-6-0-16Б	подающий	219 X 7	16.00	0.00001129	48.27	48.27	13.04	107.00	93.96	0.11	0.00012	158.30	158.30	0.00
1-19-Т-6-0-16А	1-19-Т-6-0-16Б	обратный	219 X 7	16.00	0.00001129	37.72	37.72	-13.04	107.00	93.96	0.11	0.00012	158.30	158.30	-0.00
1-19-Т-6-0-16Б	1-19-К-6-0-18	подающий	219 X 7	33.50	0.00001673	48.27	48.02	13.04	107.00	93.96	0.11	0.00725	158.30	158.54	0.00
1-19-Т-6-0-16Б	1-19-К-6-0-18	обратный	219 X 7	33.50	0.00001673	37.72	37.49	-13.04	107.00	93.96	0.11	0.00708	158.30	158.54	-0.00
1-19-Т-6-0-30А	1-19-Т-6-0-30Б	подающий	219 X 7	13.00	0.00000565	49.65	49.47	41.18	107.00	65.82	0.35	0.01382	156.90	157.07	0.01
1-19-Т-6-0-30А	1-19-Т-6-0-30Б	обратный	219 X 7	13.00	0.00000565	39.14	38.97	-41.18	107.00	65.82	0.35	0.01234	156.90	157.07	-0.01
1-19-Т-6-0-30Б	1-19-Т-6-0-32А	подающий	219 X 7	32.50	0.00001846	49.47	49.41	41.18	107.00	65.82	0.35	0.00189	157.07	157.10	0.03
1-19-Т-6-0-30Б	1-19-Т-6-0-32А	обратный	219 X 7	32.50	0.00001846	38.97	38.98	-41.18	107.00	65.82	0.35	0.00004	157.07	157.10	-0.03
1-19-Т-6-0-32А	1-19-Т-6-0-32Б	подающий	219 X 7	13.00	0.00000565	49.41	49.25	39.68	107.00	67.32	0.34	0.01222	157.10	157.25	0.01
1-19-Т-6-0-32А	1-19-Т-6-0-32Б	обратный	219 X 7	13.00	0.00000565	38.98	38.84	-39.68	107.00	67.32	0.34	0.01085	157.10	157.25	-0.01
1-19-Т-6-0-32Б	1-19-К-6-0-32	подающий	219 X 7	18.60	0.00001242	49.25	48.81	39.68	107.00	67.32	0.34	0.02363	157.25	157.67	0.02
1-19-Т-6-0-32Б	1-19-К-6-0-32	обратный	219 X 7	18.60	0.00001242	38.84	38.43	-39.68	107.00	67.32	0.34	0.02153	157.25	157.67	-0.02
1-19-Т-ЦТП-16	1-19-Т-ЦТП-16*	подающий	219 X 7	12.00	0.00001316	49.30	49.27	44.21	107.00	62.79	0.38	0.00214	157.90	157.90	0.03
1-19-Т-ЦТП-16	1-19-Т-ЦТП-16*	обратный	219 X 7	12.00	0.00001316	37.49	37.52	-44.21	107.00	62.79	0.38	0.00215	157.90	157.90	-0.03
1-19-Т-ЦТП-16*	1-19-К-406-0-5	подающий	219 X 5	49.30	0.00002136	49.27	48.84	44.21	107.00	62.79	0.36	0.00876	157.90	158.29	0.04
1-19-Т-ЦТП-16*	1-19-К-406-0-5	обратный	219 X 5	49.30	0.00002136	37.52	37.17	-44.21	107.00	62.79	0.36	0.00706	157.90	158.29	-0.04
1-20-К-55-10-11	1-20-ЦТП-1	подающий	219 X 6	47.13	0.00003474	66.45	66.49	29.14	107.00	77.86	0.24	0.00086	132.29	132.22	0.03
1-20-К-55-10-11	1-20-ЦТП-1	обратный	219 X 6	47.13	0.00003474	47.92	48.02	-29.14	107.00	77.86	0.24	0.00211	132.29	132.22	-0.03
1-20-К-55-22	1-20-К-55-22а	подающий	219 X 7	21.50	0.00002523	70.29	70.37	46.49	107.00	60.51	0.40	0.00398	127.90	127.76	0.05
1-20-К-55-22	1-20-К-55-22а	обратный	219 X 7	21.50	0.00002523	52.86	53.06	-46.49	107.00	60.51	0.40	0.00905	127.90	127.76	-0.05
1-20-К-55-22	1-20-К-55-24	подающий	219 X 7	111.50	0.00005026	70.29	75.82	98.91	107.00	8.09	0.84	0.04967	127.90	121.87	0.49
1-20-К-55-22	1-20-К-55-24	обратный	219 X 7	111.50	0.00005026	52.86	59.38	-98.91	107.00	8.09	0.84	0.05849	127.90	121.87	-0.49
1-20-К-55-22-2	1-20-К-55-22-4	подающий	219 X 7	33.50	0.00002828	70.70	69.87	39.04	107.00	67.96	0.33	0.02457	127.42	128.20	0.04
1-20-К-55-22-2	1-20-К-55-22-4	обратный	219 X 7	33.50	0.00002828	53.41	52.68	-39.04	107.00	67.96	0.33	0.02200	127.42	128.20	-0.04
1-20-К-55-22а	1-20-К-55-22-2	подающий	219 X 7	23.50	0.00001021	70.37	70.70	39.04	107.00	67.96	0.33	0.01380	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	53.06	53.41	-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	61.11	60.75	44.11	107.00	62.89	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	43.59	43.30	-43.56	107.00	63.44	0.37	0.01291	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	65.18	64.49	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	47.89	47.27	-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	64.49	63.74	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	47.27	46.55	-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	63.74	63.74	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	46.55	46.55	-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	68.94	68.95	23.57	107.00	83.43	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	51.83	51.87	-23.36	107.00	83.64	0.20	0.00096	115.99	115.97	-0.02
1-20-К-655-11А	1-20-К-655-13	подающий	219 X 7	89.50	0.00004901	60.75	59.74	42.03	107.00	64.97	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	43.30	42.47	-41.47	107.00	65.53	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	59.74	61.33	26.73	107.00	80.27	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	42.47	44.12	-26.18	107.00	80.82	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	61.33	62.10	15.19	107.00	91.81	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	44.12	44.90	-14.64	107.00	92.36	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	71.40	70.46	46.38	107.00	60.62	0.40	0.00820	113.78	114.57	0.15
1-20-К-655-7	1-01-К-59-13	обратный	219 X 7	115.00	0.00006731	53.79	53.15	-46.96	107.00	60.04	0.40	0.00558	113.78	114.57	-0.15
1-20-К-656	ПОТ-000000006	подающий	219 X 6	30.50	0.00002162	64.28	64.38	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	45.30	45.57	-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	62.39	61.78	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	43.24	42.68	-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	59.51	59.32	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	39.83	39.73	-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	58.77	57.95	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	39.39	38.57	-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	59.32	58.77	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	39.73	39.39	-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	46.97	45.83	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	26.30	25.59	-44.09	107.00	62.91	0.38	0.00372	163.67	164.60	-0.21

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)
1-22-T-420-17-2	1-22-ЦТП-46	подающий	219 X 7	53.60	0.00003557	45.83	45.60	44.09	107.00	62.91	0.38	0.00000	164.60	164.76	-0.16
1-22-T-420-17-2	1-22-ЦТП-46	обратный	219 X 7	53.60	0.00003557	25.59	25.50	-44.09	107.00	62.91	0.38	0.00000	164.60	164.76	-0.16
1-23-K-16-4	1-23-K-16-6	подающий	219 X 7	88.00	0.00004871	72.41	72.51	62.52	107.00	44.48	0.53	0.00113	143.23	142.94	0.19
1-23-K-16-4	1-23-K-16-6	обратный	219 X 7	88.00	0.00004871	47.40	47.88	-62.52	107.00	44.48	0.53	0.00546	143.23	142.94	-0.19
1-23-K-16-6	1-23-ЦТП-2	подающий	219 X 7	2.00	0.00000267	72.51	72.50	62.52	107.00	44.48	0.53	0.00525	142.94	142.94	0.01
1-23-K-16-6	1-23-ЦТП-2	обратный	219 X 7	2.00	0.00000267	47.88	47.89	-62.52	107.00	44.48	0.53	0.00525	142.94	142.94	-0.01
1-23-K-20	1-23-K-20-5	подающий	219 X 6	119.85	0.00007970	83.12	82.56	76.14	107.00	30.86	0.64	0.00469	132.60	132.70	0.46
1-23-K-20	1-23-K-20-5	обратный	219 X 6	119.85	0.00007970	57.95	58.31	-76.14	107.00	30.86	0.64	0.00302	132.60	132.70	-0.46
1-23-K-20-5	1-23-ЦТП-3	подающий	219 X 6	18.80	0.00000985	82.56	82.71	76.14	107.00	30.86	0.64	0.00813	132.70	132.49	0.06
1-23-K-20-5	1-23-ЦТП-3	обратный	219 X 6	18.80	0.00000985	58.31	58.58	-76.14	107.00	30.86	0.64	0.01420	132.70	132.49	-0.06
1-23-K-22	1-23-K-22-3	подающий	219 X 7	177.00	0.00009570	92.22	89.48	34.76	107.00	72.24	0.30	0.01551	123.47	126.10	0.12
1-23-K-22	1-23-K-22-3	обратный	219 X 7	177.00	0.00009570	67.11	64.59	-34.76	107.00	72.24	0.30	0.01421	123.47	126.10	-0.12
1-23-K-22	1-23-K-22A	подающий	219 X 3.5	29.40	0.00002049	92.22	92.77	35.37	107.00	71.63	0.28	0.01852	123.47	122.90	0.03
1-23-K-22	1-23-K-22A	обратный	219 X 3.5	29.40	0.00002049	67.11	67.70	-35.37	107.00	71.63	0.28	0.02026	123.47	122.90	-0.03
1-23-K-22-3	1-23-K-22-5	подающий	219 X 7	18.80	0.00000817	89.48	89.77	34.76	107.00	72.24	0.30	0.01543	126.10	125.80	0.01
1-23-K-22-3	1-23-K-22-5	обратный	219 X 7	18.80	0.00000817	64.59	64.90	-34.76	107.00	72.24	0.30	0.01648	126.10	125.80	-0.01
1-23-K-22-5	1-23-K-22-7	подающий	219 X 7	154.00	0.00008787	89.77	89.96	34.76	107.00	72.24	0.30	0.00126	125.80	125.50	0.11
1-23-K-22-5	1-23-K-22-7	обратный	219 X 7	154.00	0.00008787	64.90	65.31	-34.76	107.00	72.24	0.30	0.00264	125.80	125.50	-0.11
1-23-K-22-7	1-23-K-22-9	подающий	219 X 7	49.70	0.00002377	89.96	86.73	34.76	107.00	72.24	0.30	0.06496	125.50	128.70	0.03
1-23-K-22-7	1-23-K-22-9	обратный	219 X 7	49.70	0.00002377	65.31	62.14	-34.76	107.00	72.24	0.30	0.06381	125.50	128.70	-0.03
1-23-K-22-9	1-23-T-22-11A	подающий	219 X 7	5.80	0.00000252	86.73	86.72	30.41	107.00	76.59	0.26	0.00212	128.70	128.71	0.00
1-23-K-22-9	1-23-T-22-11A	обратный	219 X 7	5.80	0.00000252	62.14	62.13	-30.41	107.00	76.59	0.26	0.00133	128.70	128.71	-0.00
1-23-K-22A	1-23-K-23	подающий	219 X 4	64.20	0.00002397	92.77	94.53	35.37	107.00	71.63	0.28	0.02741	122.90	121.11	0.03
1-23-K-22A	1-23-K-23	обратный	219 X 4	64.20	0.00002397	67.70	69.52	-35.37	107.00	71.63	0.28	0.02835	122.90	121.11	-0.03
1-23-K-23	1-23-T-24	подающий	219 X 4	113.00	0.00005119	94.53	98.60	26.46	107.00	80.54	0.21	0.00000	121.11	117.00	4.11
1-23-K-23	1-23-T-24	обратный	219 X 4	113.00	0.00005119	69.52	73.67	-26.46	107.00	80.54	0.21	0.00000	121.11	117.00	4.11
1-23-K-37	1-23-ЦТП-22	подающий	219 X 7	197.89	0.00010694	59.71	59.10	26.46	107.00	80.54	0.23	0.00000	155.55	156.09	-0.54
1-23-K-37	1-23-ЦТП-22	обратный	219 X 7	197.89	0.00010694	35.46	34.99	-26.46	107.00	80.54	0.23	0.00000	155.55	156.09	-0.54
1-23-K-8-420-29	1-23-K-8-420-29-2	подающий	219 X 8	95.10	0.00006117	55.89	55.72	22.34	107.00	84.66	0.19	0.00179	160.96	161.10	0.03
1-23-K-8-420-29	1-23-K-8-420-29-2	обратный	219 X 8	95.10	0.00006117	28.25	28.14	-22.34	107.00	84.66	0.19	0.00115	160.96	161.10	-0.03
1-23-K-8-420-33	1-23-K-8-420-33-2	подающий	219 X 7	58.00	0.00003676	59.31	61.07	104.78	107.00	2.22	0.89	0.03028	157.36	155.20	0.40
1-23-K-8-420-33	1-23-K-8-420-33-2	обратный	219 X 7	58.00	0.00003676	32.03	34.59	-104.78	107.00	2.22	0.89	0.04420	157.36	155.20	-0.40
1-23-K-8-420-33-2	1-23-ЦТП-6	подающий	219 X 7	11.00	0.00000767	61.07	61.59	99.62	107.00	7.38	0.85	0.00000	155.20	154.60	0.60
1-23-K-8-420-33-2	1-23-ЦТП-6	обратный	219 X 7	11.00	0.00000767	34.59	35.27	-99.62	107.00	7.38	0.85	0.00000	155.20	154.60	0.60
1-23-K-8-420-35	1-23-K-8-420-35-1	подающий	219 X 7	107.82	0.00006419	61.15	57.91	27.98	107.00	79.02	0.24	0.03005	155.50	158.69	0.05
1-23-K-8-420-35	1-23-K-8-420-35-1	обратный	219 X 7	107.82	0.00006419	33.90	30.76	-27.98	107.00	79.02	0.24	0.02912	155.50	158.69	-0.05
1-23-T-13-9B	1-23-ЦТП-18	подающий	219 X 7	21.00	0.00001093	53.00	51.61	66.38	107.00	40.62	0.57	0.00000	161.85	163.20	-1.35
1-23-T-13-9B	1-23-ЦТП-18	обратный	219 X 7	21.00	0.00001093	29.57	28.26	-66.38	107.00	40.62	0.57	0.00000	161.85	163.20	-1.35
1-23-T-22-11A	1-23-T-22-11B	подающий	219 X 7	11.20	0.00000487	86.72	86.72	30.41	107.00	76.59	0.26	0.00040	128.71	128.71	0.00
1-23-T-22-11A	1-23-T-22-11B	обратный	219 X 7	11.20	0.00000487	62.13	62.13	-30.41	107.00	76.59	0.26	0.00040	128.71	128.71	-0.00
1-23-T-22-11B	1-23-K-22-13	подающий	219 X 7	81.60	0.00003980	86.72	84.33	30.41	107.00	76.59	0.26	0.02925	128.71	131.06	0.04
1-23-T-22-11B	1-23-K-22-13	обратный	219 X 7	81.60	0.00003980	62.13	59.82	-30.41	107.00	76.59	0.26	0.02835	128.71	131.06	-0.04
1-23-T-24	1-23-T-26	подающий	219 X 4	276.00	0.00012940	98.60	105.51	26.46	107.00	80.54	0.21	0.02503	117.00	110.00	0.09
1-23-T-24	1-23-T-26	обратный	219 X 4	276.00	0.00012940	73.67	80.76	-26.46	107.00	80.54	0.21	0.02569	117.00	110.00	-0.09
1-23-T-32	1-23-K-37	подающий	219 X 7	463.00	0.00024563	62.19	59.71	26.46	107.00	80.54	0.23	0.00534	153.25	155.55	0.17
1-23-T-32	1-23-K-37	обратный	219 X 7	463.00	0.00024563	37.58	35.46	-26.46	107.00	80.54	0.23	0.00460	153.25	155.55	-0.17
1-24-K-369-0-5A	1-24-K-369-0-5	подающий	219 X 6	9.50	0.00000392	59.32	60.04	32.05	107.00	74.95	0.27	0.00000	141.04	140.32	0.72
1-24-K-369-0-5A	1-24-K-369-0-5	обратный	219 X 6	9.50	0.00000392	37.07	37.79	-32.05	107.00	74.95	0.27	0.00000	141.04	140.32	0.72
1-24-K-369-3	1-24-K-369-0-5A	подающий	219 X 6	46.50	0.00003240	60.64	59.32	35.29	107.00	71.71	0.30	0.02839	139.76	141.04	0.04
1-24-K-369-3	1-24-K-369-0-5A	обратный	219 X 6	46.50	0.00003240	38.31	37.07	-35.29	107.00	71.71	0.30	0.02666	139.76	141.04	-0.04
1-24-ЦТП-33	1-24-T-372	подающий	219 X 7	12.80	0.00002145	69.36	69.50	-37.66	107.00	69.34	0.32	0.01019	131.00	130.90	-0.03
1-24-ЦТП-33	1-24-T-372	обратный	219 X 7	12.80	0.00002145	47.11	47.18	37.66	107.00	69.34	0.32	0.00543	131.00	130.90	0.03
87-T-29	87-T-29-1	подающий	219 X 7	36.40	0.00003170	48.22	48.39	49.53	107.00	57.47	0.42	0.00473	164.85	164.60	0.08
87-T-29	87-T-29-1	обратный	219 X 7	36.40	0.00003170	25.03	25.36	-49.53	107.00	57.47	0.42	0.00901	164.85	164.60	-0.08
87-T-29-1	87-T-29-2	подающий	219 X 7	12.00	0.00000955	48.39	49.75	49.53	107.00	57.47	0.42	0.11388	164.60	163.21	0.02
87-T-29-1	87-T-29-2	обратный	219 X 7	12.00	0.00000955	25.36	26.77	-49.53	107.00	57.47	0.42	0.11778	164.60	163.21	-0.02
87-T-29-2	87-ЦТП-3	подающий	219 X 7	19.60	0.00001285	49.75	49.21	49.53	107.00	57.47	0.42	0.00000	163.21	163.72	-0.51
87-T-29-2	87-ЦТП-3	обратный	219 X 7	19.60	0.00001285	26.77	26.29	-49.53	107.00	57.47	0.42	0.00000	163.21	163.72	-0.51

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-32	87-Т-33	подающий	219 X 7	27.80	0.00001208	49.76	49.95	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	27.24	27.59	-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	49.95	50.82	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	27.59	28.66	-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	49.42	45.89	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	30.79	27.81	-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	50.37	49.42	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	31.52	30.79	-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	50.37	50.22	63.18	46.00	-17.18	1.02	0.00683	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	31.52	32.11	-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	50.22	50.21	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	32.11	32.31	-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	51.52	51.56	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	33.94	34.02	-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	48.39	49.97	13.81	46.00	32.19	0.22	0.01315	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	30.91	32.61	-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	44.62	44.00	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	29.99	30.11	-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	44.00	43.99	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	30.11	30.12	-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	43.83	43.83	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	30.44	30.47	-9.17	46.00	36.83	0.15	0.00042	163.76	163.75	-0.01
1-01-К-26а-0-1-6	1-01-К-26а-0-1-8	подающий	159 X 5	85.60	0.00020048	43.83	44.07	6.53	46.00	39.47	0.11	0.00282	163.75	163.50	0.01
1-01-К-26а-0-1-6	1-01-К-26а-0-1-8	обратный	159 X 5	85.60	0.00020048	30.47	30.72	-6.53	46.00	39.47	0.11	0.00302	163.75	163.50	-0.01
1-01-К-26а-0-1-8	ПОТ-1450700006	подающий	159 X 5	87.40	0.00020470	44.07	44.91	3.83	46.00	42.17	0.06	0.00969	163.50	162.65	0.00
1-01-К-26а-0-1-8	ПОТ-1450700006	обратный	159 X 5	87.40	0.00020470	30.72	31.58	-3.83	46.00	42.17	0.06	0.00976	163.50	162.65	-0.00
1-01-К-35-1	1-01-К-35-1-2	подающий	159 X 5	81.80	0.00026920	44.81	45.12	13.16	46.00	32.84	0.21	0.00371	158.03	157.68	0.05
1-01-К-35-1	1-01-К-35-1-2	обратный	159 X 5	81.80	0.00026920	26.32	26.72	-13.16	46.00	32.84	0.21	0.00485	158.03	157.68	-0.05
1-01-К-35-1-2	1-01-К-37-1	подающий	159 X 5	145.00	0.00040428	44.66	45.29	-0.00	46.00	46.00	0.00	0.00000	157.68	157.05	0.63
1-01-К-35-1-2	1-01-К-37-1	обратный	159 X 5	145.00	0.00040428	27.00	27.63	-0.00	46.00	46.00	0.00	0.00000	157.68	157.05	0.63
1-01-К-35-1-2	1-01-ЦТП-16	подающий	159 X 5	36.00	0.00012700	45.12	45.18	10.18	46.00	35.82	0.16	0.00186	157.68	157.60	0.01
1-01-К-35-1-2	1-01-ЦТП-16	обратный	159 X 5	36.00	0.00012700	26.72	26.81	-10.18	46.00	35.82	0.16	0.00259	157.68	157.60	-0.01
1-01-К-35-25	1-01-К-35-25-2	подающий	159 X 4.5	30.00	0.00011568	50.94	50.68	4.14	46.00	41.86	0.07	0.00873	152.01	152.27	0.00
1-01-К-35-25	1-01-К-35-25-2	обратный	159 X 4.5	30.00	0.00011568	34.44	34.19	-4.14	46.00	41.86	0.07	0.00860	152.01	152.27	-0.00
1-01-К-35-3	1-01-К-35-3-2	подающий	159 X 5	40.40	0.00014378	44.23	202.83	8.34	46.00	37.66	0.13	3.92574	158.61	0.00	0.01
1-01-К-35-3	1-01-К-35-3-2	обратный	159 X 5	40.40	0.00014378	26.02	184.64	-8.34	46.00	37.66	0.13	3.92624	158.61	0.00	-0.01
1-01-К-37-13	1-01-К-37-15	подающий	159 X 4.5	55.00	0.00015205	49.52	50.70	80.67	46.00	-34.67	1.29	0.02146	150.90	148.73	0.99
1-01-К-37-13	1-01-К-37-15	обратный	159 X 4.5	55.00	0.00015205	36.75	39.91	-80.67	46.00	-34.67	1.29	0.05744	150.90	148.73	-0.99
1-01-К-37-5-1	1-01-К-37-5	подающий	159 X 5	68.90	0.00027003	202.28	44.89	-7.80	46.00	38.20	0.13	0.00000	0.00	157.41	-157.41
1-01-К-37-5-1	1-01-К-37-5	обратный	159 X 5	68.90	0.00027003	185.10	27.68	7.80	46.00	38.20	0.13	0.00000	0.00	157.41	-157.41
1-01-К-37-9-14	1-01-Т-37-9-14-5	подающий	159 X 4.5	80.50	0.00025503	57.22	58.49	7.25	46.00	38.75	0.12	0.01586	143.90	142.61	0.01
1-01-К-37-9-14	1-01-Т-37-9-14-5	обратный	159 X 4.5	80.50	0.00025503	43.06	44.36	-7.25	46.00	38.75	0.12	0.01619	143.90	142.61	-0.01
1-01-К-37А	1-01-Т-37А-2А	подающий	159 X 5	22.00	0.00009292	45.72	45.73	15.09	46.00	30.91	0.24	0.00040	156.52	156.49	0.02
1-01-К-37А	1-01-Т-37А-2А	обратный	159 X 5	22.00	0.00009292	27.96	28.01	-15.09	46.00	30.91	0.24	0.00232	156.52	156.49	-0.02
1-01-К-37А-2	1-01-Т-37А-4А	подающий	159 X 5	45.90	0.00014372	45.91	46.69	11.25	46.00	34.75	0.18	0.01703	156.30	155.50	0.02
1-01-К-37А-2	1-01-Т-37А-4А	обратный	159 X 5	45.90	0.00014372	28.20	29.02	-11.25	46.00	34.75	0.18	0.01783	156.30	155.50	-0.02
1-01-К-37А-4	1-01-Т-37А-6А	подающий	159 X 5	24.60	0.00005762	47.05	47.30	6.75	46.00	39.25	0.11	0.01006	155.14	154.89	0.00
1-01-К-37А-4	1-01-Т-37А-6А	обратный	159 X 5	24.60	0.00005762	29.39	29.64	-6.75	46.00	39.25	0.11	0.01027	155.14	154.89	-0.00
1-01-К-43-3	1-01-Т-43-1Б	подающий	159 X 5	15.60	0.00003654	50.17	50.13	-48.54	46.00	-2.54	0.78	0.00281	150.05	150.18	-0.09
1-01-К-43-3	1-01-Т-43-1Б	обратный	159 X 5	15.60	0.00003654	35.68	35.46	48.54	46.00	-2.54	0.78	0.01385	150.05	150.18	0.09
1-01-К-45-10	1-01-К-45-10-2	подающий	159 X 4.5	203.70	0.00051592	45.23	43.04	24.62	46.00	21.38	0.39	0.01076	153.28	155.16	0.31
1-01-К-45-10	1-01-К-45-10-2	обратный	159 X 4.5	203.70	0.00051592	31.81	30.25	-24.62	46.00	21.38	0.39	0.00769	153.28	155.16	-0.31
1-01-К-45-10-2	ПОТ-3629000012	подающий	159 X 4.5	45.20	0.00013115	43.04	42.69	21.28	46.00	24.72	0.34	0.00000	155.16	155.45	-0.29
1-01-К-45-10-2	ПОТ-3629000012	обратный	159 X 4.5	45.20	0.00013115	30.25	30.02	-21.28	46.00	24.72	0.34	0.00000	155.16	155.45	-0.29
1-01-К-45-22	1-01-К-45-22-1	подающий	159 X 5	44.50	0.00014562	51.89	51.71	60.78	46.00	-14.78	0.98	0.00400	146.71	146.35	0.54
1-01-К-45-22	1-01-К-45-22-1	обратный	159 X 5	44.50	0.00014562	37.35	38.25	-60.78	46.00	-14.78	0.98	0.02018	146.71	146.35	-0.54
1-01-К-45-22-1	1-01-К-45-22-3	подающий	159 X 5	74.00	0.00019660	51.71	49.00	60.78	46.00	-14.78	0.98	0.03657	146.35	148.33	0.73
1-01-К-45-22-1	1-01-К-45-22-3	обратный	159 X 5	74.00	0.00019660	38.25	37.00	-60.78	46.00	-14.78	0.98	0.01694	146.35	148.33	-0.73

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-45-22-3	ПОТ-3729000006	подающий	159 X 5	25.00	0.00007278	49.00	48.33	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	37.00	36.61	-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	44.89	45.08	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	31.76	32.10	-25.33	46.00	20.67	0.42	0.01154	153.57	153.31	-0.07
1-01-K-45-6-1	ПОТ-36290011	подающий	159 X 6	13.50	0.00006400	44.89	44.96	4.54	46.00	41.46	0.08	0.00000	153.57	153.50	0.07
1-01-K-45-6-1	ПОТ-36290011	обратный	159 X 6	13.50	0.00006400	31.76	31.84	-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	57.34	57.33	14.62	46.00	31.38	0.23	0.00220	143.75	143.75	0.01
1-01-K-47-5-3	ПОТ-0100380009	обратный	159 X 4.5	5.00	0.00005160	43.24	43.26	-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	51.82	52.09	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	34.73	35.50	-50.55	46.00	-4.55	0.82	0.03184	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	52.09	53.84	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	35.50	37.57	-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	52.09	52.08	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	35.50	35.51	-20.90	46.00	25.10	0.34	0.00103	145.68	145.68	-0.00
1-01-K-49-10-1-1	ПОТ-1440770013	подающий	159 X 5	57.00	0.00018395	52.38	53.46	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	36.01	37.09	-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	49.72	49.50	64.75	46.00	-18.75	1.03	0.02730	148.39	148.39	0.22
1-01-K-49-12	1-01-ЦТП-6	обратный	159 X 4.5	8.00	0.00005209	32.45	32.67	-64.75	46.00	-18.75	1.03	0.02730	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	56.47	55.43	-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	37.47	36.40	6.94	46.00	39.06	0.11	0.00000	129.41	130.46	-1.05
1-01-K-49-2-1	1-01-K-49-2	подающий	159 X 4.5	40.10	0.00014607	55.64	54.25	-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	38.83	37.20	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	54.98	54.97	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	36.35	36.36	-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	52.27	55.64	-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	35.61	38.83	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	52.36	52.27	-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	35.85	35.61	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	52.76	52.18	-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	36.55	35.85	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	56.22	56.68	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	36.93	37.41	-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	48.04	47.93	-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	27.77	27.34	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	47.97	48.04	-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	27.84	27.77	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	47.35	48.35	-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	27.27	28.24	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	60.41	61.09	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	43.15	44.23	-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	61.01	66.48	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	44.87	51.62	-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	61.01	59.33	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	44.87	43.66	-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	66.48	64.93	31.75	46.00	14.25	0.51	0.03231	117.33	118.72	0.15
1-01-K-59-16	1-01-ПН-38	обратный	159 X 5	47.80	0.00015335	51.62	50.38	-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	66.48	67.57	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	51.62	52.73	-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	64.88	64.50	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	44.46	-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	61.54	59.65	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	44.40	43.71	-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	64.95	64.71	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	47.53	47.41	-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	62.72	60.00	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	45.55	42.83	-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	62.72	61.81	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	45.55	44.68	-17.90	46.00	28.10	0.29	0.03081	122.24	123.13	-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)
1-01-К-60А-3-2	ПОТ-1410790004	подающий	159 X 5	15.30	0.00004360	60.00	58.77	-0.00	46.00	46.00	0.00	0.00000	124.96	126.19	-1.23
1-01-К-60А-3-2	ПОТ-1410790004	обратный	159 X 5	15.30	0.00004360	42.83	41.60	-0.00	46.00	46.00	0.00	0.00000	124.96	126.19	-1.23
1-01-К-62-2	1-01-Т-62-4	подающий	159 X 5	76.70	0.00021844	66.30	69.67	20.69	46.00	25.31	0.33	0.04389	118.64	115.18	0.09
1-01-К-62-2	1-01-Т-62-4	обратный	159 X 5	76.70	0.00021844	49.18	52.73	-20.69	46.00	25.31	0.33	0.04633	118.64	115.18	-0.09
1-01-К-65-3	1-01-К-65-3-2	подающий	159 X 5	29.00	0.00013648	61.37	57.91	11.37	46.00	34.63	0.18	0.11958	123.61	127.06	0.02
1-01-К-65-3	1-01-К-65-3-2	обратный	159 X 5	29.00	0.00013648	44.15	40.71	-11.37	46.00	34.63	0.18	0.11836	123.61	127.06	-0.02
1-01-К-65-3	1-01-Т-65-3-1	подающий	159 X 5	100.50	0.00031558	61.37	64.93	14.27	46.00	31.73	0.23	0.03538	123.61	119.99	0.06
1-01-К-65-3	1-01-Т-65-3-1	обратный	159 X 5	100.50	0.00031558	44.15	47.83	-14.27	46.00	31.73	0.23	0.03666	123.61	119.99	-0.06
1-01-П-59-12-2	1-01-Т-59-12-4А	подающий	159 X 4.5	76.50	0.00023969	58.63	62.04	12.68	46.00	33.32	0.20	0.04459	125.55	122.10	0.04
1-01-П-59-12-2	1-01-Т-59-12-4А	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	обратный	159 X 4.5	6.00	0.00005387	43.03	43.06	-26.40	46.00	19.60	0.42	0.00627	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	32.74	26.40	46.00	19.60	0.42	0.02088	125.55	125.55	0.13
1-01-ПН-38	1-01-К-59-16-1	подающий	159 X 5	18.80	0.00005050	64.93	64.88	31.75	46.00	14.25	0.51	0.00000	118.72	118.72	0.00
1-01-ПН-38	1-01-К-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	50.38	50.42	-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	44.74	31.75	46.00	14.25	0.51	0.04410	118.72	118.72	0.04
1-01-Т-119-4-1-1А	1-01-Т-119-4-1-1Б	подающий	159 X 5	12.32	0.00002885	51.56	52.02	30.06	46.00	15.94	0.49	0.03684	158.58	158.10	0.03
1-01-Т-119-4-1-1А	1-01-Т-119-4-1-1Б	обратный	159 X 5	12.32	0.00002885	34.02	34.53	-30.06	46.00	15.94	0.49	0.04108	158.58	158.10	-0.03
1-01-Т-119-4-1-1Б	1-01-К-119-4-1-3	подающий	159 X 5	34.50	0.00008856	52.02	51.79	30.06	46.00	15.94	0.49	0.00667	158.10	158.25	0.08
1-01-Т-119-4-1-1Б	1-01-К-119-4-1-3	обратный	159 X 5	34.50	0.00008856	34.53	34.46	-30.06	46.00	15.94	0.49	0.00203	158.10	158.25	-0.08
1-01-Т-119-4-1А	1-01-Т-119-4-1Б	подающий	159 X 5	13.50	0.00003162	50.21	51.01	33.64	46.00	12.36	0.54	0.05883	160.11	159.28	0.04
1-01-Т-119-4-1А	1-01-Т-119-4-1Б	обратный	159 X 5	13.50	0.00003162	32.31	33.18	-33.64	46.00	12.36	0.54	0.06413	160.11	159.28	-0.04
1-01-Т-119-4-1Б	1-01-К-119-4-1-1	подающий	159 X 5	32.00	0.00011117	51.01	51.52	33.64	46.00	12.36	0.54	0.01607	159.28	158.64	0.13
1-01-Т-119-4-1Б	1-01-К-119-4-1-1	обратный	159 X 5	32.00	0.00011117	33.18	33.94	-33.64	46.00	12.36	0.54	0.02393	159.28	158.64	-0.13
1-01-Т-37-9-14-5	1-01-Т-37-9-14-9	подающий	159 X 4.5	20.20	0.00006834	58.49	62.20	7.25	46.00	38.75	0.12	0.18349	142.61	138.90	0.00
1-01-Т-37-9-14-5	1-01-Т-37-9-14-9	обратный	159 X 4.5	20.20	0.00006834	44.36	48.07	-7.25	46.00	38.75	0.12	0.18384	142.61	138.90	-0.00
1-01-Т-37А-2А	1-01-Т-37А-2Б	подающий	159 X 5	13.30	0.00003115	45.73	45.80	12.86	46.00	33.14	0.21	0.00487	156.49	156.42	0.01
1-01-Т-37А-2А	1-01-Т-37А-2Б	обратный	159 X 5	13.30	0.00003115	28.01	28.08	-12.86	46.00	33.14	0.21	0.00565	156.49	156.42	-0.01
1-01-Т-37А-2Б	1-01-К-37А-2	подающий	159 X 5	6.00	0.00001405	45.80	45.91	12.86	46.00	33.14	0.21	0.01962	156.42	156.30	0.00
1-01-Т-37А-2Б	1-01-К-37А-2	обратный	159 X 5	6.00	0.00001405	28.08	28.20	-12.86	46.00	33.14	0.21	0.02038	156.42	156.30	-0.00
1-01-Т-37А-4А	1-01-Т-37А-4Б	подающий	159 X 5	18.00	0.00004216	46.69	47.05	8.74	46.00	37.26	0.14	0.01982	155.50	155.14	0.00
1-01-Т-37А-4А	1-01-Т-37А-4Б	обратный	159 X 5	18.00	0.00004216	29.02	29.39	-8.74	46.00	37.26	0.14	0.02018	155.50	155.14	-0.00
1-01-Т-37А-4Б	1-01-К-37А-4	подающий	159 X 5	9.00	0.00002108	47.05	47.05	8.74	46.00	37.26	0.14	0.00018	155.14	155.14	0.00
1-01-Т-37А-4Б	1-01-К-37А-4	обратный	159 X 5	9.00	0.00002108	29.39	29.39	-8.74	46.00	37.26	0.14	0.00018	155.14	155.14	-0.00
1-01-Т-43-1Б	1-01-Т-43-1	подающий	159 X 5	6.30	0.00002122	50.13	49.84	-48.54	46.00	-2.54	0.78	0.00000	150.18	150.52	-0.34
1-01-Т-43-1Б	1-01-Т-43-1	обратный	159 X 5	6.30	0.00002122	35.46	35.07	48.54	46.00	-2.54	0.78	0.00000	150.18	150.52	-0.34
1-01-Т-43-7	1-01-К-43-5	подающий	159 X 3.5	46.50	0.00015177	51.12	50.73	-32.10	46.00	13.90	0.50	0.00000	148.48	149.03	-0.55
1-01-Т-43-7	1-01-К-43-5	обратный	159 X 3.5	46.50	0.00015177	37.87	37.16	32.10	46.00	13.90	0.50	0.00000	148.48	149.03	-0.55
1-01-Т-49-10-1А	1-01-Т-49-10-1Б	подающий	159 X 5	14.20	0.00003326	52.08	52.31	20.90	46.00	25.10	0.34	0.01587	145.68	145.44	0.01
1-01-Т-49-10-1А	1-01-Т-49-10-1Б	обратный	159 X 5	14.20	0.00003326	35.51	35.76	-20.90	46.00	25.10	0.34	0.01792	145.68	145.44	-0.01
1-01-Т-49-2-5А	1-01-К-49-2-3А	подающий	159 X 4.5	41.50	0.00010893	52.18	52.36	-28.52	46.00	17.48	0.45	0.00000	145.46	145.37	0.09
1-01-Т-49-2-5А	1-01-К-49-2-3А	обратный	159 X 4.5	41.50	0.00010893	35.85	35.85	28.52	46.00	17.48	0.45	0.00000	145.46	145.37	0.09
1-01-Т-49-3-8А	1-01-К-49-3-6	подающий	159 X 5	20.00	0.00005460	47.52	47.35	-14.75	46.00	31.25	0.24	0.00000	138.88	139.07	-0.19
1-01-Т-49-3-8А	1-01-К-49-3-6	обратный	159 X 5	20.00	0.00005460	27.47	27.27	14.75	46.00	31.25	0.24	0.00000	138.88	139.07	-0.19
1-01-Т-49-3-8А	1-01-Т-49-3-8Б	подающий	159 X 5	13.20	0.00003092	47.52	48.34	11.17	46.00	34.83	0.18	0.06183	138.88	138.06	0.00
1-01-Т-49-3-8А	1-01-Т-49-3-8Б	обратный	159 X 5	13.20	0.00003092	27.47	28.29	-11.17	46.00	34.83	0.18	0.06242	138.88	138.06	-0.00
1-01-Т-49-3-8Б	1-01-К-49-3-10	подающий	159 X 5	37.20	0.00008713	48.34	49.27	11.17	46.00	34.83	0.18	0.02498	138.06	137.12	0.01
1-01-Т-49-3-8Б	1-01-К-49-3-10	обратный	159 X 5	37.20	0.00008713	28.29	29.24	-11.17	46.00	34.83	0.18	0.02556	138.06	137.12	-0.01
1-01-Т-59-1-2	1-01-ЦТП-27	подающий	159 X 5	110.00	0.00030420	61.09	64.32	35.91	46.00	10.09	0.58	0.00000	123.72	120.09	3.63
1-01-Т-59-1-2	1-01-ЦТП-27	обратный	159 X 5	110.00	0.00030420	44.23	48.25	-35.91	46.00	10.09	0.58	0.00000	123.72	120.09	3.63
1-01-Т-59-12-2	1-01-П-59-12-2	подающий	159 X 6	16.00	0.00004844	59.33	58.63	26.40	46.00	19.60	0.44	0.04399	124.88	125.55	0.03
1-01-Т-59-12-2	1-01-П-59-12-2	обратный	159 X 6	16.00	0.00004844	43.66	43.03	-26.40	46.00	19.60	0.44	0.03976	124.88	125.55	-0.03
1-01-Т-59-12-4А	1-01-Т-59-12-4	подающий	159 X 4.5	20.00	0.00005403	62.04	59.35	7.41	46.00	38.59	0.12	0.00000	122.10	124.79	-2.69
1-01-Т-59-12-4А	1-01-Т-59-12-4	обратный	159 X 4.5	20.00	0.00005403	36.35	33.67	-7.41	46.00	38.59	0.12	0.00000	122.10	124.79	-2.69
1-01-Т-59-12-4А	1-01-Т-59-12-4А-1А	подающий	159 X 4.5	45.30	0.00016538	62.04	64.12	5.26	46.00	40.74	0.08	0.04581	122.10	120.02	0.00
1-01-Т-59-12-4А	1-01-Т-59-12-4А-1А	обратный	159 X 4.5	45.30	0.00016538	36.35	38.44	-5.26	46.00	40.74	0.08	0.04602	122.10	120.02	-0.00
1-01-Т-59-3А-1	1-01-К-59-3А-3	подающий	159 X 5	25.00	0.00011029	59.65	58.65	52.25	46.00	-6.25	0.84	0.04004	124.70	125.40	0.30
1-01-Т-59-3А-1	1-01-К-59-3А-3	обратный	159 X 5	25.00	0.00011029	43.71	43.31	-52.25	46.00	-6.25	0.84	0.01596	124.70	125.40	-0.30

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-59-5-1A	1-01-K-59-5	подающий	159 X 5	42.99	0.00015759	61.89	63.46	-15.27	46.00	30.73	0.25	0.00000	123.00	121.46	1.54
1-01-T-59-5-1A	1-01-K-59-5	обратный	159 X 5	42.99	0.00015759	44.87	46.37	15.27	46.00	30.73	0.25	0.00000	123.00	121.46	1.54
1-01-T-60A-1A	1-01-T-60A-1B	подающий	159 X 5	17.00	0.00003982	64.71	64.48	19.75	46.00	26.25	0.32	0.01326	120.32	120.53	0.02
1-01-T-60A-1A	1-01-T-60A-1B	обратный	159 X 5	17.00	0.00003982	47.41	47.22	-19.75	46.00	26.25	0.32	0.01144	120.32	120.53	-0.02
1-01-T-60A-1B	1-01-K-60A-3	подающий	159 X 5	34.50	0.00011702	64.48	62.72	19.75	46.00	26.25	0.32	0.05089	120.53	122.24	0.05
1-01-T-60A-1B	1-01-K-60A-3	обратный	159 X 5	34.50	0.00011702	47.22	45.55	-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	69.67	70.82	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	52.73	53.99	-12.31	46.00	33.69	0.20	0.01638	115.18	113.97	-0.05
1-01-T-62-4	ПОТ-35310004	подающий	159 X 5	9.00	0.00003660	69.67	69.66	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	52.73	52.73	-8.38	46.00	37.62	0.14	0.00000	115.18	115.18	0.00
1-01-T-64-1	1-01-T-64-2A	подающий	159 X 5	46.00	0.00015042	68.46	68.39	4.53	46.00	41.47	0.07	0.00159	116.57	116.64	0.00
1-01-T-64-1	1-01-T-64-2A	обратный	159 X 5	46.00	0.00015042	51.14	51.07	-4.53	46.00	41.47	0.07	0.00145	116.57	116.64	-0.00
1-01-T-64-2A	1-01-T-64-2B	подающий	159 X 5	60.00	0.00016381	68.39	68.78	4.53	46.00	41.47	0.07	0.00000	116.64	116.25	0.39
1-01-T-64-2A	1-01-T-64-2B	обратный	159 X 5	60.00	0.00016381	51.07	51.47	-4.53	46.00	41.47	0.07	0.00000	116.64	116.25	0.39
1-01-T-64-2B	1-01-K-64-4	подающий	159 X 5	22.30	0.00008845	68.78	69.13	4.53	46.00	41.47	0.07	0.01606	116.25	115.89	0.00
1-01-T-64-2B	1-01-K-64-4	обратный	159 X 5	22.30	0.00008845	51.47	51.83	-4.53	46.00	41.47	0.07	0.01622	116.25	115.89	-0.00
1-01-T-65-3-1	1-01-T-65-3-3	подающий	159 X 5	15.76	0.00006796	64.93	65.41	14.27	46.00	31.73	0.23	0.03021	119.99	119.50	0.01
1-01-T-65-3-1	1-01-T-65-3-3	обратный	159 X 5	15.76	0.00006796	47.83	48.33	-14.27	46.00	31.73	0.23	0.03197	119.99	119.50	-0.01
1-01-T-65-3-3	1-01-T-65-3-5	подающий	159 X 5	23.50	0.00007056	65.41	65.53	14.27	46.00	31.73	0.23	0.00000	119.50	119.36	0.14
1-01-T-65-3-3	1-01-T-65-3-5	обратный	159 X 5	23.50	0.00007056	48.33	48.49	-14.27	46.00	31.73	0.23	0.00000	119.50	119.36	0.14
1-01-ЦТП-8	1-01-T-59-5-1A	подающий	159 X 5	2.00	0.00000468	61.89	61.89	-12.22	46.00	33.78	0.20	0.00035	123.00	123.00	-0.00
1-01-ЦТП-8	1-01-T-59-5-1A	обратный	159 X 5	2.00	0.00000468	44.87	44.87	12.22	46.00	33.78	0.20	0.00035	123.00	123.00	0.00
1-04-K-142-11	1-04-K-142-13	подающий	159 X 5	48.50	0.00014981	69.00	68.14	29.27	46.00	16.73	0.47	0.01790	142.62	143.36	0.13
1-04-K-142-11	1-04-K-142-13	обратный	159 X 5	48.50	0.00014981	49.30	48.69	-29.27	46.00	16.73	0.47	0.01261	142.62	143.36	-0.13
1-04-K-142-13	1-04-K-142-15	подающий	159 X 5	63.00	0.00018377	68.14	67.78	16.72	46.00	29.28	0.27	0.00558	143.36	143.66	0.05
1-04-K-142-13	1-04-K-142-15	обратный	159 X 5	63.00	0.00018377	48.69	48.44	-16.72	46.00	29.28	0.27	0.00395	143.36	143.66	-0.05
1-04-K-142-15	1-04-T-142-15-1A	подающий	159 X 5	58.00	0.00015136	67.78	70.06	16.72	46.00	29.28	0.27	0.03927	143.66	141.34	0.04
1-04-K-142-15	1-04-T-142-15-1A	обратный	159 X 5	58.00	0.00015136	48.44	50.81	-16.72	46.00	29.28	0.27	0.04073	143.66	141.34	-0.04
1-04-K-142-2	1-04-K-142-2-2	подающий	159 X 5	11.73	0.00006887	58.63	58.43	23.41	46.00	22.59	0.38	0.01686	153.89	154.05	0.04
1-04-K-142-2	1-04-K-142-2-2	обратный	159 X 5	11.73	0.00006887	37.14	37.02	-23.41	46.00	22.59	0.38	0.01043	153.89	154.05	-0.04
1-04-K-142-2-2	1-04-K-142-2-4	подающий	159 X 5	46.00	0.00010774	58.43	58.16	23.41	46.00	22.59	0.38	0.00585	154.05	154.26	0.06
1-04-K-142-2-2	1-04-K-142-2-4	обратный	159 X 5	46.00	0.00010774	37.02	36.87	-23.41	46.00	22.59	0.38	0.00328	154.05	154.26	-0.06
1-04-K-142-9	1-04-K-142-11	подающий	159 X 5	184.00	0.00047363	66.72	69.00	32.82	46.00	13.18	0.53	0.01239	145.41	142.62	0.51
1-04-K-142-9	1-04-K-142-11	обратный	159 X 5	184.00	0.00047363	46.00	49.30	-32.82	46.00	13.18	0.53	0.01794	145.41	142.62	-0.51
1-04-K-142-9	1-04-K-142-9-2	подающий	159 X 5	70.40	0.00022568	66.72	67.19	11.08	46.00	34.92	0.18	0.00657	145.41	144.92	0.03
1-04-K-142-9	1-04-K-142-9-2	обратный	159 X 5	70.40	0.00022568	46.00	46.52	-11.08	46.00	34.92	0.18	0.00735	145.41	144.92	-0.03
1-04-K-158A-11-2	1-04-T-158A-11-4	подающий	159 X 5	21.70	0.00006635	44.45	44.13	44.04	46.00	1.96	0.71	0.01468	158.24	158.43	0.13
1-04-K-158A-11-2	1-04-T-158A-11-4	обратный	159 X 5	21.70	0.00006635	15.67	15.61	-44.04	46.00	1.96	0.71	0.00282	158.24	158.43	-0.13
1-04-K-158A-15-4	ПОТ-1470710003	подающий	159 X 5	31.70	0.00009623	41.61	41.80	18.92	46.00	27.08	0.31	0.00585	161.12	160.90	0.03
1-04-K-158A-15-4	ПОТ-1470710003	обратный	159 X 5	31.70	0.00009623	12.74	13.00	-18.92	46.00	27.08	0.31	0.00803	161.12	160.90	-0.03
1-04-K-160	1-04-K-160-0-3	подающий	159 X 5	71.60	0.00025307	53.05	51.10	8.17	46.00	37.83	0.13	0.02719	151.55	153.48	0.02
1-04-K-160	1-04-K-160-0-3	обратный	159 X 5	71.60	0.00025307	20.55	18.64	-8.17	46.00	37.83	0.13	0.02672	151.55	153.48	-0.02
1-04-K-160-0-3	1-04-K-160-0-5	подающий	159 X 5	70.75	0.00020192	51.10	49.27	7.02	46.00	38.98	0.11	0.00000	153.48	155.30	-1.82
1-04-K-160-0-3	1-04-K-160-0-5	обратный	159 X 5	70.75	0.00020192	18.64	16.83	-7.02	46.00	38.98	0.11	0.00000	153.48	155.30	-1.82
1-04-K-162	1-04-T-162-2A	подающий	159 X 5	58.72	0.00019444	52.69	53.25	8.20	46.00	37.80	0.13	0.00965	151.42	150.84	0.01
1-04-K-162	1-04-T-162-2A	обратный	159 X 5	58.72	0.00019444	21.33	21.92	-8.20	46.00	37.80	0.13	0.01010	151.42	150.84	-0.01
1-04-K-162	ПОТ-3828000004	подающий	159 X 5	61.50	0.00018543	52.69	51.38	6.64	46.00	39.36	0.11	0.02127	151.42	152.72	0.01
1-04-K-162	ПОТ-3828000004	обратный	159 X 5	61.50	0.00018543	21.33	20.04	-6.64	46.00	39.36	0.11	0.02100	151.42	152.72	-0.01
1-04-K-163-5	ПОТ-1480730007	подающий	159 X 6	142.80	0.00041246	50.20	47.86	16.40	46.00	29.60	0.27	0.01639	153.04	155.27	0.11
1-04-K-163-5	ПОТ-1480730007	обратный	159 X 6	142.80	0.00041246	20.68	18.56	-16.40	46.00	29.60	0.27	0.01484	153.04	155.27	-0.11
1-04-K-171	1-04-ЦТП-7	подающий	159 X 6	65.13	0.00024576	55.52	53.83	37.50	46.00	8.50	0.62	0.02588	145.51	146.85	0.35
1-04-K-171	1-04-ЦТП-7	обратный	159 X 6	65.13	0.00024576	31.59	30.59	-37.50	46.00	8.50	0.62	0.01527	145.51	146.85	-0.35
1-04-K-173	1-04-K-173-1	подающий	159 X 4.5	5.00	0.00004405	56.13	55.62	43.45	46.00	2.55	0.69	0.10262	144.29	144.72	0.08
1-04-K-173	1-04-K-173-1	обратный	159 X 4.5	5.00	0.00004405	33.76	33.41	-43.45	46.00	2.55	0.69	0.06938	144.29	144.72	-0.08
1-04-K-177A	1-04-K-177A-2	подающий	159 X 5	155.50	0.00050131	59.03	61.21	40.16	46.00	5.84	0.65	0.01403	140.29	137.30	0.81
1-04-K-177A	1-04-K-177A-2	обратный	159 X 5	155.50	0.00050131	39.34	43.14	-40.16	46.00	5.84	0.65	0.02443	140.29	137.30	-0.81
1-04-K-177A-2	1-04-ЦТП-4Л	подающий	159 X 5	7.50	0.00001757	61.21	61.03	29.51	46.00	16.49	0.48	0.00000	137.30	137.46	-0.16
1-04-K-177A-2	1-04-ЦТП-4Л	обратный	159 X 5	7.50	0.00001757	43.14	43.00	-29.51	46.00	16.49	0.48	0.00000	137.30	137.46	-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)
1-04-K-180	1-04-T-180-2A	подающий	159 X 5	15.20	0.00006923	66.02	65.28	30.02	46.00	15.98	0.49	0.04884	132.96	133.64	0.06
1-04-K-180	1-04-T-180-2A	обратный	159 X 5	15.20	0.00006923	47.01	46.39	-30.02	46.00	15.98	0.49	0.04063	132.96	133.64	-0.06
1-04-K-180-2	1-04-K-180-4	подающий	159 X 5	10.50	0.00002459	64.17	64.26	21.13	46.00	24.87	0.34	0.00849	134.50	134.40	0.01
1-04-K-180-2	1-04-K-180-4	обратный	159 X 5	10.50	0.00002459	45.77	45.88	-21.13	46.00	24.87	0.34	0.01057	134.50	134.40	-0.01
1-04-K-180-4	1-04-K-180-6	подающий	159 X 5	20.20	0.00005507	64.26	63.93	21.13	46.00	24.87	0.34	0.01656	134.40	134.71	0.02
1-04-K-180-4	1-04-K-180-6	обратный	159 X 5	20.20	0.00005507	45.88	45.60	-21.13	46.00	24.87	0.34	0.01413	134.40	134.71	-0.02
1-04-T-142-15-1A	1-04-T-142-15-1B	подающий	159 X 5	93.08	0.00022576	70.06	70.36	7.44	46.00	38.56	0.12	0.00320	141.34	141.03	0.01
1-04-T-142-15-1A	1-04-T-142-15-1B	обратный	159 X 5	93.08	0.00022576	50.81	51.13	-7.44	46.00	38.56	0.12	0.00346	141.34	141.03	-0.01
1-04-T-142-15-1A	ПОТ-1490680001	подающий	159 X 5	2.00	0.00004608	70.06	70.06	9.28	46.00	36.72	0.15	0.00000	141.34	141.34	0.00
1-04-T-142-15-1A	ПОТ-1490680001	обратный	159 X 5	2.00	0.00004608	50.81	50.81	-9.28	46.00	36.72	0.15	0.00000	141.34	141.34	0.00
1-04-T-158A-11-4	1-04-T-158A-11-6	подающий	159 X 5	10.70	0.00002506	44.13	42.20	44.04	46.00	1.96	0.71	0.18024	158.43	160.31	0.05
1-04-T-158A-11-4	1-04-T-158A-11-6	обратный	159 X 5	10.70	0.00002506	15.61	13.77	-44.04	46.00	1.96	0.71	0.17116	158.43	160.31	-0.05
1-04-T-158A-11-6	ПОТ-1470710001	подающий	159 X 5	6.70	0.00001569	42.20	42.17	44.04	46.00	1.96	0.71	0.00454	160.31	160.31	0.03
1-04-T-158A-11-6	ПОТ-1470710001	обратный	159 X 5	6.70	0.00001569	13.77	13.80	-44.04	46.00	1.96	0.71	0.00454	160.31	160.31	-0.03
1-04-T-158A-11B	1-04-K-158A-11-2	подающий	159 X 5	73.50	0.00023682	44.85	44.45	44.04	46.00	1.96	0.71	0.00543	158.30	158.24	0.46
1-04-T-158A-11B	1-04-K-158A-11-2	обратный	159 X 5	73.50	0.00023682	15.15	15.67	-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	53.25	53.25	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	21.92	21.92	-3.05	46.00	42.95	0.05	0.00000	150.84	150.84	-0.00
1-04-T-180-2A	1-04-T-180-2B	подающий	159 X 5	38.90	0.00015320	65.28	65.20	30.02	46.00	15.98	0.49	0.00201	133.64	133.58	0.14
1-04-T-180-2A	1-04-T-180-2B	обратный	159 X 5	38.90	0.00015320	46.39	46.59	-30.02	46.00	15.98	0.49	0.00509	133.64	133.58	-0.14
1-04-T-180-2B	1-04-T-180-2B	подающий	159 X 5	5.80	0.00002911	65.20	65.08	30.02	46.00	15.98	0.49	0.02176	133.58	133.68	0.03
1-04-T-180-2B	1-04-T-180-2B	обратный	159 X 5	5.80	0.00002911	46.59	46.51	-30.02	46.00	15.98	0.49	0.01271	133.58	133.68	-0.03
1-04-T-180-2B	1-04-K-180-2	подающий	159 X 5	28.20	0.00008933	65.08	64.17	30.02	46.00	15.98	0.49	0.00000	133.68	134.50	-0.82
1-04-T-180-2B	1-04-K-180-2	обратный	159 X 5	28.20	0.00008933	46.51	45.77	-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	51.73	51.56	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	38.44	38.45	-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	53.94	53.50	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	42.29	42.63	-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	53.94	58.92	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	42.29	48.93	-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	53.50	53.49	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	42.63	42.64	-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	52.61	50.71	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	40.16	38.94	-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	48.15	48.72	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	36.14	36.73	-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	50.71	50.28	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	38.94	38.75	-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	50.28	49.61	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	38.75	39.08	-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-516-8-1B	подающий	159 X 5	5.00	0.00001947	48.72	48.72	10.75	46.00	35.25	0.17	0.00044	158.57	158.57	0.00
1-06-T-516-8-1A	1-06-T-516-8-1B	обратный	159 X 5	5.00	0.00001947	36.73	36.74	-10.75	46.00	35.25	0.17	0.00044	158.57	158.57	-0.00
1-07-K-11A-14	ПОТ-4125000006	подающий	159 X 5	11.55	0.00005292	49.80	49.66	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	21.49	21.35	-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	53.13	53.25	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	27.42	27.54	-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	53.36	52.98	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	25.40	25.14	-22.02	46.00	23.98	0.35	0.00952	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	52.98	54.25	15.61	46.00	30.39	0.25	0.02471	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	25.14	26.47	-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	46.06	46.03	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	17.66	17.73	-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	46.03	46.00	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	17.73	17.72	-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	69.42	68.29	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	56.36	55.31	-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	65.13	64.79	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	52.03	51.99	-29.99	46.00	16.01	0.48	0.00065	136.21	136.40	-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)
1-10-K-573-20A-2	1-10-T-573-20A-4	подающий	159 X 4.5	77.00	0.00019675	64.79	64.81	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	51.99	52.37	-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	61.28	61.28	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	47.66	47.67	-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	59.35	58.68	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	45.75	45.09	-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	64.81	64.12	29.99	46.00	16.01	0.48	0.01122	136.20	136.72	0.17
1-10-T-573-20A-4	ПОТ-000000021	обратный	159 X 4.5	61.50	0.00018941	52.37	52.02	-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	61.28	59.35	7.68	46.00	38.32	0.12	0.03463	140.29	142.21	0.01
1-10-T-573-26	1-10-K-573-28	обратный	159 X 5	55.70	0.00014598	47.67	45.75	-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	50.73	50.48	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	27.33	29.00	-46.05	46.00	-0.05	0.74	0.01075	162.50	161.79	-0.96
1-11-K-763-10-1-1	1-11-K-763-10-1-3	подающий	159 X 5	113.60	0.00033850	50.48	51.51	46.05	46.00	-0.05	0.74	0.00909	161.79	160.04	0.72
1-11-K-763-10-1-1	1-11-K-763-10-1-3	обратный	159 X 5	113.60	0.00033850	29.00	31.46	-46.05	46.00	-0.05	0.74	0.02172	161.79	160.04	-0.72
1-11-K-763-32-2	1-11-T-763-32-2a	подающий	159 X 4	75.45	0.00022602	46.77	48.72	21.52	46.00	24.48	0.34	0.02578	167.05	165.00	0.10
1-11-K-763-32-2	1-11-T-763-32-2a	обратный	159 X 4	75.45	0.00022602	22.20	24.35	-21.52	46.00	24.48	0.34	0.02856	167.05	165.00	-0.10
1-11-T-763-32-2a	1-11-K-763-32-2-1a	подающий	159 X 4	7.67	0.00007193	48.72	48.68	21.52	46.00	24.48	0.34	0.00000	165.00	165.00	-0.00
1-11-T-763-32-2a	1-11-K-763-32-2-1a	обратный	159 X 4	7.67	0.00007193	24.35	24.39	-21.52	46.00	24.48	0.34	0.00000	165.00	165.00	-0.00
1-12-K-1-10-5-6	1-12-K-1-10-5-8	подающий	159 X 5	125.20	0.00033592	52.83	54.76	14.65	46.00	31.35	0.24	0.01540	158.02	156.02	0.07
1-12-K-1-10-5-6	1-12-K-1-10-5-8	обратный	159 X 5	125.20	0.00033592	33.50	35.57	-14.65	46.00	31.35	0.24	0.01655	158.02	156.02	-0.07
1-12-K-1-10-5-8	ПОТ-1420660001	подающий	159 X 5	16.00	0.00004523	54.76	53.72	14.65	46.00	31.35	0.24	0.06498	156.02	157.05	0.01
1-12-K-1-10-5-8	ПОТ-1420660001	обратный	159 X 5	16.00	0.00004523	35.57	34.55	-14.65	46.00	31.35	0.24	0.06377	156.02	157.05	-0.01
1-12-K-1-17-10	ПОТ-36260018	подающий	159 X 5	9.70	0.00006411	49.01	49.68	5.12	46.00	40.88	0.08	0.06890	160.69	160.02	0.00
1-12-K-1-17-10	ПОТ-36260018	обратный	159 X 5	9.70	0.00006411	31.68	32.35	-5.12	46.00	40.88	0.08	0.06925	160.69	160.02	-0.00
1-12-K-1-17-18	1-12-K-1-17-18-2	подающий	159 X 5	28.00	0.00007205	50.47	49.62	19.45	46.00	26.55	0.31	0.03061	159.17	160.00	0.03
1-12-K-1-17-18	1-12-K-1-17-18-2	обратный	159 X 5	28.00	0.00007205	33.25	32.45	-19.45	46.00	26.55	0.31	0.02867	159.17	160.00	-0.03
1-12-K-1-17-18-2	1-12-K-1-17-18-6	подающий	159 X 5	41.00	0.00010379	49.62	48.93	14.39	46.00	31.61	0.23	0.01687	160.00	160.67	0.02
1-12-K-1-17-18-2	1-12-K-1-17-18-6	обратный	159 X 5	41.00	0.00010379	32.45	31.80	-14.39	46.00	31.61	0.23	0.01582	160.00	160.67	-0.02
1-12-K-1-17-18-6	1-12-K-1-17-18-8	подающий	159 X 5	40.70	0.00014448	48.93	49.95	14.39	46.00	31.61	0.23	0.02506	160.67	159.62	0.03
1-12-K-1-17-18-6	1-12-K-1-17-18-8	обратный	159 X 5	40.70	0.00014448	31.80	32.88	-14.39	46.00	31.61	0.23	0.02653	160.67	159.62	-0.03
1-12-K-1-18	ПОТ-36250005	подающий	159 X 5	45.20	0.00014726	49.24	48.19	24.30	46.00	21.70	0.39	0.02316	160.50	161.46	0.09
1-12-K-1-18	ПОТ-36250005	обратный	159 X 5	45.20	0.00014726	31.80	30.93	-24.30	46.00	21.70	0.39	0.01932	160.50	161.46	-0.09
1-12-K-1-24-12	ПОТ-1420680001	подающий	159 X 4	17.10	0.00004836	52.19	51.85	39.90	46.00	6.10	0.63	0.01970	155.02	155.28	0.08
1-12-K-1-24-12	ПОТ-1420680001	обратный	159 X 4	17.10	0.00004836	39.37	39.19	-39.90	46.00	6.10	0.63	0.01070	155.02	155.28	-0.08
1-12-K-1-24-4	1-12-K-1-24-6	подающий	159 X 4	35.80	0.00012474	55.49	55.56	39.90	46.00	6.10	0.63	0.00199	152.43	152.16	0.20
1-12-K-1-24-4	1-12-K-1-24-6	обратный	159 X 4	35.80	0.00012474	41.25	41.72	-39.90	46.00	6.10	0.63	0.01309	152.43	152.16	-0.20
1-12-K-1-24-6	1-12-K-1-24-12	подающий	159 X 4	131.30	0.00032338	55.56	52.19	39.90	46.00	6.10	0.63	0.02570	152.16	155.02	0.51
1-12-K-1-24-6	1-12-K-1-24-12	обратный	159 X 4	131.30	0.00032338	41.72	39.37	-39.90	46.00	6.10	0.63	0.01786	152.16	155.02	-0.51
1-12-K-2-12	1-12-K-2-12-2	подающий	159 X 4.5	123.00	0.00035363	46.91	46.41	11.29	46.00	34.71	0.18	0.00411	163.82	164.28	0.05
1-12-K-2-12	1-12-K-2-12-2	обратный	159 X 4.5	123.00	0.00035363	27.87	27.46	-11.29	46.00	34.71	0.18	0.00337	163.82	164.28	-0.05
1-12-K-2-6	1-12-K-3-22-3	подающий	159 X 4.5	25.50	0.00008662	45.44	46.17	-18.99	46.00	27.01	0.30	0.02828	165.80	165.11	-0.03
1-12-K-2-6	1-12-K-3-22-3	обратный	159 X 4.5	25.50	0.00008662	25.38	26.05	14.96	46.00	31.04	0.24	0.02630	165.80	165.11	0.02
1-12-K-3-14	1-12-K-3-16	подающий	159 X 4.5	39.50	0.00010567	46.13	46.58	41.35	46.00	4.65	0.66	0.01137	165.84	165.21	0.18
1-12-K-3-14	1-12-K-3-16	обратный	159 X 4.5	39.50	0.00010567	24.75	25.52	-37.32	46.00	8.68	0.59	0.01967	165.84	165.21	-0.15
1-12-K-3-16	1-12-K-3-18	подающий	159 X 4.5	24.50	0.00006294	46.58	46.37	38.37	46.00	7.63	0.61	0.00000	165.21	165.33	-0.12
1-12-K-3-16	1-12-K-3-18	обратный	159 X 4.5	24.50	0.00006294	25.52	25.48	-34.33	46.00	11.67	0.55	0.00000	165.21	165.33	-0.12
1-12-K-3-18	1-12-K-3-20	подающий	159 X 4.5	68.00	0.00016129	46.37	45.96	33.70	46.00	12.30	0.54	0.00596	165.33	165.57	0.17
1-12-K-3-18	1-12-K-3-20	обратный	159 X 4.5	68.00	0.00016129	25.48	25.40	-29.67	46.00	16.33	0.47	0.00119	165.33	165.57	-0.16
1-12-K-3-20	1-12-K-3-22	подающий	159 X 4.5	25.00	0.00009178	45.96	45.90	31.14	46.00	14.86	0.50	0.00236	165.57	165.54	0.09
1-12-K-3-20	1-12-K-3-22	обратный	159 X 4.5	25.00	0.00009178	25.40	25.50	-27.11	46.00	18.89	0.43	0.00390	165.57	165.54	-0.07
1-12-K-3-22	1-12-T-3-22-2	подающий	159 X 5	61.00	0.00019202	45.76	45.54	10.24	46.00	35.76	0.17	0.00361	165.54	165.74	0.02
1-12-K-3-22	1-12-T-3-22-2	обратный	159 X 5	61.00	0.00019202	25.61	25.43	-10.24	46.00	35.76	0.17	0.00295	165.54	165.74	-0.02
1-12-K-3-22-1	1-12-K-3-22	подающий	159 X 4.5	35.00	0.00012195	45.75	45.90	-31.14	46.00	14.86	0.50	0.00452	165.58	165.54	-0.12
1-12-K-3-22-1	1-12-K-3-22	обратный	159 X 4.5	35.00	0.00012195	25.55	25.50	27.11	46.00	18.89	0.43	0.00142	165.58	165.54	0.09
1-12-K-3-22-1	1-12-T-3-22-1-1A	подающий	159 X 5	17.00	0.00008121	45.75	46.23	11.38	46.00	34.62	0.18	0.02821	165.58	165.09	0.01
1-12-K-3-22-1	1-12-T-3-22-1-1A	обратный	159 X 5	17.00	0.00008121	25.55	26.05	-11.38	46.00	34.62	0.18	0.02944	165.58	165.09	-0.01
1-12-K-3-22-3	1-12-K-3-22-1	подающий	159 X 4.5	46.50	0.00014039	46.17	45.75	-18.99	46.00	27.01	0.30	0.00902	165.11	165.58	-0.05
1-12-K-3-22-3	1-12-K-3-22-1	обратный	159 X 4.5	46.50	0.00014039	26.05	25.55	14.96	46.00	31.04	0.24	0.01078	165.11	165.58	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-Т-1-17-18А	1-12-К-1-17-18	подающий	159 X 6	6.00	0.00005196	50.50	50.47	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	33.23	33.25	-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	68.06	64.38	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	56.13	52.59	-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	46.02	46.02	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	25.26	25.26	-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	46.23	45.76	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	26.05	25.61	-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	49.34	49.02	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	23.17	22.89	-16.16	46.00	29.84	0.26	0.02526	165.30	165.60	-0.02
1-13-К-106-40-1	1-13-ЦТП-10	подающий	159 X 5	48.40	0.00013664	61.62	61.91	33.05	46.00	12.95	0.53	0.00000	151.20	150.76	0.44
1-13-К-106-40-1	1-13-ЦТП-10	обратный	159 X 5	48.40	0.00013664	38.90	39.49	-33.05	46.00	12.95	0.53	0.00000	151.20	150.76	0.44
1-13-К-106-46	1-13-ЦТП-12	подающий	159 X 5	89.90	0.00031404	55.10	61.11	7.48	46.00	38.52	0.12	0.06688	159.37	153.34	0.02
1-13-К-106-46	1-13-ЦТП-12	обратный	159 X 5	89.90	0.00031404	30.41	36.46	-7.48	46.00	38.52	0.12	0.06727	159.37	153.34	-0.02
1-13-К-106-52-1	1-13-Т-106-52-3А	подающий	159 X 5	13.10	0.00003715	57.16	57.42	38.11	46.00	7.89	0.62	0.02031	156.91	156.59	0.05
1-13-К-106-52-1	1-13-Т-106-52-3А	обратный	159 X 5	13.10	0.00003715	33.27	33.64	-38.11	46.00	7.89	0.62	0.02855	156.91	156.59	-0.05
1-13-К-106-66	1-13-Т-106-66А	подающий	159 X 3.2	28.30	0.00009605	50.94	50.87	16.97	46.00	29.03	0.26	0.00239	163.55	163.59	0.03
1-13-К-106-66	1-13-Т-106-66А	обратный	159 X 3.2	28.30	0.00009605	26.19	26.17	-16.97	46.00	29.03	0.26	0.00043	163.55	163.59	-0.03
1-13-К-106-68	1-13-Т-106-68-1А	подающий	159 X 5	4.60	0.00002372	50.26	50.24	28.98	46.00	17.02	0.47	0.00432	164.24	164.24	0.02
1-13-К-106-68	1-13-Т-106-68-1А	обратный	159 X 5	4.60	0.00002372	25.47	25.49	-28.98	46.00	17.02	0.47	0.00432	164.24	164.24	-0.02
1-13-К-106-68	1-13-Т-106-68-2А	подающий	159 X 5	13.70	0.00007348	50.26	50.24	17.59	46.00	28.41	0.28	0.00166	164.24	164.24	0.02
1-13-К-106-68	1-13-Т-106-68-2А	обратный	159 X 5	13.70	0.00007348	25.47	25.50	-17.59	46.00	28.41	0.28	0.00166	164.24	164.24	-0.02
1-13-К-106-78-1	1-13-К-106-78-3	подающий	159 X 5	54.70	0.00014881	48.67	48.10	27.07	46.00	18.93	0.44	0.01058	165.91	166.38	0.11
1-13-К-106-78-1	1-13-К-106-78-3	обратный	159 X 5	54.70	0.00014881	23.67	23.31	-27.07	46.00	18.93	0.44	0.00660	165.91	166.38	-0.11
1-13-К-106-78-3	1-13-Т-106-78-5А	подающий	159 X 5	64.00	0.00016542	48.10	49.19	22.55	46.00	23.45	0.36	0.01712	166.38	165.20	0.08
1-13-К-106-78-3	1-13-Т-106-78-5А	обратный	159 X 5	64.00	0.00016542	23.31	24.57	-22.55	46.00	23.45	0.36	0.01975	166.38	165.20	-0.08
1-13-К-106-78-7	1-13-К-106-78-9	подающий	159 X 5	79.50	0.00023794	49.25	49.53	16.68	46.00	29.32	0.27	0.00357	165.08	164.73	0.07
1-13-К-106-78-7	1-13-К-106-78-9	обратный	159 X 5	79.50	0.00023794	24.75	25.17	-16.68	46.00	29.32	0.27	0.00524	165.08	164.73	-0.07
1-13-Т-106-10-2-2	1-13-Т-106-10-2-4	подающий	159 X 5	51.10	0.00015073	49.02	48.96	16.16	46.00	29.84	0.26	0.00116	165.60	165.62	0.04
1-13-Т-106-10-2-2	1-13-Т-106-10-2-4	обратный	159 X 5	51.10	0.00015073	22.89	22.91	-16.16	46.00	29.84	0.26	0.00038	165.60	165.62	-0.04
1-13-Т-106-40	1-13-Т-106-40-1А	подающий	159 X 5	43.70	0.00014374	55.88	59.47	33.05	46.00	12.95	0.53	0.08222	157.25	153.50	0.16
1-13-Т-106-40	1-13-Т-106-40-1А	обратный	159 X 5	43.70	0.00014374	32.53	36.44	-33.05	46.00	12.95	0.53	0.08941	157.25	153.50	-0.16
1-13-Т-106-40-1Б	1-13-Т-106-40-1В	подающий	159 X 4	33.80	0.00008727	60.65	60.85	33.05	46.00	12.95	0.52	0.00606	152.30	152.00	0.10
1-13-Т-106-40-1Б	1-13-Т-106-40-1В	обратный	159 X 4	33.80	0.00008727	37.67	38.06	-33.05	46.00	12.95	0.52	0.01170	152.30	152.00	-0.10
1-13-Т-106-40-1В	1-13-К-106-40-1	подающий	159 X 5	9.10	0.00002907	60.85	61.62	33.05	46.00	12.95	0.53	0.00000	152.00	151.20	0.80
1-13-Т-106-40-1В	1-13-К-106-40-1	обратный	159 X 5	9.10	0.00002907	38.06	38.90	-33.05	46.00	12.95	0.53	0.00000	152.00	151.20	0.80
1-13-Т-106-48-1	ПОТ-4023000002	подающий	159 X 5	61.00	0.00020496	70.40	70.78	8.91	46.00	37.09	0.14	0.00000	144.06	143.67	0.39
1-13-Т-106-48-1	ПОТ-4023000002	обратный	159 X 5	61.00	0.00020496	45.72	46.13	-8.91	46.00	37.09	0.14	0.00000	144.06	143.67	0.39
1-13-Т-106-52-1А	1-13-Т-106-52-1Б	подающий	159 X 5	9.00	0.00003531	56.78	55.46	46.34	46.00	-0.34	0.75	0.14620	157.55	158.79	0.08
1-13-Т-106-52-1А	1-13-Т-106-52-1Б	обратный	159 X 5	9.00	0.00003531	32.36	31.20	-46.34	46.00	-0.34	0.75	0.12934	157.55	158.79	-0.08
1-13-Т-106-52-1Б	1-13-К-106-52-1	подающий	159 X 5	34.00	0.00008739	55.46	57.16	46.34	46.00	-0.34	0.75	0.04977	158.79	156.91	0.19
1-13-Т-106-52-1Б	1-13-К-106-52-1	обратный	159 X 5	34.00	0.00008739	31.20	33.27	-46.34	46.00	-0.34	0.75	0.06081	158.79	156.91	-0.19
1-13-Т-106-52-3А	1-13-Т-106-52-3Б	подающий	159 X 5	96.00	0.00023260	57.42	57.11	24.50	46.00	21.50	0.40	0.00323	156.59	156.76	0.14
1-13-Т-106-52-3А	1-13-Т-106-52-3Б	обратный	159 X 5	96.00	0.00023260	33.64	33.61	-24.50	46.00	21.50	0.40	0.00032	156.59	156.76	-0.14
1-13-Т-106-52-3Б	1-13-Т-106-52-5А	подающий	159 X 5	23.30	0.00006363	57.11	58.03	24.50	46.00	21.50	0.40	0.03957	156.76	155.80	0.04
1-13-Т-106-52-3Б	1-13-Т-106-52-5А	обратный	159 X 5	23.30	0.00006363	33.61	34.61	-24.50	46.00	21.50	0.40	0.04284	156.76	155.80	-0.04
1-13-Т-106-52-5А	1-13-Т-106-52-5Б	подающий	159 X 5	92.00	0.00022323	58.03	57.33	19.08	46.00	26.92	0.31	0.00762	155.80	156.42	0.08
1-13-Т-106-52-5А	1-13-Т-106-52-5Б	обратный	159 X 5	92.00	0.00022323	34.61	34.07	-19.08	46.00	26.92	0.31	0.00586	155.80	156.42	-0.08
1-13-Т-106-52-5Б	1-13-Т-106-52-7А	подающий	159 X 5	18.10	0.00004498	57.33	57.24	19.08	46.00	26.92	0.31	0.00533	156.42	156.50	0.02
1-13-Т-106-52-5Б	1-13-Т-106-52-7А	обратный	159 X 5	18.10	0.00004498	34.07	34.01	-19.08	46.00	26.92	0.31	0.00351	156.42	156.50	-0.02
1-13-Т-106-66А	1-13-Т-106-66Б	подающий	159 X 3.2	13.71	0.00002830	50.87	50.69	13.57	46.00	32.43	0.21	0.01351	163.59	163.77	0.01
1-13-Т-106-66А	1-13-Т-106-66Б	обратный	159 X 3.2	13.71	0.00002830	26.17	26.00	-13.57	46.00	32.43	0.21	0.01275	163.59	163.77	-0.01
1-13-Т-106-66Б	1-13-Т-106-66В	подающий	159 X 3.2	40.20	0.00008299	50.69	49.93	13.57	46.00	32.43	0.21	0.01879	163.77	164.51	0.02
1-13-Т-106-66Б	1-13-Т-106-66В	обратный	159 X 3.2	40.20	0.00008299	26.00	25.27	-13.57	46.00	32.43	0.21	0.01803	163.77	164.51	-0.02
1-13-Т-106-66В	1-13-Т-106-66Г	подающий	159 X 3.2	63.74	0.00013159	49.93	49.93	10.18	46.00	35.82	0.16	0.00006	164.51	164.50	0.01
1-13-Т-106-66В	1-13-Т-106-66Г	обратный	159 X 3.2	63.74	0.00013159	25.27	25.30	-10.18	46.00	35.82	0.16	0.00037	164.51	164.50	-0.01
1-13-Т-106-68-2А	1-13-Т-106-68-2Б	подающий	159 X 5	112.93	0.00026449	50.24	48.92	12.99	46.00	33.01	0.21	0.01164	164.24	165.51	0.04
1-13-Т-106-68-2А	1-13-Т-106-68-2Б	обратный	159 X 5	112.93	0.00026449	25.50	24.27	-12.99	46.00	33.01	0.21	0.01085	164.24	165.51	-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)
1-13-T-106-78-5A	1-13-T-106-78-5Б	подающий	159 X 5	12.00	0.00002810	49.19	49.18	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	24.57	24.59	-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	49.18	49.25	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	24.59	24.75	-20.36	46.00	25.64	0.33	0.00385	165.20	165.08	-0.05
1-14-K-171-11	ПОТ-3427000005	подающий	159 X 4.5	44.00	0.00014733	59.48	60.47	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	43.67	44.70	-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	51.40	52.63	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	43.83	47.09	-48.74	46.00	-2.74	0.79	0.02230	152.24	150.00	-1.02
1-14-K-171-3-1	1-14-ЦТП-26	подающий	159 X 5	29.30	0.00011519	52.63	62.36	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	47.09	57.36	-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	48.73	48.41	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	40.78	40.58	-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	48.41	48.85	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	40.58	41.13	-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	48.41	48.41	7.68	46.00	38.33	0.12	0.00023	155.56	155.56	0.00
1-14-K-174-2	ПОТ-1410700002	обратный	159 X 5	3.00	0.00001349	40.58	40.58	-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	48.12	47.25	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	42.04	41.22	-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	47.53	47.77	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	40.28	40.56	-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	46.33	48.12	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	40.12	42.04	-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	42.93	42.64	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	35.65	35.40	-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	43.63	43.29	15.90	46.00	30.10	0.26	0.07402	160.76	161.08	0.01
1-14-K-184	1-14-T-184-1A	обратный	159 X 5	4.50	0.00005193	35.33	35.02	-15.90	46.00	30.10	0.26	0.06818	160.76	161.08	-0.01
1-14-K-184	1-14-T-184-2A	подающий	159 X 5	23.80	0.00009714	43.63	43.15	18.29	46.00	27.71	0.30	0.01985	160.76	161.20	0.03
1-14-K-184	1-14-T-184-2A	обратный	159 X 5	23.80	0.00009714	35.33	34.92	-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	43.68	43.68	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	34.93	35.03	-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	43.68	43.01	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	34.93	34.32	-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	43.68	43.57	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	35.03	34.93	-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	43.57	44.07	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	34.93	35.47	-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	47.77	47.72	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	40.37	40.41	-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	47.72	47.76	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	40.41	40.47	-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	47.76	47.53	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	40.47	40.28	-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	47.77	48.41	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	40.56	41.22	-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	47.77	47.77	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	40.56	40.56	-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	45.20	50.66	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	49.19	54.71	-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	48.41	49.67	-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	41.22	42.48	-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	45.50	45.69	18.55	46.00	27.45	0.15	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	37.60	37.80	-18.55	46.00	27.45	0.15	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	43.29	43.11	2.04	46.00	43.96	0.03	0.00547	161.08	161.26	0.00
1-14-T-184-1A	1-14-T-184-1Б	обратный	159 X 5	33.00	0.00008505	35.02	34.84	-2.04	46.00	43.96	0.03	0.00545	161.08	161.26	-0.00
1-14-T-184-1A	1-14-T-184-1Б	подающий	159 X 5	118.10	0.00029859	43.29	43.95	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	35.02	35.75	-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	43.29	43.29	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	35.02	35.02	-2.96	46.00	43.04	0.05	0.00000	161.08	161.08	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-184-1В	ПОТ-1440720009	подающий	159 X 5	60.32	0.00016327	43.95	44.30	3.97	46.00	42.03	0.06	0.00593	160.39	160.03	0.00
1-14-T-184-1В	ПОТ-1440720009	обратный	159 X 5	60.32	0.00016327	35.75	36.11	-3.97	46.00	42.03	0.06	0.00601	160.39	160.03	-0.00
1-14-T-184-2А	1-14-T-184-2Б	подающий	159 X 5	60.16	0.00014090	43.15	42.51	13.44	46.00	32.56	0.22	0.01073	161.20	161.82	0.03
1-14-T-184-2А	1-14-T-184-2Б	обратный	159 X 5	60.16	0.00014090	34.92	34.33	-13.44	46.00	32.56	0.22	0.00988	161.20	161.82	-0.03
1-14-T-184-2Б	1-14-T-184-4А	подающий	159 X 5	9.20	0.00002155	42.51	42.41	13.44	46.00	32.56	0.22	0.01021	161.82	161.91	0.00
1-14-T-184-2Б	1-14-T-184-4А	обратный	159 X 5	9.20	0.00002155	34.33	34.24	-13.44	46.00	32.56	0.22	0.00936	161.82	161.91	-0.00
1-14-T-184-4А	1-14-T-184-4Б	подающий	159 X 5	36.41	0.00008528	42.41	42.25	10.88	46.00	35.12	0.18	0.00000	161.91	162.06	-0.15
1-14-T-184-4А	1-14-T-184-4Б	обратный	159 X 5	36.41	0.00008528	34.24	34.10	-10.88	46.00	35.12	0.18	0.00000	161.91	162.06	-0.15
1-14-T-184-4Б	1-14-T-184-4В	подающий	159 X 5	27.70	0.00006488	42.25	42.12	5.97	46.00	40.03	0.10	0.00478	162.06	162.19	0.00
1-14-T-184-4Б	1-14-T-184-4В	обратный	159 X 5	27.70	0.00006488	34.10	33.97	-5.97	46.00	40.03	0.10	0.00461	162.06	162.19	-0.00
1-14-ЦТП-13	1-14-K-171-9-2	подающий	159 X 5	41.80	0.00016258	56.05	56.55	-23.00	46.00	23.00	0.37	0.00000	146.96	146.55	0.41
1-14-ЦТП-13	1-14-K-171-9-2	обратный	159 X 5	41.80	0.00016258	40.13	40.46	23.00	46.00	23.00	0.37	0.00000	146.96	146.55	0.41
1-15-K-605	ПОТ-1470730002	подающий	159 X 6	38.37	0.00015660	52.20	52.50	25.84	46.00	20.16	0.43	0.00770	150.95	150.55	0.10
1-15-K-605	ПОТ-1470730002	обратный	159 X 6	38.37	0.00015660	23.06	23.56	-25.84	46.00	20.16	0.43	0.01315	150.95	150.55	-0.10
1-15-K-609	1-15-T-609-3	подающий	159 X 4.5	164.00	0.00047277	62.09	62.05	18.78	46.00	27.22	0.30	0.00028	140.79	140.67	0.17
1-15-K-609	1-15-T-609-3	обратный	159 X 4.5	164.00	0.00047277	33.48	33.77	-18.78	46.00	27.22	0.30	0.00175	140.79	140.67	-0.17
1-15-K-609-10-2	1-15-K-609-10-4	подающий	159 X 5	32.30	0.00009635	55.05	53.98	36.38	46.00	9.62	0.59	0.03305	147.06	148.00	0.13
1-15-K-609-10-2	1-15-K-609-10-4	обратный	159 X 5	32.30	0.00009635	27.99	27.18	-36.38	46.00	9.62	0.59	0.02515	147.06	148.00	-0.13
1-15-K-609-10-4	1-15-K-609-10-4-2	подающий	159 X 5	31.70	0.00012340	53.98	53.76	12.59	46.00	33.41	0.20	0.00693	148.00	148.20	0.02
1-15-K-609-10-4	1-15-K-609-10-4-2	обратный	159 X 5	31.70	0.00012340	27.18	27.00	-12.59	46.00	33.41	0.20	0.00569	148.00	148.20	-0.02
1-15-K-609-10-4	1-15-K-609-10-6	подающий	159 X 5	68.00	0.00023688	53.98	54.69	23.79	46.00	22.21	0.38	0.00000	148.00	147.16	0.84
1-15-K-609-10-4	1-15-K-609-10-6	обратный	159 X 5	68.00	0.00023688	27.18	28.15	-23.79	46.00	22.21	0.38	0.00000	148.00	147.16	0.84
1-15-K-609-10-4-2	1-15-K-609-10-4-4	подающий	159 X 5	15.50	0.00007899	53.76	53.36	7.98	46.00	38.02	0.13	0.02613	148.20	148.60	0.00
1-15-K-609-10-4-2	1-15-K-609-10-4-4	обратный	159 X 5	15.50	0.00007899	27.00	26.60	-7.98	46.00	38.02	0.13	0.02548	148.20	148.60	-0.01
1-15-K-609-10-4-4	1-15-ЦТП-14	подающий	159 X 5	8.20	0.00002697	53.36	53.35	5.69	46.00	40.31	0.09	0.00000	148.60	148.61	-0.01
1-15-K-609-10-4-4	1-15-ЦТП-14	обратный	159 X 5	8.20	0.00002697	26.60	26.59	-5.69	46.00	40.31	0.09	0.00000	148.60	148.61	-0.01
1-15-K-609-10-6	1-15-ЦТП-30	подающий	159 X 5	73.00	0.00019426	54.69	55.04	20.25	46.00	25.75	0.33	0.00000	147.16	146.73	0.43
1-15-K-609-10-6	1-15-ЦТП-30	обратный	159 X 5	73.00	0.00019426	28.15	28.66	-20.25	46.00	25.75	0.33	0.00000	147.16	146.73	0.43
1-15-K-609-10-6	ПОТ-1340470021	подающий	159 X 5	5.72	0.00005479	54.69	55.85	3.54	46.00	42.46	0.06	0.20268	147.16	146.00	0.00
1-15-K-609-10-6	ПОТ-1340470021	обратный	159 X 5	5.72	0.00005479	28.15	29.31	-3.54	46.00	42.46	0.06	0.20290	147.16	146.00	-0.00
1-15-K-609-4	1-15-ЦТП-27	подающий	159 X 5	104.00	0.00030955	59.58	55.35	62.56	46.00	-16.56	1.01	0.04069	142.91	145.93	1.21
1-15-K-609-4	1-15-ЦТП-27	обратный	159 X 5	104.00	0.00030955	31.76	29.95	-62.56	46.00	-16.56	1.01	0.01739	142.91	145.93	-1.21
1-15-K-611	1-15-ЦТП-34	подающий	159 X 5	19.50	0.00010259	65.93	65.30	20.16	46.00	25.84	0.33	0.03239	136.92	137.51	0.04
1-15-K-611	1-15-ЦТП-34	обратный	159 X 5	19.50	0.00010259	37.39	36.84	-20.16	46.00	25.84	0.33	0.02812	136.92	137.51	-0.04
1-15-K-638	1-15-ЦТП-44	подающий	159 X 6	22.00	0.00008675	48.70	49.12	23.64	46.00	22.36	0.39	0.01916	154.14	153.67	0.05
1-15-K-638	1-15-ЦТП-44	обратный	159 X 6	22.00	0.00008675	20.18	20.69	-23.64	46.00	22.36	0.39	0.02357	154.14	153.67	-0.05
1-15-K-639-14	1-15-ЦТП-20	подающий	159 X 5	5.00	0.00005310	54.61	54.57	27.61	46.00	18.39	0.45	0.00810	154.85	154.85	0.04
1-15-K-639-14	1-15-ЦТП-20	обратный	159 X 5	5.00	0.00005310	38.81	38.85	-27.61	46.00	18.39	0.45	0.00810	154.85	154.85	-0.04
1-15-K-639-15	1-15-T-639-15-1А	подающий	159 X 5	133.40	0.00041333	54.16	51.64	16.05	46.00	29.95	0.26	0.01886	155.32	157.73	0.11
1-15-K-639-15	1-15-T-639-15-1А	обратный	159 X 5	133.40	0.00041333	38.33	36.02	-16.05	46.00	29.95	0.26	0.01727	155.32	157.73	-0.11
1-15-K-639-15-2	1-15-K-639-15-3	подающий	159 X 5	75.50	0.00021305	52.02	52.06	7.52	46.00	38.48	0.12	0.00000	157.29	157.24	0.05
1-15-K-639-15-2	1-15-K-639-15-3	обратный	159 X 5	75.50	0.00021305	36.52	36.59	-7.52	46.00	38.48	0.12	0.00000	157.29	157.24	0.05
1-15-K-639-20	ПОТ-40270003	подающий	159 X 5	31.20	0.00015069	52.12	51.96	4.08	46.00	41.92	0.07	0.00521	157.48	157.64	0.00
1-15-K-639-20	ПОТ-40270003	обратный	159 X 5	31.20	0.00015069	36.04	35.88	-4.08	46.00	41.92	0.07	0.00505	157.48	157.64	-0.00
1-15-T-639-15-1А	1-15-T-639-15-1Б	подающий	159 X 5	121.00	0.00036359	51.64	51.62	12.13	46.00	33.87	0.20	0.00019	157.73	157.70	0.05
1-15-T-639-15-1А	1-15-T-639-15-1Б	обратный	159 X 5	121.00	0.00036359	36.02	36.11	-12.13	46.00	33.87	0.20	0.00069	157.73	157.70	-0.05
1-15-T-639-15-1Б	1-15-K-639-15-2	подающий	159 X 5	23.10	0.00006186	51.62	52.02	12.13	46.00	33.87	0.20	0.01736	157.70	157.29	0.01
1-15-T-639-15-1Б	1-15-K-639-15-2	обратный	159 X 5	23.10	0.00006186	36.11	36.52	-12.13	46.00	33.87	0.20	0.01814	157.70	157.29	-0.01
1-16-K-263А-0-4	1-16-ЦТП-3	подающий	159 X 5	79.00	0.00029368	41.90	41.51	15.61	46.00	30.39	0.25	0.00000	159.06	159.37	-0.31
1-16-K-263А-0-4	1-16-ЦТП-3	обратный	159 X 5	79.00	0.00029368	17.86	17.63	-15.61	46.00	30.39	0.25	0.00000	159.06	159.37	-0.31
1-16-K-265	ПОТ-37280006	подающий	159 X 6	13.00	0.00007639	42.77	42.51	30.50	46.00	15.50	0.51	0.02008	158.22	158.41	0.07
1-16-K-265	ПОТ-37280006	обратный	159 X 6	13.00	0.00007639	18.67	18.55	-30.50	46.00	15.50	0.51	0.00915	158.22	158.41	-0.07
1-16-K-355-2	ПОТ-3728000005	подающий	159 X 4.5	24.00	0.00008700	48.83	48.81	14.49	46.00	31.51	0.23	0.00000	152.34	152.34	0.00
1-16-K-355-2	ПОТ-3728000005	обратный	159 X 4.5	24.00	0.00008700	24.37	24.39	-14.49	46.00	31.51	0.23	0.00000	152.34	152.34	-0.00
1-16-K-356	1-16-T-356-2	подающий	159 X 5	27.05	0.00011251	53.37	54.02	22.67	46.00	23.33	0.37	0.02411	147.96	147.25	0.06
1-16-K-356	1-16-T-356-2	обратный	159 X 5	27.05	0.00011251	28.59	29.36	-22.67	46.00	23.33	0.37	0.02838	147.96	147.25	-0.06
1-16-T-266А	1-16-K-266	подающий	159 X 5	51.10	0.00016107	44.78	43.68	-9.67	46.00	36.33	0.16	0.00000	156.20	157.31	-1.11
1-16-T-266А	1-16-K-266	обратный	159 X 5	51.10	0.00016107	20.70	19.57	9.67	46.00	36.33	0.16	0.00000	156.20	157.31	-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)
1-16-Т-351-1	1-16-К-351	подающий	159 X 5	23.43	0.00009626	47.99	47.80	-43.77	46.00	2.23	0.71	0.00000	152.90	153.28	-0.38
1-16-Т-351-1	1-16-К-351	обратный	159 X 5	23.43	0.00009626	24.09	23.52	43.77	46.00	2.23	0.71	0.00000	152.90	153.28	-0.38
1-16-Т-356-2	ПОТ-1340470034	подающий	159 X 5	31.00	0.00014634	54.02	53.94	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	29.36	29.43	-22.67	46.00	23.33	0.37	0.00000	147.25	147.25	0.00
1-16-ЦТП-35	1-16-Т-351-1	подающий	159 X 5	0.57	0.00004274	47.56	47.99	-36.27	46.00	9.73	0.59	0.76065	153.28	152.90	-0.06
1-16-ЦТП-35	1-16-Т-351-1	обратный	159 X 5	0.57	0.00004274	23.76	24.09	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	51.34	51.01	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	34.98	34.68	-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	59.75	59.74	16.03	46.00	29.97	0.26	0.00545	148.73	148.73	0.01
1-17-К-158-4	1-17-ЦТП-8	обратный	159 X 5	2.20	0.00004655	46.81	46.82	-16.03	46.00	29.97	0.26	0.00546	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	53.17	48.93	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	37.91	33.77	-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	51.01	50.97	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	34.68	34.65	-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	50.97	52.37	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	34.65	36.06	-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	59.66	59.99	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	40.91	41.29	-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	59.42	185.79	6.73	46.00	39.27	0.11	19.59350	126.38	0.00	0.00
1-18-К-130	ПОТ-34290024	обратный	159 X 5	6.45	0.00004098	40.58	166.96	-6.73	46.00	39.27	0.11	19.59409	126.38	0.00	-0.00
1-18-Т-128-1А	1-18-Т-128-1Б	подающий	159 X 5	20.30	0.00006307	59.99	59.98	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	41.29	41.30	-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	59.98	60.23	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	41.30	41.59	-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	48.99	48.30	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	39.79	39.33	-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	51.53	50.29	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	39.88	38.74	-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	50.29	49.75	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	38.74	38.22	-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	47.44	47.91	-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	36.81	37.28	-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	48.84	48.36	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	37.17	37.20	-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	48.36	47.95	27.80	46.00	18.20	0.45	0.01952	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	37.20	36.89	-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	47.54	47.55	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	36.77	36.88	-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	47.55	47.44	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	36.88	36.81	-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	48.06	48.44	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	37.15	37.57	-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	47.73	47.69	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	36.64	36.70	-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	47.69	48.18	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	36.70	37.26	-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	48.18	48.06	10.89	46.00	35.11	0.18	0.00694	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	37.26	37.15	-10.89	46.00	35.11	0.18	0.00618	158.57	158.69	-0.01
1-19-К-413	1-19-Т-413-2А	подающий	159 X 5	71.20	0.00021591	49.68	48.88	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	33.95	33.62	-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	48.89	48.61	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	32.60	32.68	-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	48.61	48.68	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	32.68	33.21	-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	48.68	50.32	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	33.21	35.77	-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	47.65	48.93	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	30.64	32.06	-11.29	46.00	34.71	0.19	0.00832	162.15	160.80	-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)
1-19-K-417	1-19-T-417-1A	подающий	159 X 5	17.50	0.00008238	47.65	47.58	17.09	46.00	28.91	0.28	0.00366	162.15	162.19	0.02
1-19-K-417	1-19-T-417-1A	обратный	159 X 5	17.50	0.00008238	30.64	30.63	-17.09	46.00	28.91	0.28	0.00091	162.15	162.19	-0.02
1-19-K-417-2	1-19-K-417-4	подающий	159 X 5	110.50	0.00033124	48.93	49.99	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	32.06	33.15	-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	48.76	48.33	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	31.89	31.48	-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	49.99	49.99	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	33.15	33.15	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	46.80	46.77	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	29.21	29.22	-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	46.64	47.16	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	29.15	29.95	-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	46.77	47.02	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	29.22	29.47	-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	47.16	47.15	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	29.95	29.96	-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	46.25	46.57	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	26.11	26.57	-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	46.00	45.68	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	26.36	26.10	-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	45.68	45.49	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	26.10	25.95	-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	45.49	45.21	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	25.95	25.71	-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	45.49	45.10	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	25.95	25.56	-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	46.96	46.51	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	24.93	24.50	-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	45.84	46.25	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	21.22	21.71	-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	46.07	45.95	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	19.78	19.94	-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	45.95	45.48	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	19.94	19.69	-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	45.48	45.45	17.87	46.00	28.13	0.29	0.00057	169.10	169.08	0.05
1-19-K-425-6	1-19-K-425-8	обратный	159 X 5	46.00	0.00014396	19.69	19.76	-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	45.45	45.42	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	19.76	19.81	-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	47.74	47.45	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	37.45	37.20	-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	51.13	51.60	30.30	46.00	15.70	0.49	0.00898	155.59	154.94	0.18
1-19-K-9-0-1	1-19-K-9-0-2	обратный	159 X 5	52.00	0.00019940	40.28	41.11	-30.30	46.00	15.70	0.49	0.01602	155.59	154.94	-0.18
1-19-K-9-0-1	1-19-ЦТП-21	подающий	159 X 5	49.80	0.00016579	51.13	52.06	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	40.28	41.28	-15.19	46.00	30.81	0.25	0.02024	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	51.60	206.53	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	41.11	196.06	-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	47.95	47.90	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	36.89	36.95	-23.84	46.00	22.16	0.39	0.00158	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	47.90	47.54	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	36.95	36.77	-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	49.90	49.86	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	37.59	37.63	-32.12	46.00	13.88	0.52	0.00287	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	49.86	48.04	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	37.63	36.34	-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	48.04	48.02	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	36.34	36.37	-29.79	46.00	16.21	0.48	0.00289	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	48.02	47.99	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	36.37	36.40	-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	47.99	47.51	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	36.40	36.18	-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	47.51	47.66	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	36.18	36.41	-22.59	46.00	23.41	0.37	0.00647	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	47.66	47.73	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	36.41	36.64	-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	48.88	48.66	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	33.62	33.49	-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	48.66	48.73	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	33.49	33.60	-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	47.58	47.47	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	30.63	30.54	-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	47.47	48.76	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	30.54	31.89	-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	46.57	46.36	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	26.57	26.58	-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	46.36	46.00	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	26.58	26.36	-21.47	46.00	24.53	0.35	0.00000	164.91	165.20	-0.29
1-19-T-424-1А	1-19-T-424-1Б	подающий	159 X 5	40.00	0.00015060	45.77	45.68	24.59	46.00	21.41	0.40	0.00228	168.50	168.50	0.09
1-19-T-424-1А	1-19-T-424-1Б	обратный	159 X 5	40.00	0.00015060	20.50	20.60	-24.59	46.00	21.41	0.40	0.00227	168.50	168.50	-0.09
1-19-T-424-1Б	1-19-T-424-5А	подающий	159 X 5	24.80	0.00009430	45.68	45.12	24.59	46.00	21.41	0.40	0.02246	168.50	169.00	0.06
1-19-T-424-1Б	1-19-T-424-5А	обратный	159 X 5	24.80	0.00009430	20.60	20.15	-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	45.12	45.03	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	20.15	20.24	-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	45.03	45.84	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	20.24	21.22	-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	47.98	47.57	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	37.65	37.26	-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	47.57	47.74	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	37.26	37.45	-16.72	46.00	29.28	0.27	0.01830	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	47.45	47.60	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	37.20	37.37	-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	47.60	47.58	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	37.37	37.41	-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	47.58	47.57	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	37.41	37.42	-8.61	46.00	37.39	0.14	0.00022	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	47.57	47.56	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	37.42	37.43	-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	48.35	47.97	-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	28.24	27.84	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	63.38	63.31	15.94	46.00	30.06	0.26	0.00824	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	44.53	44.48	-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	65.18	65.38	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	46.25	46.49	-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	62.06	62.56	43.79	46.00	2.21	0.71	0.01143	136.79	136.01	0.28
1-20-K-55-2	1-20-K-55-2-1	обратный	159 X 5	44.00	0.00014445	43.31	44.37	-43.79	46.00	2.21	0.71	0.02402	136.79	136.01	-0.28
1-20-K-55-20**	1-20-K-55-20-2А	подающий	159 X 5	20.00	0.00009600	67.82	67.58	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	49.09	49.01	-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	67.58	67.31	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	49.01	48.94	-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	67.33	68.00	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	49.02	49.95	-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	70.29	68.64	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	52.86	51.51	-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	61.07	60.66	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	42.32	42.31	-37.70	46.00	8.30	0.61	0.00022	137.78	137.99	-0.20
1-20-K-55-8	1-20-T-55-8-2А	подающий	159 X 5	8.90	0.00006224	61.59	59.38	40.60	46.00	5.40	0.66	0.24860	137.27	139.38	0.10
1-20-K-55-8	1-20-T-55-8-2А	обратный	159 X 5	8.90	0.00006224	42.82	40.81	-40.60	46.00	5.40	0.66	0.22555	137.27	139.38	-0.10

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-655-11-6	1-20-K-655-11-8	подающий	159 X 6	48.50	0.00017389	68.94	68.85	13.90	46.00	32.10	0.23	0.00193	115.99	116.05	0.03
1-20-K-655-11-6	1-20-K-655-11-8	обратный	159 X 6	48.50	0.00017389	51.83	51.80	-13.90	46.00	32.10	0.23	0.00055	115.99	116.05	-0.03
1-20-K-666	1-20-T-666-2	подающий	159 X 5	7.80	0.00005966	56.56	56.56	8.57	46.00	37.43	0.14	0.00055	129.78	129.78	0.00
1-20-K-666	1-20-T-666-2	обратный	159 X 5	7.80	0.00005966	36.63	36.63	-8.57	46.00	37.43	0.14	0.00055	129.78	129.78	-0.00
1-20-K-667A	1-20-K-667A-1	подающий	159 X 5	29.50	0.00011049	52.25	52.70	29.39	46.00	16.61	0.47	0.01541	134.29	133.74	0.10
1-20-K-667A	1-20-K-667A-1	обратный	159 X 5	29.50	0.00011049	31.92	32.57	-29.39	46.00	16.61	0.47	0.02188	134.29	133.74	-0.10
1-20-T-55-14-2A	1-20-T-55-14-2Б	подающий	159 X 5	10.20	0.00005882	63.31	63.29	15.94	46.00	30.06	0.26	0.00000	135.58	135.58	-0.00
1-20-T-55-14-2A	1-20-T-55-14-2Б	обратный	159 X 5	10.20	0.00005882	44.48	44.50	-15.94	46.00	30.06	0.26	0.00000	135.58	135.58	-0.00
1-20-T-55-16-2A	1-20-T-55-16-2B	подающий	159 X 5	14.90	0.00003490	65.38	64.06	5.68	46.00	40.32	0.09	0.08867	133.54	134.86	0.00
1-20-T-55-16-2A	1-20-T-55-16-2B	обратный	159 X 5	14.90	0.00003490	46.49	45.17	-5.68	46.00	40.32	0.09	0.08852	133.54	134.86	-0.00
1-20-T-55-20-4	1-20-K-55-20-6	подающий	159 X 5	16.50	0.00003864	67.31	67.33	28.14	46.00	17.86	0.45	0.00118	131.35	131.30	0.03
1-20-T-55-20-4	1-20-K-55-20-6	обратный	159 X 5	16.50	0.00003864	48.94	49.02	-28.14	46.00	17.86	0.45	0.00488	131.35	131.30	-0.03
1-20-T-55-20-8	ПОТ-1450790003	подающий	159 X 5	13.60	0.00005514	68.00	67.96	28.14	46.00	17.86	0.45	0.00000	130.50	130.50	0.00
1-20-T-55-20-8	ПОТ-1450790003	обратный	159 X 5	13.60	0.00005514	49.95	49.99	-28.14	46.00	17.86	0.45	0.00000	130.50	130.50	0.00
1-20-T-55-6-2	1-20-T-55-6-2-1	подающий	159 X 5	34.64	0.00013417	60.66	60.29	28.21	46.00	17.79	0.46	0.01059	137.99	138.25	0.11
1-20-T-55-6-2	1-20-T-55-6-2-1	обратный	159 X 5	34.64	0.00013417	42.31	42.16	-28.21	46.00	17.79	0.46	0.00443	137.99	138.25	-0.11
1-20-T-55-6-2-1	1-20-T-55-6-2-4-3	подающий	159 X 5	10.50	0.00006599	60.29	60.27	17.95	46.00	28.05	0.29	0.00203	138.25	138.25	0.02
1-20-T-55-6-2-1	1-20-T-55-6-2-4-3	обратный	159 X 5	10.50	0.00006599	42.16	42.18	-17.95	46.00	28.05	0.29	0.00203	138.25	138.25	-0.02
1-20-T-55-6-2-1	ПОТ-3630000006	подающий	159 X 5	0.00	0.00002199	60.29	60.29	10.26	46.00	35.74	0.17	0.00000	138.25	138.25	0.00
1-20-T-55-6-2-1	ПОТ-3630000006	обратный	159 X 5	0.00	0.00002199	42.16	42.16	-10.26	46.00	35.74	0.17	0.00000	138.25	138.25	-0.00
1-20-T-55-8-2A	1-20-T-55-8-2Б	подающий	159 X 5	14.50	0.00004948	59.38	59.29	40.60	46.00	5.40	0.66	0.00563	139.38	139.38	0.08
1-20-T-55-8-2A	1-20-T-55-8-2Б	обратный	159 X 5	14.50	0.00004948	40.81	40.89	-40.60	46.00	5.40	0.66	0.00562	139.38	139.38	-0.08
1-20-T-55-8-2Б	1-20-ЦТП-26	подающий	159 X 5	81.00	0.00024145	59.29	58.31	40.60	46.00	5.40	0.66	0.00000	139.38	139.97	-0.59
1-20-T-55-8-2Б	1-20-ЦТП-26	обратный	159 X 5	81.00	0.00024145	40.89	40.70	-40.60	46.00	5.40	0.66	0.00000	139.38	139.97	-0.59
1-23-K-16-13	1-23-T-16-13-1	подающий	159 X 5	49.60	0.00012393	72.06	69.51	18.39	46.00	27.61	0.30	0.05145	142.80	145.31	0.04
1-23-K-16-13	1-23-T-16-13-1	обратный	159 X 5	49.60	0.00012393	48.61	46.14	-18.39	46.00	27.61	0.30	0.04976	142.80	145.31	-0.04
1-23-K-16-13	ПОТ-1560760002	подающий	159 X 5	18.50	0.00011447	72.06	71.85	10.58	46.00	35.42	0.17	0.01150	142.80	143.00	0.01
1-23-K-16-13	ПОТ-1560760002	обратный	159 X 5	18.50	0.00011447	48.61	48.42	-10.58	46.00	35.42	0.17	0.01011	142.80	143.00	-0.01
1-23-K-16-7	1-23-K-16-13	подающий	159 X 5	273.40	0.00081108	68.33	72.06	28.97	46.00	17.03	0.47	0.01364	147.21	142.80	0.68
1-23-K-16-7	1-23-K-16-13	обратный	159 X 5	273.40	0.00081108	43.52	48.61	-28.97	46.00	17.03	0.47	0.01862	147.21	142.80	-0.68
1-23-K-20-4	ПОТ-1570770001	подающий	159 X 6	30.70	0.00013730	86.61	86.40	26.96	46.00	19.04	0.45	0.00683	128.95	129.06	0.10
1-23-K-20-4	ПОТ-1570770001	обратный	159 X 6	30.70	0.00013730	61.76	61.75	-26.96	46.00	19.04	0.45	0.00033	128.95	129.06	-0.10
1-23-K-20-6-1	1-23-K-20-6-3	подающий	159 X 5	29.70	0.00011354	87.74	89.95	37.27	46.00	8.73	0.60	0.07449	127.60	125.23	0.16
1-23-K-20-6-1	1-23-K-20-6-3	обратный	159 X 5	29.70	0.00011354	63.33	65.86	-37.27	46.00	8.73	0.60	0.08511	127.60	125.23	-0.16
1-23-K-20-6-3	1-23-K-20-6-5	подающий	159 X 5	37.20	0.00010265	89.95	92.97	24.78	46.00	21.22	0.40	0.08110	125.23	122.15	0.06
1-23-K-20-6-3	1-23-K-20-6-5	обратный	159 X 5	37.20	0.00010265	65.86	69.00	-24.78	46.00	21.22	0.40	0.08449	125.23	122.15	-0.06
1-23-K-20-6-5	1-23-K-20-6-7	подающий	159 X 5	29.00	0.00010931	92.97	92.74	7.36	46.00	38.64	0.12	0.00779	122.15	122.37	0.01
1-23-K-20-6-5	1-23-K-20-6-7	обратный	159 X 5	29.00	0.00010931	69.00	68.79	-7.36	46.00	38.64	0.12	0.00738	122.15	122.37	-0.01
1-23-K-20-6-7	1-23-T-20-6-7-1A	подающий	159 X 5	38.60	0.00010593	92.74	94.43	6.87	46.00	39.13	0.11	0.04365	122.37	120.68	0.01
1-23-K-20-6-7	1-23-T-20-6-7-1A	обратный	159 X 5	38.60	0.00010593	68.79	70.49	-6.87	46.00	39.13	0.11	0.04391	122.37	120.68	-0.00
1-23-K-21	1-23-K-21-1	подающий	159 X 6	102.30	0.00038841	88.08	89.52	41.86	46.00	4.14	0.69	0.01407	127.62	125.50	0.68
1-23-K-21	1-23-K-21-1	обратный	159 X 6	102.30	0.00038841	62.95	65.75	-41.86	46.00	4.14	0.69	0.02738	127.62	125.50	-0.68
1-23-K-21-1	1-23-K-21-3	подающий	159 X 6	235.00	0.00073451	89.52	82.19	41.86	46.00	4.14	0.69	0.03118	125.50	131.54	1.29
1-23-K-21-1	1-23-K-21-3	обратный	159 X 6	235.00	0.00073451	65.75	61.00	-41.86	46.00	4.14	0.69	0.02023	125.50	131.54	-1.29
1-23-K-22	1-23-K-22-1	подающий	159 X 4.5	134.60	0.00040253	92.22	90.97	8.55	46.00	37.45	0.14	0.00936	123.47	124.70	0.03
1-23-K-22	1-23-K-22-1	обратный	159 X 4.5	134.60	0.00040253	67.11	65.91	-8.55	46.00	37.45	0.14	0.00892	123.47	124.70	-0.03
1-23-K-22-13	1-23-T-22-15A	подающий	159 X 5	5.00	0.00001818	84.33	84.32	21.40	46.00	24.60	0.35	0.00166	131.06	131.06	0.01
1-23-K-22-13	1-23-T-22-15A	обратный	159 X 5	5.00	0.00001818	59.82	59.83	-21.40	46.00	24.60	0.35	0.00166	131.06	131.06	-0.01
1-23-K-22-19	1-23-K-22-21	подающий	159 X 5	91.50	0.00022982	80.98	75.66	21.40	46.00	24.60	0.35	0.05820	134.28	139.50	0.11
1-23-K-22-19	1-23-K-22-21	обратный	159 X 5	91.50	0.00022982	56.73	51.62	-21.40	46.00	24.60	0.35	0.05590	134.28	139.50	-0.11
1-23-K-420-35-3	1-23-ЦТП-5	подающий	159 X 5	27.00	0.00007747	59.16	59.96	21.87	46.00	24.13	0.35	0.00000	157.26	156.43	0.83
1-23-K-420-35-3	1-23-ЦТП-5	обратный	159 X 5	27.00	0.00007747	32.38	33.24	-21.87	46.00	24.13	0.35	0.00000	157.26	156.43	0.83
1-23-K-420-35-3	1-23-ЦТП-ТСЖ	подающий	159 X 5	96.50	0.00028293	59.16	59.63	6.11	46.00	39.89	0.10	0.00486	157.26	156.78	0.01
1-23-K-420-35-3	1-23-ЦТП-ТСЖ	обратный	159 X 5	96.50	0.00028293	32.38	32.87	-6.11	46.00	39.89	0.10	0.00508	157.26	156.78	-0.01
1-23-K-8-420-29	1-23-K-8-420-29-1	подающий	159 X 5	20.25	0.00008883	55.89	55.92	0.00	46.00	46.00	0.00	0.00148	160.96	160.93	0.00
1-23-K-8-420-29	1-23-K-8-420-29-1	обратный	159 X 5	20.25	0.00008883	28.25	28.28	0.00	46.00	46.00	0.00	0.00148	160.96	160.93	0.00
1-23-K-8-420-29-1	1-23-T-8-420-29-3	подающий	159 X 5	61.98	0.00016068	55.92	56.32	0.00	46.00	46.00	0.00	0.00645	160.93	160.53	-0.00
1-23-K-8-420-29-1	1-23-T-8-420-29-3	обратный	159 X 5	61.98	0.00016068	28.28	28.68	0.00	46.00	46.00	0.00	0.00645	160.93	160.53	-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)
1-23-К-8-420-29-2	ПОТ-1560730002	подающий	159 X 6	35.00	0.00010443	55.72	55.06	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	28.14	27.54	-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	61.15	62.69	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	33.90	35.98	-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	57.91	59.16	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	30.76	32.38	-27.98	46.00	18.02	0.45	0.02149	158.69	157.26	-0.18
1-23-Т-13-7а	1-23-Т-13-76	подающий	159 X 5	29.68	0.00011349	55.14	54.98	37.23	46.00	8.77	0.60	0.00530	159.91	159.91	0.16
1-23-Т-13-7а	1-23-Т-13-76	обратный	159 X 5	29.68	0.00011349	31.31	31.47	-37.23	46.00	8.77	0.60	0.00530	159.91	159.91	-0.16
1-23-Т-13-76	1-23-Т-13-9	подающий	159 X 5	152.60	0.00045442	54.98	55.42	37.23	46.00	8.77	0.60	0.00288	159.91	158.84	0.63
1-23-Т-13-76	1-23-Т-13-9	обратный	159 X 5	152.60	0.00045442	31.47	33.17	-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	69.51	69.30	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	46.14	46.05	-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	89.41	88.77	-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	64.86	64.00	53.97	46.00	-7.97	0.87	0.06625	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	89.41	87.77	38.37	46.00	7.63	0.62	0.12653	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	64.86	63.30	-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	89.41	86.87	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	64.86	62.40	-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	87.77	87.74	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	63.30	63.33	-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	94.43	95.11	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	70.49	71.17	-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	95.11	92.10	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	71.17	68.17	-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	84.32	84.31	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	59.83	59.84	-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	84.31	83.22	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	59.84	58.81	-21.40	46.00	24.60	0.35	0.04317	131.06	132.12	-0.03
1-23-Т-22-17А	1-23-Т-22-17Б	подающий	159 X 5	12.80	0.00003386	83.22	83.15	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	58.81	58.78	-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	83.15	80.98	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	58.78	56.73	-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	62.69	62.84	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	35.98	36.14	-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	60.04	59.13	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	37.79	37.20	-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	59.13	58.21	16.47	46.00	29.53	0.26	0.01331	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	37.20	36.36	-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	58.21	58.21	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	36.36	36.37	-16.47	46.00	29.53	0.26	0.00062	141.95	141.95	-0.00
1-24-К-369-1	1-24-ЦТП-13	подающий	159 X 5	43.00	0.00015375	63.33	62.29	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	41.00	40.18	-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	52.45	52.27	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	41.08	40.94	-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	52.18	51.53	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	40.93	40.30	-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	52.27	52.18	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	40.94	40.93	-14.58	46.00	31.42	0.24	0.00026	154.69	154.74	-0.03
87-Т-31	87-Т-31-1	подающий	159 X 5	89.15	0.00030193	49.19	48.40	16.30	46.00	29.70	0.26	0.00886	163.89	164.60	0.08
87-Т-31	87-Т-31-1	обратный	159 X 5	89.15	0.00030193	25.97	25.34	-16.30	46.00	29.70	0.26	0.00706	163.89	164.60	-0.08
87-Т-31-1	87-Т-31-1А	подающий	159 X 5	11.00	0.00003352	48.40	48.27	10.88	46.00	35.12	0.18	0.01217	164.60	164.73	0.00
87-Т-31-1	87-Т-31-1А	обратный	159 X 5	11.00	0.00003352	25.34	25.22	-10.88	46.00	35.12	0.18	0.01145	164.60	164.73	-0.00
87-Т-31-1А	87-Т-31-3	подающий	159 X 5	88.20	0.00025185	48.27	48.73	10.88	46.00	35.12	0.18	0.00522	164.73	164.24	0.03
87-Т-31-1А	87-Т-31-3	обратный	159 X 5	88.20	0.00025185	25.22	25.73	-10.88	46.00	35.12	0.18	0.00589	164.73	164.24	-0.03
ПОТ-34290009	1-01-К-59-13	подающий	159 X 5	80.00	0.00025851	184.98	70.46	-14.57	46.00	31.43	0.24	0.00000	0.00	114.57	-114.57
ПОТ-34290009	1-01-К-59-13	обратный	159 X 5	80.00	0.00025851	167.77	53.15	14.57	46.00	31.43	0.24	0.00000	0.00	114.57	-114.57
ПОТ-35280007	1-01-К-37-7	подающий	159 X 5	9.00	0.00007023	45.07	44.90	-14.01	46.00	31.99	0.23	0.00000	157.21	157.39	-0.18
ПОТ-35280007	1-01-К-37-7	обратный	159 X 5	9.00	0.00007023	28.13	27.94	14.01	46.00	31.99	0.23	0.00000	157.21	157.39	-0.18

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-119-4-3	1-01-T-119-4-3-1A	подающий	133 X 4	7.20	0.00007142	50.09	50.08	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	32.05	32.06	-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	44.00	43.30	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	30.11	29.49	-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	44.81	44.32	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	26.32	25.98	-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	44.32	44.32	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	25.98	26.13	-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	44.32	43.94	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	26.13	25.80	-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	52.26	52.80	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	35.78	36.36	-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	44.23	44.10	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	26.02	26.05	-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	50.17	50.39	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	35.68	36.08	-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	50.73	50.17	-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	37.16	35.68	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	47.10	47.09	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	34.15	34.16	-14.05	28.00	13.95	0.32	0.00244	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	56.47	56.61	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	37.47	37.62	-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	52.51	53.52	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	34.62	36.53	-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	53.52	53.83	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	36.53	37.12	-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	68.05	67.88	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	51.01	51.08	-19.22	28.00	8.78	0.47	0.00254	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	66.30	64.89	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	49.18	47.94	-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	64.89	64.89	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	47.94	47.94	-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	60.04	62.45	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	42.88	45.43	-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	44.43	44.41	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	30.69	30.70	-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	43.30	44.43	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	29.49	30.69	-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	52.80	53.39	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	36.36	36.99	-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	53.39	53.38	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	36.99	37.00	-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	64.89	64.72	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	47.94	47.81	-12.23	28.00	15.77	0.29	0.00733	119.96	120.11	-0.02
1-01-T-62-2-6	ПОТ-1410790012	подающий	133 X 5	9.50	0.00007806	64.72	64.71	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	47.81	47.82	-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	58.16	57.85	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	36.87	36.80	-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	48.40	48.11	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	18.95	18.76	-16.18	28.00	11.82	0.38	0.01192	154.80	155.04	-0.05
1-04-K-163-3-1	ПОТ-1480720005	подающий	133 X 5	48.81	0.00042107	48.40	47.96	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	18.95	18.81	-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	55.62	50.74	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	33.41	29.57	-14.48	28.00	13.52	0.34	0.01166	144.72	149.08	-0.52
1-04-K-173-1	1-04-K-173-1-2	подающий	133 X 5	60.30	0.00053427	55.62	54.81	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	33.41	33.50	-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	50.74	52.08	14.48	28.00	13.52	0.34	0.04604	149.08	147.68	0.06
1-04-K-173-1-1	ПОТ-1460750001	обратный	133 X 4.5	29.10	0.00028792	29.57	31.03	-14.48	28.00	13.52	0.34	0.05019	149.08	147.68	-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)
1-04-K-173-1-2	ПОТ-1340470033	подающий	133 X 5	0.00	0.00000001	54.81	54.81	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	33.50	33.50	-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	45.38	46.29	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	14.93	15.85	-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	46.29	46.29	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	15.85	15.85	-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	50.58	50.61	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	39.37	39.42	-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	48.86	49.18	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	20.29	20.67	-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	50.26	49.96	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	22.15	21.96	-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	50.26	48.31	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	22.15	20.41	-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	54.25	55.12	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	26.47	27.41	-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	55.12	52.99	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	27.41	25.34	-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	48.97	47.08	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	20.73	18.84	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	49.36	48.98	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	21.18	20.91	-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	47.75	46.41	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	23.12	22.32	-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	52.83	53.16	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	33.50	34.14	-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	53.16	53.21	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	34.14	34.42	-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	72.18	69.31	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	61.16	58.33	-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	72.19	72.18	7.26	28.00	20.74	0.17	0.00167	133.75	133.75	0.01
1-12-T-1-29a	1-12-K-1-29	обратный	133 X 5	3.60	0.00011239	61.16	61.16	-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	49.53	49.73	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	25.17	25.46	-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	41.88	41.80	24.28	28.00	3.72	0.58	0.00495	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	16.07	16.15	-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-106-78-9-1Б	подающий	133 X 4	46.50	0.00032012	49.73	50.16	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-106-78-9-1Б	обратный	133 X 4	46.50	0.00032012	25.46	25.95	-9.29	28.00	18.71	0.21	0.01049	164.49	164.03	-0.03
1-13-T-106-78-9-1Б	1-13-T-106-78-9-3A	подающий	133 X 4	16.50	0.00009784	50.16	51.45	9.29	28.00	18.71	0.21	0.07828	164.03	162.73	0.01
1-13-T-106-78-9-1Б	1-13-T-106-78-9-3A	обратный	133 X 4	16.50	0.00009784	25.95	27.25	-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-106-78-9-3Б	подающий	133 X 4	30.00	0.00020923	51.45	51.72	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-106-78-9-3Б	обратный	133 X 4	30.00	0.00020923	27.25	27.54	-6.77	28.00	21.23	0.16	0.00965	162.73	162.45	-0.01
1-13-T-106-78-9-3Б	1-13-K-106-78-11	подающий	133 X 4	53.50	0.00039036	51.72	51.32	6.77	28.00	21.23	0.16	0.00744	162.45	162.83	0.02
1-13-T-106-78-9-3Б	1-13-K-106-78-11	обратный	133 X 4	53.50	0.00039036	27.54	27.18	-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	44.07	44.78	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	35.47	36.25	-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	44.78	44.70	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	36.25	36.17	-1.59	28.00	26.41	0.04	0.00234	159.91	159.99	-0.00
1-14-T-177-11	1-14-T-177-13	подающий	133 X 4.5	68.40	0.00052837	49.67	50.54	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	42.48	43.35	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	52.08	52.93	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	22.96	24.62	-20.49	28.00	7.51	0.49	0.01252	151.06	149.80	-0.41
1-15-K-639	ПОТ-00000012	подающий	133 X 5	55.00	0.00058639	47.54	47.94	10.31	28.00	17.69	0.24	0.00723	155.30	154.84	0.06
1-15-K-639	ПОТ-00000012	обратный	133 X 5	55.00	0.00058639	19.02	19.54	-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	52.69	53.11	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	37.01	37.61	-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	52.86	52.42	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	37.18	36.75	-3.74	28.00	24.26	0.09	0.00926	156.54	156.98	-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)
1-15-Т-609-3	1-15-Т-603-9	подающий	133 X 5	129.00	0.00115621	62.05	58.50	13.75	28.00	14.25	0.33	0.02751	140.67	144.00	0.22
1-15-Т-609-3	1-15-Т-603-9	обратный	133 X 5	129.00	0.00115621	33.77	30.66	-13.75	28.00	14.25	0.33	0.02412	140.67	144.00	-0.22
1-16-К-272-3	1-16-Т-272-1А	подающий	133 X 4	10.90	0.00009336	43.72	43.35	40.73	28.00	-12.73	0.94	0.00000	157.12	157.33	-0.21
1-16-К-272-3	1-16-Т-272-1А	обратный	133 X 4	10.90	0.00009336	19.92	19.87	-40.73	28.00	-12.73	0.94	0.00000	157.12	157.33	-0.21
1-17-К-158-26-3	1-17-ЦТП-48	подающий	133 X 4	58.79	0.00048179	48.93	48.66	10.06	28.00	17.94	0.23	0.00457	160.33	160.55	0.05
1-17-К-158-26-3	1-17-ЦТП-48	обратный	133 X 4	58.79	0.00048179	33.77	33.60	-10.06	28.00	17.94	0.23	0.00291	160.33	160.55	-0.05
1-17-К-158-28	ПОТ-1520710001	подающий	133 X 5	27.10	0.00028086	51.34	51.21	9.97	28.00	18.03	0.24	0.00509	158.40	158.51	0.03
1-17-К-158-28	ПОТ-1520710001	обратный	133 X 5	27.10	0.00028086	34.98	34.90	-9.97	28.00	18.03	0.24	0.00303	158.40	158.51	-0.03
1-18-К-133	ПОТ-1380750003	подающий	133 X 5	71.00	0.00059780	63.60	63.96	16.57	28.00	11.43	0.39	0.00515	122.20	121.67	0.16
1-18-К-133	ПОТ-1380750003	обратный	133 X 5	71.00	0.00059780	44.76	45.46	-16.57	28.00	11.43	0.39	0.00978	122.20	121.67	-0.16
1-19-К-16-0-1	1-19-К-16-0-3	подающий	133 X 4	42.80	0.00039481	53.53	52.19	23.77	28.00	4.23	0.55	0.03138	153.18	154.30	0.22
1-19-К-16-0-1	1-19-К-16-0-3	обратный	133 X 4	42.80	0.00039481	42.69	41.80	-23.77	28.00	4.23	0.55	0.02096	153.18	154.30	-0.22
1-19-К-406-0-13	1-19-К-406-0-15	подающий	133 X 4	73.10	0.00056403	46.71	47.20	14.37	28.00	13.63	0.33	0.00662	159.27	158.67	0.12
1-19-К-406-0-13	1-19-К-406-0-15	обратный	133 X 4	73.10	0.00056403	37.34	38.05	-14.37	28.00	13.63	0.33	0.00980	159.27	158.67	-0.12
1-19-К-406-0-15	1-19-К-406-0-17	подающий	133 X 4	19.40	0.00018816	47.20	47.35	11.94	28.00	16.06	0.27	0.00789	158.67	158.49	0.03
1-19-К-406-0-15	1-19-К-406-0-17	обратный	133 X 4	19.40	0.00018816	38.05	38.26	-11.94	28.00	16.06	0.27	0.01066	158.67	158.49	-0.03
1-19-К-407-0-13	1-19-К-407-0-15	подающий	133 X 4	25.80	0.00023916	48.44	48.70	8.44	28.00	19.56	0.19	0.01019	158.29	158.01	0.02
1-19-К-407-0-13	1-19-К-407-0-15	обратный	133 X 4	25.80	0.00023916	37.57	37.87	-8.44	28.00	19.56	0.19	0.01151	158.29	158.01	-0.02
1-19-К-407-0-15	1-19-К-407-0-17	подающий	133 X 4	58.50	0.00042000	48.70	49.18	5.98	28.00	22.02	0.14	0.00812	158.01	157.52	0.02
1-19-К-407-0-15	1-19-К-407-0-17	обратный	133 X 4	58.50	0.00042000	37.87	38.37	-5.98	28.00	22.02	0.14	0.00863	158.01	157.52	-0.02
1-19-К-407-0-17	1-19-К-407-0-19	подающий	133 X 4	66.00	0.00051671	49.18	49.65	3.60	28.00	24.40	0.08	0.00000	157.52	157.04	0.48
1-19-К-407-0-17	1-19-К-407-0-19	обратный	133 X 4	66.00	0.00051671	38.37	38.86	-3.60	28.00	24.40	0.08	0.00000	157.52	157.04	0.48
1-19-К-407-0-19	ПОТ-1530770005	подающий	133 X 4	4.20	0.00004057	49.65	50.04	2.43	28.00	25.57	0.06	0.09281	157.04	156.65	0.00
1-19-К-407-0-19	ПОТ-1530770005	обратный	133 X 4	4.20	0.00004057	38.86	39.25	-2.43	28.00	25.57	0.06	0.09293	157.04	156.65	-0.00
1-19-К-413-4	1-19-Т-413-4-1А	подающий	133 X 4	32.40	0.00020779	48.73	49.47	9.77	28.00	18.23	0.22	0.02285	160.13	159.37	0.02
1-19-К-413-4	1-19-Т-413-4-1А	обратный	133 X 4	32.40	0.00020779	33.60	34.38	-9.77	28.00	18.23	0.22	0.02407	160.13	159.37	-0.02
1-19-К-421-15	1-19-Т-421-15-1А	подающий	133 X 4	32.00	0.00027332	46.10	46.15	20.38	28.00	7.62	0.47	0.00145	166.23	166.07	0.11
1-19-К-421-15	1-19-Т-421-15-1А	обратный	133 X 4	32.00	0.00027332	24.43	24.70	-20.38	28.00	7.62	0.47	0.00854	166.23	166.07	-0.11
1-19-К-6-0-24	1-19-К-6-0-40	подающий	133 X 4	64.50	0.00048170	48.26	48.16	3.70	28.00	24.30	0.09	0.00150	158.20	158.29	0.01
1-19-К-6-0-24	1-19-К-6-0-40	обратный	133 X 4	64.50	0.00048170	37.93	37.85	-3.70	28.00	24.30	0.09	0.00129	158.20	158.29	-0.01
1-19-Т-11-0-4-1Б	1-19-Т-11-0-4-3А	подающий	133 X 4	12.10	0.00011353	51.77	51.95	4.43	28.00	23.57	0.10	0.01469	154.48	154.30	0.00
1-19-Т-11-0-4-1Б	1-19-Т-11-0-4-3А	обратный	133 X 4	12.10	0.00011353	41.85	42.04	-4.43	28.00	23.57	0.10	0.01506	154.48	154.30	-0.00
1-19-Т-413-1Б	1-19-Т-413-3А	подающий	133 X 4	48.00	0.00032902	49.75	49.73	31.50	28.00	-3.50	0.72	0.00034	159.38	159.07	0.33
1-19-Т-413-1Б	1-19-Т-413-3А	обратный	133 X 4	48.00	0.00032902	34.08	34.72	-31.50	28.00	-3.50	0.72	0.01326	159.38	159.07	-0.33
1-19-Т-413-3А	1-19-Т-413-3Б	подающий	133 X 4	9.94	0.00005894	49.73	49.77	29.03	28.00	-1.03	0.67	0.00406	159.07	158.98	0.05
1-19-Т-413-3А	1-19-Т-413-3Б	обратный	133 X 4	9.94	0.00005894	34.72	34.86	-29.03	28.00	-1.03	0.67	0.01405	159.07	158.98	-0.05
1-19-Т-413-3Б	1-19-Т-413-5А	подающий	133 X 4	42.90	0.00032750	49.77	50.16	29.03	28.00	-1.03	0.67	0.00918	158.98	158.31	0.28
1-19-Т-413-3Б	1-19-Т-413-5А	обратный	133 X 4	42.90	0.00032750	34.86	35.81	-29.03	28.00	-1.03	0.67	0.02205	158.98	158.31	-0.28
1-19-Т-413-4-1А	1-19-Т-413-4-1Б	подающий	133 X 4	18.98	0.00011254	49.47	48.97	7.33	28.00	20.67	0.17	0.02614	159.37	159.86	0.01
1-19-Т-413-4-1А	1-19-Т-413-4-1Б	обратный	133 X 4	18.98	0.00011254	34.38	33.90	-7.33	28.00	20.67	0.17	0.02550	159.37	159.86	-0.01
1-19-Т-413-5А	1-19-Т-413-5Б	подающий	133 X 4	12.44	0.00007376	50.16	50.12	26.58	28.00	1.42	0.61	0.00338	158.31	158.30	0.05
1-19-Т-413-5А	1-19-Т-413-5Б	обратный	133 X 4	12.44	0.00007376	35.81	35.87	-26.58	28.00	1.42	0.61	0.00499	158.31	158.30	-0.05
1-19-Т-423-4Б	1-19-Т-423-4Б	подающий	133 X 4	3.50	0.00004948	45.74	45.72	22.51	28.00	5.49	0.52	0.00717	167.51	167.51	0.03
1-19-Т-423-4Б	1-19-Т-423-4Б	обратный	133 X 4	3.50	0.00004948	22.35	22.38	-22.51	28.00	5.49	0.52	0.00717	167.51	167.51	-0.03
1-19-Т-423-4Б	1-19-Т-423-6А	подающий	133 X 4	92.20	0.00065117	45.72	45.09	22.51	28.00	5.49	0.52	0.00683	167.51	167.81	0.33
1-19-Т-423-4Б	1-19-Т-423-6А	обратный	133 X 4	92.20	0.00065117	22.38	22.41	-22.51	28.00	5.49	0.52	0.00032	167.51	167.81	-0.33
1-20-К-655-3	ПОТ-3430000001	подающий	133 X 4.5	19.25	0.00020540	67.04	66.78	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	48.79	49.05	-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	56.56	57.08	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	36.63	37.26	-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	55.65	55.45	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	35.77	35.59	-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	55.45	55.45	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	35.59	35.59	-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	64.06	64.07	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	45.17	45.18	-5.68	28.00	22.32	0.13	0.00112	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	64.06	64.06	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	45.17	45.17	-5.68	28.00	22.32	0.13	0.00000	134.86	134.86	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)
1-20-Т-55-6-2-4-3	ПОТ-1430780001	подающий	133 X 6	21.50	0.00018415	60.27	59.81	17.95	28.00	10.05	0.44	0.02136	138.25	138.65	0.06
1-20-Т-55-6-2-4-3	ПОТ-1430780001	обратный	133 X 6	21.50	0.00018415	42.18	41.84	-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	57.08	57.23	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	37.26	37.44	-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	56.56	55.65	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	36.63	35.77	-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	43.42	44.31	-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	35.37	36.23	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	43.42	43.08	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	35.37	35.04	-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	46.04	46.18	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	26.77	27.09	-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	46.18	44.32	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	27.09	26.13	-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	59.39	58.08	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	33.46	32.23	-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	58.08	59.80	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	32.23	34.03	-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	72.41	71.71	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	47.40	46.72	-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	72.41	72.48	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	47.40	47.59	-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	89.95	89.92	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	65.86	65.89	-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	92.97	93.36	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	69.00	69.81	-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	82.19	82.12	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	61.00	61.95	-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	71.71	69.82	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	46.72	44.87	-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	62.69	62.72	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	35.98	36.30	-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	62.72	65.18	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	36.30	39.32	-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	65.18	69.47	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	39.32	44.33	-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	44.97	46.37	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	36.70	38.10	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	46.37	44.00	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	38.10	35.73	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	48.85	48.77	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	25.67	25.69	-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	49.51	50.20	-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	20.71	20.68	19.90	28.00	8.10	0.46	0.00025	153.37	153.04	0.36
ПОТ-37270006	1-21-К-31-8	подающий	133 X 4	18.65	0.00017326	45.98	46.04	-15.88	28.00	12.12	0.36	0.00000	158.93	158.92	0.01
ПОТ-37270006	1-21-К-31-8	обратный	133 X 4	18.65	0.00017326	39.32	39.29	15.88	28.00	12.12	0.36	0.00000	158.93	158.92	0.01
1-01-К-119-10	1-01-К-119-10-1	подающий	108 X 4	51.60	0.00127837	45.89	46.09	11.91	15.60	3.69	0.43	0.00385	164.52	164.14	0.18
1-01-К-119-10	1-01-К-119-10-1	обратный	108 X 4	51.60	0.00127837	27.81	28.37	-11.91	15.60	3.69	0.43	0.01088	164.52	164.14	-0.18
1-01-К-119-10	1-01-К-119-10-2	подающий	108 X 4	84.40	0.00201467	45.89	45.84	10.62	15.60	4.98	0.38	0.00068	164.52	164.35	0.23
1-01-К-119-10	1-01-К-119-10-2	обратный	108 X 4	84.40	0.00201467	27.81	28.21	-10.62	15.60	4.98	0.38	0.00471	164.52	164.35	-0.23
1-01-К-119-10-1	1-01-К-119-10-3	подающий	108 X 4	79.50	0.00189441	46.09	45.38	7.43	15.60	8.17	0.27	0.00899	164.14	164.75	0.10
1-01-К-119-10-1	1-01-К-119-10-3	обратный	108 X 4	79.50	0.00189441	28.37	27.87	-7.43	15.60	8.17	0.27	0.00636	164.14	164.75	-0.10
1-01-К-119-10-2	1-01-К-119-10-4	подающий	108 X 4	34.00	0.00083601	45.84	45.72	8.13	15.60	7.47	0.29	0.00339	164.35	164.41	0.06
1-01-К-119-10-2	1-01-К-119-10-4	обратный	108 X 4	34.00	0.00083601	28.21	28.20	-8.13	15.60	7.47	0.29	0.00014	164.35	164.41	-0.06
1-01-К-119-10-3	1-01-К-119-10-5	подающий	108 X 4	11.50	0.00026064	45.38	45.49	5.09	15.60	10.51	0.18	0.00984	164.75	164.63	0.01
1-01-К-119-10-3	1-01-К-119-10-5	обратный	108 X 4	11.50	0.00026064	27.87	27.99	-5.09	15.60	10.51	0.18	0.01102	164.75	164.63	-0.01
1-01-К-119-10-4	1-01-К-119-10-6	подающий	108 X 4	58.70	0.00131366	45.72	45.63	6.00	15.60	9.60	0.22	0.00149	164.41	164.45	0.05
1-01-К-119-10-4	1-01-К-119-10-6	обратный	108 X 4	58.70	0.00131366	28.20	28.21	-6.00	15.60	9.60	0.22	0.00012	164.41	164.45	-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)
1-01-K-119-4-3	1-01-T-119-4-3-2A	подающий	114 X 4	18.00	0.00039194	50.09	49.92	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	32.05	32.18	-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	48.39	48.23	3.56	15.60	12.04	0.11	0.00590	161.72	161.88	0.01
1-01-K-119-4-5	1-01-K-119-4-5-2	обратный	114 X 4	28.00	0.00039757	30.91	30.75	-3.56	15.60	12.04	0.11	0.00554	161.72	161.88	-0.00
1-01-K-119-4-7	1-01-T-119-4-7-1A	подающий	108 X 4	7.70	0.00035293	49.97	49.99	8.24	15.60	7.36	0.30	0.00209	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	32.61	32.68	-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	49.97	49.81	5.57	15.60	10.03	0.20	0.00943	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	32.61	32.48	-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	50.71	50.50	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	31.25	31.18	-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	50.50	51.38	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	31.18	32.10	-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	50.50	48.69	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	31.18	29.47	-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	50.12	50.87	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	37.10	38.10	-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	51.90	51.86	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	38.86	39.07	-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	51.86	51.80	5.47	15.60	10.13	0.20	0.00171	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	39.07	39.05	-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	54.41	54.61	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	41.29	41.56	-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	44.34	44.17	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	30.71	30.54	-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	44.34	44.69	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	30.71	31.08	-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	45.30	45.25	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	28.16	28.15	-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	46.82	46.81	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	29.96	30.32	-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	48.91	48.98	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	32.40	32.47	-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	54.59	54.56	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	40.08	40.11	-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	55.38	52.75	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	41.03	38.42	-3.75	15.60	11.85	0.13	0.51290	146.50	149.12	-0.00
1-01-K-35-23-14-1	ПОТ-352800020	подающий	108 X 4	1.40	0.00002707	52.75	52.75	1.97	15.60	13.63	0.07	0.00000	149.12	149.12	0.00
1-01-K-35-23-14-1	ПОТ-352800020	обратный	108 X 4	1.40	0.00002707	38.42	38.42	-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	44.10	43.71	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	26.05	25.86	-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	44.10	43.97	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	26.05	25.98	-7.88	15.60	7.72	0.28	0.00282	158.66	158.76	-0.03
1-01-K-35-3-3	1-01-T-35-3-3	подающий	108 X 4	10.60	0.00023686	43.71	43.73	8.47	15.60	7.13	0.30	0.00218	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	25.86	25.92	-8.47	15.60	7.13	0.30	0.00538	158.95	158.91	-0.02
1-01-K-35-7	ПОТ-36280012	подающий	108 X 4	12.20	0.00043995	44.13	43.39	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	26.43	25.72	-5.88	15.60	9.72	0.21	0.05858	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	45.02	45.29	-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	50.70	52.03	70.08	15.60	-54.48	2.51	0.05390	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	39.91	47.56	-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	44.81	45.89	-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	28.31	29.23	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	57.22	57.49	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	43.06	43.35	-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	47.54	47.70	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	29.90	30.10	-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	53.55	54.33	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	41.92	42.72	-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	46.74	46.70	3.52	15.60	12.08	0.13	0.00118	151.78	151.81	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-45-14	ПОТ-1440750001	обратный	108 X 4	36.60	0.00106481	32.97	32.95	-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	48.02	48.91	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	34.02	34.91	-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	48.02	48.88	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	34.02	34.94	-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	49.68	49.67	6.13	15.60	9.47	0.22	0.00181	148.89	148.89	0.01
1-01-K-45-20	ПОТ-37290005	обратный	108 X 4	7.00	0.00033939	35.40	35.41	-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	58.36	58.30	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	44.26	44.22	-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	52.09	52.38	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	35.50	36.01	-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	52.64	53.38	17.91	15.60	-2.31	0.64	0.02705	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	36.62	37.74	-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	53.38	53.15	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	37.74	37.53	-5.61	15.60	9.99	0.20	0.03968	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	49.27	49.24	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	29.24	29.31	-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	49.24	47.14	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	29.31	27.23	-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	47.14	46.79	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	27.23	26.90	-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	51.70	52.46	-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	34.75	35.39	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	51.46	51.70	-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	34.54	34.75	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	46.41	46.32	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	26.58	26.71	-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	46.32	46.46	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	26.71	26.91	-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	46.46	47.68	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	26.91	28.17	-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	52.76	54.81	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	33.28	35.50	-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	54.81	55.13	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	35.50	35.84	-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	64.88	66.86	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	47.50	-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	66.86	66.80	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	47.50	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	64.50	64.24	7.61	15.60	7.99	0.27	0.00501	119.10	119.29	0.07
1-01-K-59-16-5	1-01-K-59-16-7	обратный	108 X 4	52.10	0.00122428	44.46	44.34	-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	64.24	64.16	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	44.34	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	64.16	64.16	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	44.30	-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	58.65	54.91	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	43.31	39.62	-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	61.81	61.08	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	46.49	46.17	-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	70.93	70.52	5.07	15.60	10.53	0.18	0.00952	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	54.25	53.90	-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	50.08	51.24	5.79	15.60	9.81	0.18	0.08868	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	32.06	33.23	-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	51.24	51.55	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	33.23	33.56	-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	49.92	48.45	17.37	15.60	-1.77	0.62	0.11352	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	32.18	30.86	-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	48.45	48.39	17.37	15.60	-1.77	0.55	0.00429	161.72	161.72	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)
1-01-T-119-4-3-2Б	1-01-K-119-4-5	обратный	114 X 4	12.50	0.00017749	30.86	30.91	-17.37	15.60	-1.77	0.55	0.00429	161.72	161.72	-0.05
1-01-T-119-4-7-1А	1-01-T-119-4-7-1Б	подающий	108 X 4	13.00	0.00025139	49.99	50.90	6.34	15.60	9.26	0.23	0.06999	160.04	159.12	0.01
1-01-T-119-4-7-1А	1-01-T-119-4-7-1Б	обратный	108 X 4	13.00	0.00025139	32.68	33.61	-6.34	15.60	9.26	0.23	0.07155	160.04	159.12	-0.01
1-01-T-119-4-7-1Б	1-01-T-119-4-7-3А	подающий	108 X 4	29.50	0.00074899	50.90	50.59	6.34	15.60	9.26	0.23	0.01051	159.12	159.40	0.03
1-01-T-119-4-7-1Б	1-01-T-119-4-7-3А	обратный	108 X 4	29.50	0.00074899	33.61	33.36	-6.34	15.60	9.26	0.23	0.00847	159.12	159.40	-0.03
1-01-T-119-4-7-2А	1-01-T-119-4-7-2Б	подающий	108 X 4	13.00	0.00032790	49.81	49.51	3.60	15.60	12.00	0.13	0.02264	160.23	160.52	0.00
1-01-T-119-4-7-2А	1-01-T-119-4-7-2Б	обратный	108 X 4	13.00	0.00032790	32.48	32.19	-3.60	15.60	12.00	0.13	0.02198	160.23	160.52	-0.00
1-01-T-119-4-7-2Б	1-01-K-119-4-7-4	подающий	108 X 4	52.00	0.00118409	49.51	48.88	3.60	15.60	12.00	0.13	0.01222	160.52	161.14	0.02
1-01-T-119-4-7-2Б	1-01-K-119-4-7-4	обратный	108 X 4	52.00	0.00118409	32.19	31.59	-3.60	15.60	12.00	0.13	0.01163	160.52	161.14	-0.02
1-01-T-119-4-7-3А	1-01-T-119-4-7-3Б	подающий	108 X 4	13.00	0.00025139	50.59	51.38	4.40	15.60	11.20	0.16	0.06116	159.40	158.60	0.00
1-01-T-119-4-7-3А	1-01-T-119-4-7-3Б	обратный	108 X 4	13.00	0.00025139	33.36	34.16	-4.40	15.60	11.20	0.16	0.06191	159.40	158.60	-0.00
1-01-T-119-4-7-3Б	1-01-T-119-4-7-5А	подающий	108 X 4	29.50	0.00074899	51.38	52.17	4.40	15.60	11.20	0.16	0.02663	158.60	157.80	0.01
1-01-T-119-4-7-3Б	1-01-T-119-4-7-5А	обратный	108 X 4	29.50	0.00074899	34.16	34.97	-4.40	15.60	11.20	0.16	0.02761	158.60	157.80	-0.01
1-01-T-119-4-7-5А	1-01-T-119-4-7-5Б	подающий	108 X 4	21.50	0.00049227	52.17	52.22	2.43	15.60	13.17	0.09	0.00219	157.80	157.75	0.00
1-01-T-119-4-7-5А	1-01-T-119-4-7-5Б	обратный	108 X 4	21.50	0.00049227	34.97	35.03	-2.43	15.60	13.17	0.09	0.00246	157.80	157.75	-0.00
1-01-T-119-4-7-5Б	1-01-K-119-4-7-7	подающий	108 X 4	14.20	0.00031285	52.22	52.21	2.43	15.60	13.17	0.09	0.00013	157.75	157.75	0.00
1-01-T-119-4-7-5Б	1-01-K-119-4-7-7	обратный	108 X 4	14.20	0.00031285	35.03	35.03	-2.43	15.60	13.17	0.09	0.00013	157.75	157.75	-0.00
1-01-T-26а-0-1-1А	1-01-T-26а-0-1-1Б	подающий	108 X 4	11.80	0.00022819	44.41	43.33	5.37	15.60	10.23	0.19	0.09124	163.34	164.41	0.01
1-01-T-26а-0-1-1А	1-01-T-26а-0-1-1Б	обратный	108 X 4	11.80	0.00022819	30.70	29.64	-5.37	15.60	10.23	0.19	0.09012	163.34	164.41	-0.01
1-01-T-26а-0-1-1Б	1-01-K-26а-0-3	подающий	108 X 4	45.60	0.00106033	43.33	44.34	5.37	15.60	10.23	0.19	0.02214	164.41	163.37	0.03
1-01-T-26а-0-1-1Б	1-01-K-26а-0-3	обратный	108 X 4	45.60	0.00106033	29.64	30.71	-5.37	15.60	10.23	0.19	0.02348	164.41	163.37	-0.03
1-01-T-26а-0-1-2А	ПОТ-1450690001	подающий	108 X 4	5.00	0.00009669	43.71	43.68	14.94	15.60	0.66	0.54	0.00430	164.11	164.11	0.02
1-01-T-26а-0-1-2А	ПОТ-1450690001	обратный	108 X 4	5.00	0.00009669	29.86	29.89	-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	46.81	47.50	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	30.32	31.16	-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	47.50	49.01	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	31.16	32.75	-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	44.94	44.81	-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	28.57	28.31	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	44.94	44.94	0.30	15.60	15.30	0.01	0.00005	157.20	157.20	0.00
1-01-T-37-9-1	1-01-ЦТП-42	обратный	108 X 4	2.01	0.00007712	28.57	28.57	-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	45.14	44.94	-4.87	15.60	10.73	0.17	0.01311	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	28.78	28.57	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	45.14	44.13	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	28.78	27.78	-2.42	15.60	13.18	0.09	0.02269	157.00	158.00	-0.01
1-01-T-37А-6А	1-01-T-37А-6Б	подающий	108 X 4	13.00	0.00028327	47.30	47.19	4.29	15.60	11.31	0.15	0.00809	154.89	154.99	0.01
1-01-T-37А-6А	1-01-T-37А-6Б	обратный	108 X 4	13.00	0.00028327	29.64	29.55	-4.29	15.60	11.31	0.15	0.00729	154.89	154.99	-0.01
1-01-T-37А-6Б	1-01-K-37А-6	подающий	108 X 4	17.00	0.00032874	47.19	47.54	4.29	15.60	11.31	0.15	0.02023	154.99	154.64	0.01
1-01-T-37А-6Б	1-01-K-37А-6	обратный	108 X 4	17.00	0.00032874	29.55	29.90	-4.29	15.60	11.31	0.15	0.02094	154.99	154.64	-0.01
1-01-T-43-11	1-01-T-43-11А	подающий	108 X 4	33.90	0.00069381	52.07	52.55	7.41	15.60	8.19	0.27	0.01422	146.80	146.28	0.04
1-01-T-43-11	1-01-T-43-11А	обратный	108 X 4	33.90	0.00069381	40.28	40.84	-7.41	15.60	8.19	0.27	0.01646	146.80	146.28	-0.04
1-01-T-43-11А	1-01-K-43-13	подающий	108 X 4	32.20	0.00075657	52.55	53.55	7.41	15.60	8.19	0.27	0.00000	146.28	145.24	1.04
1-01-T-43-11А	1-01-K-43-13	обратный	108 X 4	32.20	0.00075657	40.84	41.92	-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	51.12	52.29	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	37.87	40.06	-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	52.29	52.07	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	40.06	40.28	-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	52.31	52.64	20.90	15.60	-5.30	0.75	0.00000	145.44	144.97	0.47
1-01-T-49-10-7-1А	1-01-T-49-10-7-1Б	подающий	108 X 4	15.00	0.00053235	197.53	197.52	3.85	15.60	11.75	0.14	0.00053	0.00	0.00	0.01
1-01-T-49-10-7-1А	1-01-T-49-10-7-1Б	обратный	108 X 4	15.00	0.00053235	181.42	181.43	-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	197.52	197.52	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	181.43	181.43	-3.85	15.60	11.75	0.14	0.00033	0.00	0.00	-0.00
1-01-T-59-12-2	1-01-T-59-12-2-1А	подающий	108 X 4.5	35.00	0.00112539	59.33	62.30	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-59-12-2-1А	обратный	108 X 4.5	35.00	0.00112539	43.66	46.87	-10.42	15.60	5.18	0.38	0.09177	124.88	121.79	-0.12
1-01-T-59-12-2-1А	1-01-T-59-12-2-1Б	подающий	108 X 4.5	13.80	0.00028147	62.30	62.59	6.24	15.60	9.36	0.23	0.02095	121.79	121.49	0.01
1-01-T-59-12-2-1А	1-01-T-59-12-2-1Б	обратный	108 X 4.5	13.80	0.00028147	46.87	47.18	-6.24	15.60	9.36	0.23	0.02254	121.79	121.49	-0.01
1-01-T-59-12-4А-1А	1-01-T-59-12-4А-1Б	подающий	108 X 3.5	11.80	0.00032062	64.12	65.31	3.44	15.60	12.16	0.12	0.10137	120.02	118.82	0.00
1-01-T-59-12-4А-1А	1-01-T-59-12-4А-1Б	обратный	108 X 3.5	11.80	0.00032062	38.44	39.64	-3.44	15.60	12.16	0.12	0.10202	120.02	118.82	-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-59-12-4А-1Б	ПОТ-1430800004	подающий	108 X 3.5	81.00	0.00163292	65.31	68.36	3.44	15.60	12.16	0.12	0.03766	118.82	115.75	0.02
1-01-Т-59-12-4А-1Б	ПОТ-1430800004	обратный	108 X 3.5	81.00	0.00163292	39.64	42.73	-3.44	15.60	12.16	0.12	0.03814	118.82	115.75	-0.02
1-01-Т-59-16-5	1-01-Т-59-16-7	подающий	108 X 4	37.00	0.00086852	66.80	67.05	13.50	15.60	2.10	0.48	0.00653	116.40	116.00	0.16
1-01-Т-59-16-5	1-01-Т-59-16-7	обратный	108 X 4	37.00	0.00086852	47.55	48.11	-13.50	15.60	2.10	0.48	0.01509	116.40	116.00	-0.16
1-01-Т-59-16-7	1-01-Т-59-16-9А	подающий	108 X 4	25.03	0.00056045	67.05	68.00	13.50	15.60	2.10	0.48	0.03827	116.00	114.94	0.10
1-01-Т-59-16-7	1-01-Т-59-16-9А	обратный	108 X 4	25.03	0.00056045	48.11	49.27	-13.50	15.60	2.10	0.48	0.04644	116.00	114.94	-0.10
1-01-Т-59-3А-1	ПОТ-000000015	подающий	108 X 4	4.00	0.00024312	59.65	59.64	4.22	15.60	11.38	0.15	0.00110	124.70	124.70	0.00
1-01-Т-59-3А-1	ПОТ-000000015	обратный	108 X 4	4.00	0.00024312	43.71	43.71	-4.22	15.60	11.38	0.15	0.00107	124.70	124.70	-0.00
1-01-Т-59-3А-7	ПОТ-34290015	подающий	108 X 4	16.50	0.00039558	54.91	54.90	5.08	15.60	10.52	0.18	0.00000	129.11	129.11	-0.00
1-01-Т-59-3А-7	ПОТ-34290015	обратный	108 X 4	16.50	0.00039558	39.62	39.63	-5.08	15.60	10.52	0.18	0.00000	129.11	129.11	0.00
1-01-Т-59-4-1	1-01-К-59-4	подающий	108 X 4	30.85	0.00091537	57.39	56.80	-7.06	15.60	8.54	0.25	0.00000	127.36	128.00	-0.64
1-01-Т-59-4-1	1-01-К-59-4	обратный	108 X 4	30.85	0.00091537	40.64	39.96	7.06	15.60	8.54	0.25	0.00000	127.36	128.00	-0.64
1-01-Т-59-5-1А	ПОТ-1400780004	подающий	108 X 4	141.50	0.00331013	61.89	56.85	3.05	15.60	12.55	0.11	0.03562	123.00	128.01	0.03
1-01-Т-59-5-1А	ПОТ-1400780004	обратный	108 X 4	141.50	0.00331013	44.87	39.89	-3.05	15.60	12.55	0.11	0.03519	123.00	128.01	-0.03
1-01-Т-59-5-2	1-01-К-59-5	подающий	108 X 4	21.30	0.00065418	63.69	63.46	-6.48	15.60	9.12	0.23	0.00000	121.21	121.46	-0.25
1-01-Т-59-5-2	1-01-К-59-5	обратный	108 X 4	21.30	0.00065418	46.65	46.37	6.48	15.60	9.12	0.23	0.00000	121.21	121.46	-0.25
1-01-Т-59-5-4	1-01-Т-59-5-2	подающий	108 X 4	60.70	0.00139059	65.03	63.69	-6.48	15.60	9.12	0.23	0.00000	119.81	121.21	-1.40
1-01-Т-59-5-4	1-01-Т-59-5-2	обратный	108 X 4	60.70	0.00139059	48.11	46.65	6.48	15.60	9.12	0.23	0.00000	119.81	121.21	-1.40
1-01-Т-59-7-1А	1-01-К-59-7	подающий	108 X 4	13.60	0.00054353	64.09	64.45	-25.61	15.60	-10.01	0.92	0.00000	120.46	120.46	0.00
1-01-Т-59-7-1А	1-01-К-59-7	обратный	108 X 4	13.60	0.00054353	47.74	47.39	25.61	15.60	-10.01	0.92	0.00000	120.46	120.46	0.00
1-01-Т-59-7-1А	1-01-Т-59-7-1Б	подающий	108 X 4	33.50	0.00064782	64.09	61.98	22.82	15.60	-7.22	0.82	0.06291	120.46	122.23	0.34
1-01-Т-59-7-1А	1-01-Т-59-7-1Б	обратный	108 X 4	33.50	0.00064782	47.74	46.31	-22.82	15.60	-7.22	0.82	0.04277	120.46	122.23	-0.34
1-01-Т-59-7-1Б	1-01-К-59-7-3	подающий	108 X 4	15.80	0.00034379	61.98	61.81	22.82	15.60	-7.22	0.82	0.00000	122.23	122.23	-0.00
1-01-Т-59-7-1Б	1-01-К-59-7-3	обратный	108 X 4	15.80	0.00034379	46.31	46.49	-22.82	15.60	-7.22	0.82	0.00000	122.23	122.23	-0.00
1-01-Т-59-7-5	ПОТ-1400780002	подающий	108 X 5	37.80	0.00110396	61.08	59.76	18.37	15.60	-2.77	0.69	0.03499	122.75	123.70	0.37
1-01-Т-59-7-5	ПОТ-1400780002	обратный	108 X 5	37.80	0.00110396	46.17	45.60	-18.37	15.60	-2.77	0.69	0.01527	122.75	123.70	-0.37
1-01-Т-59-9-6-3	ПОТ-1400780001	подающий	108 X 4	5.50	0.00020837	67.02	67.00	10.01	15.60	5.59	0.36	0.00378	117.44	117.44	0.02
1-01-Т-59-9-6-3	ПОТ-1400780001	обратный	108 X 4	5.50	0.00020837	50.86	50.88	-10.01	15.60	5.59	0.36	0.00380	117.44	117.44	-0.02
1-01-Т-62-6	1-01-Т-62-6-2	подающий	108 X 4	20.50	0.00063871	70.82	67.59	3.34	15.60	12.26	0.12	0.15791	113.97	117.20	0.01
1-01-Т-62-6	1-01-Т-62-6-2	обратный	108 X 4	20.50	0.00063871	53.99	50.77	-3.34	15.60	12.26	0.12	0.15721	113.97	117.20	-0.01
1-01-Т-62-6	1-01-Т-62-6А	подающий	108 X 4	15.00	0.00054510	70.82	70.78	8.97	15.60	6.63	0.32	0.00293	113.97	113.97	0.04
1-01-Т-62-6	1-01-Т-62-6А	обратный	108 X 4	15.00	0.00054510	53.99	54.03	-8.97	15.60	6.63	0.32	0.00293	113.97	113.97	-0.04
1-01-Т-62-6-2	1-01-Т-62-6-4А	подающий	108 X 4	10.80	0.00024710	67.59	67.58	3.34	15.60	12.26	0.12	0.00026	117.20	117.20	0.00
1-01-Т-62-6-2	1-01-Т-62-6-4А	обратный	108 X 4	10.80	0.00024710	50.77	50.77	-3.34	15.60	12.26	0.12	0.00026	117.20	117.20	-0.00
1-01-Т-62-6-4А	1-01-Т-62-6-4Б	подающий	108 X 4	41.70	0.00095941	67.58	66.67	3.34	15.60	12.26	0.12	0.02184	117.20	118.10	0.01
1-01-Т-62-6-4А	1-01-Т-62-6-4Б	обратный	108 X 4	41.70	0.00095941	50.77	49.88	-3.34	15.60	12.26	0.12	0.02133	117.20	118.10	-0.01
1-01-Т-62-6-4Б	1-01-Т-62-6-6А	подающий	108 X 4	10.60	0.00028149	66.67	67.04	3.34	15.60	12.26	0.12	0.03461	118.10	117.73	0.00
1-01-Т-62-6-4Б	1-01-Т-62-6-6А	обратный	108 X 4	10.60	0.00028149	49.88	50.25	-3.34	15.60	12.26	0.12	0.03520	118.10	117.73	-0.00
1-01-Т-62-6-6А	1-01-Т-62-6-6Б	подающий	108 X 4	31.00	0.00059948	67.04	67.03	3.34	15.60	12.26	0.12	0.00022	117.73	117.73	0.01
1-01-Т-62-6-6А	1-01-Т-62-6-6Б	обратный	108 X 4	31.00	0.00059948	50.25	50.26	-3.34	15.60	12.26	0.12	0.00022	117.73	117.73	-0.01
1-01-Т-62-6-6Б	ПОТ-1420800009	подающий	108 X 4	66.50	0.00147724	67.03	66.09	0.56	15.60	15.04	0.02	0.01414	117.73	118.67	0.00
1-01-Т-62-6-6Б	ПОТ-1420800009	обратный	108 X 4	66.50	0.00147724	50.26	49.32	-0.56	15.60	15.04	0.02	0.01413	117.73	118.67	-0.00
1-01-Т-62-6А	1-01-К-62-8	подающий	108 X 4	16.40	0.00039365	70.78	70.93	8.97	15.60	6.63	0.32	0.00904	113.97	113.79	0.03
1-01-Т-62-6А	1-01-К-62-8	обратный	108 X 4	16.40	0.00039365	54.03	54.25	-8.97	15.60	6.63	0.32	0.01291	113.97	113.79	-0.03
1-01-Т-62-8-2	ПОТ-1410800003	подающий	108 X 4	25.80	0.00057543	70.52	70.20	5.07	15.60	10.53	0.18	0.00000	114.17	114.47	-0.30
1-01-Т-62-8-2	ПОТ-1410800003	обратный	108 X 4	25.80	0.00057543	53.90	53.61	-5.07	15.60	10.53	0.18	0.00000	114.17	114.47	-0.30
1-01-Т-64-3	ПОТ-1410790007	подающий	108 X 4	30.00	0.00079054	67.68	67.42	10.96	15.60	4.64	0.39	0.00883	117.34	117.51	0.09
1-01-Т-64-3	ПОТ-1410790007	обратный	108 X 4	30.00	0.00079054	50.38	50.31	-10.96	15.60	4.64	0.39	0.00250	117.34	117.51	-0.09
1-01-Т-65-3-5	1-01-Т-65-3-7	подающий	108 X 4	50.36	0.00120339	65.53	65.14	5.66	15.60	9.94	0.20	0.00000	119.36	119.71	-0.35
1-01-Т-65-3-5	1-01-Т-65-3-7	обратный	108 X 4	50.36	0.00120339	48.49	48.18	-5.66	15.60	9.94	0.20	0.00000	119.36	119.71	-0.35
1-01-Т-65-3-7	ПОТ-35310002	подающий	108 X 4	35.70	0.00088164	65.14	65.82	5.66	15.60	9.94	0.20	0.00000	119.71	119.00	0.71
1-01-Т-65-3-7	ПОТ-35310002	обратный	108 X 4	35.70	0.00088164	48.18	48.91	-5.66	15.60	9.94	0.20	0.00000	119.71	119.00	0.71
1-04-К-142-11	ПОТ-1480680001	подающий	108 X 4	12.90	0.00045348	69.00	68.26	3.55	15.60	12.05	0.13	0.05781	142.62	143.36	0.01
1-04-К-142-11	ПОТ-1480680001	обратный	108 X 4	12.90	0.00045348	49.30	48.57	-3.55	15.60	12.05	0.13	0.05692	142.62	143.36	-0.01
1-04-К-142-2-4	ПОТ-1470660001	подающий	108 X 4	11.47	0.00042583	58.16	58.32	3.22	15.60	12.38	0.12	0.01356	154.26	154.10	0.00
1-04-К-142-2-4	ПОТ-1470660001	обратный	108 X 4	11.47	0.00042583	36.87	37.03	-3.22	15.60	12.38	0.12	0.01433	154.26	154.10	-0.00
1-04-К-142-2-4	ПОТ-1470660002	подающий	108 X 4	28.50	0.00075516	58.16	57.62	3.13	15.60	12.47	0.11	0.01921	154.26	154.80	0.01
1-04-К-142-2-4	ПОТ-1470660002	обратный	108 X 4	28.50	0.00075516	36.87	36.33	-3.13	15.60	12.47	0.11	0.01869	154.26	154.80	-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)
1-04-K-142-2-6	1-04-K-142-2-6-2	подающий	108 X 4	60.00	0.00148544	57.85	56.88	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	36.80	36.33	-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	56.88	56.88	7.11	15.60	8.49	0.25	0.00160	155.17	155.17	0.00
1-04-K-142-2-6-2	ПОТ-1470660005	обратный	108 X 4	2.50	0.00008022	36.33	36.33	-7.11	15.60	8.49	0.25	0.00164	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	58.70	58.24	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	37.59	37.31	-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	58.24	58.61	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	37.31	37.78	-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	58.61	58.33	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	37.78	37.55	-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	58.33	58.07	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	37.55	37.30	-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	67.19	67.40	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	46.52	46.81	-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-142-9-2-2A	подающий	108 X 4	43.00	0.00121408	67.19	66.41	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-142-9-2-2A	обратный	108 X 4	43.00	0.00121408	46.52	45.82	-5.53	15.60	10.07	0.20	0.01634	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	67.40	67.88	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	46.81	47.36	-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	67.88	66.92	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	47.36	46.43	-3.55	15.60	12.05	0.13	0.02039	144.15	145.10	-0.01
1-04-K-158A-13	ПОТ-38270006	подающий	108 X 4	16.30	0.00051923	42.64	42.53	5.26	15.60	10.34	0.19	0.00640	160.25	160.34	0.01
1-04-K-158A-13	ПОТ-38270006	обратный	108 X 4	16.30	0.00051923	13.46	13.38	-5.26	15.60	10.34	0.19	0.00464	160.25	160.34	-0.01
1-04-K-158A-15-2	ПОТ-38270004	подающий	108 X 4	121.00	0.00265868	41.82	40.40	10.70	15.60	4.90	0.38	0.00000	160.92	162.03	-1.11
1-04-K-158A-15-2	ПОТ-38270004	обратный	108 X 4	121.00	0.00265868	12.93	12.13	-10.70	15.60	4.90	0.38	0.00000	160.92	162.03	-1.11
1-04-K-158A-9-3	1-04-K-158A-9-5	подающий	108 X 4	27.60	0.00064849	45.26	45.22	2.11	15.60	13.49	0.08	0.00119	158.26	158.29	0.00
1-04-K-158A-9-3	1-04-K-158A-9-5	обратный	108 X 4	27.60	0.00064849	14.82	14.79	-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	49.27	49.25	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	16.83	16.88	-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	53.68	52.87	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	22.38	21.59	-4.35	15.60	11.25	0.16	0.03529	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	58.18	57.40	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	38.85	38.43	-11.61	15.60	3.99	0.43	0.00929	140.96	141.56	-0.18
1-04-K-178-2	1-04-T-178-2-2A	подающий	108 X 4	20.50	0.00077897	58.18	57.38	5.48	15.60	10.12	0.20	0.03919	140.96	141.74	0.02
1-04-K-178-2	1-04-T-178-2-2A	обратный	108 X 4	20.50	0.00077897	38.85	38.09	-5.48	15.60	10.12	0.20	0.03691	140.96	141.74	-0.02
1-04-K-178-2-1	1-04-T-178-2-3	подающий	108 X 5	36.30	0.00086430	57.40	57.48	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	38.43	38.73	-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	60.10	57.77	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	40.79	38.46	-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	64.17	64.15	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	45.77	45.80	-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	63.93	63.89	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	45.60	46.24	-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	63.89	63.67	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	46.24	46.18	-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	70.36	70.12	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	51.13	50.94	-7.44	15.60	8.16	0.27	0.00969	141.03	141.24	-0.03
1-04-T-142-9-2-2A	1-04-T-142-9-2-2Б	подающий	108 X 4	32.94	0.00067525	66.41	66.32	3.23	15.60	12.37	0.12	0.00264	145.66	145.74	0.01
1-04-T-142-9-2-2A	1-04-T-142-9-2-2Б	обратный	108 X 4	32.94	0.00067525	45.82	45.75	-3.23	15.60	12.37	0.12	0.00221	145.66	145.74	-0.01
1-04-T-142-9-2-2A	ПОТ-1490670004	подающий	108 X 4	2.00	0.00024270	66.41	66.41	2.30	15.60	13.30	0.08	0.00000	145.66	145.66	-0.00
1-04-T-142-9-2-2A	ПОТ-1490670004	обратный	108 X 4	2.00	0.00024270	45.82	45.82	-2.30	15.60	13.30	0.08	0.00000	145.66	145.66	-0.00
1-04-T-158A-9-1	1-04-K-158A-9-3	подающий	108 X 4	13.80	0.00047089	46.29	45.26	2.11	15.60	13.49	0.08	0.07479	157.23	158.26	0.00
1-04-T-158A-9-1	1-04-K-158A-9-3	обратный	108 X 4	13.80	0.00047089	15.85	14.82	-2.11	15.60	13.49	0.08	0.07449	157.23	158.26	-0.00
1-04-T-162-2A	1-04-T-162-2Б	подающий	108 X 4	2.43	0.00004699	53.25	53.25	4.35	15.60	11.25	0.16	0.00037	150.84	150.84	0.00
1-04-T-162-2A	1-04-T-162-2Б	обратный	108 X 4	2.43	0.00004699	21.92	21.92	-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	53.25	53.68	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	21.92	22.38	-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	57.48	63.97	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	38.73	45.63	-11.61	15.60	3.99	0.43	0.14198	141.37	134.67	-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)
1-04-T-178-2A	1-04-T-178-2Б	подающий	108 X 4	20.00	0.00066729	57.77	57.82	3.10	15.60	12.50	0.11	0.00000	141.37	141.31	0.06
1-04-T-178-2A	1-04-T-178-2Б	обратный	108 X 4	20.00	0.00066729	38.44	38.51	-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	57.82	60.10	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	38.51	40.79	-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	53.50	53.58	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	42.63	42.97	-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	49.75	50.18	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	37.40	37.93	-9.99	15.60	5.61	0.36	0.05344	157.72	157.24	-0.05
1-06-K-516-10	1-06-T-516-10-2A	подающий	108 X 4	17.40	0.00054050	48.23	48.71	5.18	15.60	10.42	0.19	0.02733	159.04	158.55	0.01
1-06-K-516-10	1-06-T-516-10-2A	обратный	108 X 4	17.40	0.00054050	36.28	36.78	-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	48.45	48.11	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	36.50	36.22	-6.80	15.60	8.81	0.24	0.01658	158.82	159.13	-0.03
1-06-K-516-14	1-06-T-516-14-1A	подающий	108 X 4	3.00	0.00026204	48.58	48.45	5.64	15.60	9.96	0.20	0.04277	158.67	158.79	0.01
1-06-K-516-14	1-06-T-516-14-1A	обратный	108 X 4	3.00	0.00026204	36.67	36.56	-5.64	15.60	9.96	0.20	0.03720	158.67	158.79	-0.01
1-06-K-516-14-1	ПОТ-1520800003	подающий	108 X 4	37.60	0.00087375	48.66	48.52	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	36.79	36.65	-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	49.02	49.22	3.14	15.60	12.46	0.11	0.00497	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	37.21	37.43	-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	49.02	48.90	6.20	15.60	9.40	0.22	0.00470	158.18	158.27	0.03
1-06-K-516-18	1-06-ЦТП-26	обратный	108 X 4	25.10	0.00072766	37.21	37.15	-6.20	15.60	9.40	0.22	0.00247	158.18	158.27	-0.03
1-06-K-516-20	1-06-T-516-20-1A	подающий	108 X 4	22.50	0.00063913	49.27	49.29	5.63	15.60	9.97	0.20	0.00088	157.84	157.80	0.02
1-06-K-516-20	1-06-T-516-20-1A	обратный	108 X 4	22.50	0.00063913	37.64	37.70	-5.63	15.60	9.97	0.20	0.00268	157.84	157.80	-0.02
1-06-K-516-24	1-06-T-516-24-2A	подающий	108 X 4	5.50	0.00031038	49.58	49.57	5.12	15.60	10.48	0.18	0.00149	157.44	157.44	0.01
1-06-K-516-24	1-06-T-516-24-2A	обратный	108 X 4	5.50	0.00031038	38.14	38.14	-5.12	15.60	10.48	0.18	0.00147	157.44	157.44	-0.01
1-06-K-516-26	1-06-T-516-26-1A	подающий	108 X 4	76.50	0.00197666	50.27	49.77	8.10	15.60	7.50	0.29	0.00653	156.66	157.03	0.13
1-06-K-516-26	1-06-T-516-26-1A	обратный	108 X 4	76.50	0.00197666	39.00	38.76	-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	48.54	48.43	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	36.43	36.35	-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-516-8-5A	подающий	108 X 4	13.50	0.00033757	49.13	49.13	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-516-8-5A	обратный	108 X 4	13.50	0.00033757	37.36	37.38	-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	53.58	53.57	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	42.97	42.98	-5.94	15.60	9.66	0.21	0.00118	153.02	153.02	-0.01
1-06-T-516-10-2A	1-06-T-516-10-2Б	подающий	108 X 4	13.30	0.00025719	48.71	48.73	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	36.78	36.80	-2.19	15.60	13.41	0.08	0.00160	158.55	158.53	-0.00
1-06-T-516-10-2A	ПОТ-40310003	подающий	108 X 4	0.50	0.00007335	48.71	50.02	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	36.78	38.09	-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	48.73	48.67	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	36.80	36.76	-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	48.45	49.77	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	36.56	37.88	-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	48.52	48.66	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	36.63	36.79	-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	49.57	49.56	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	38.14	38.15	-2.88	15.60	12.72	0.10	0.00020	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	49.77	49.94	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	38.76	38.95	-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	49.94	50.22	3.87	15.60	11.73	0.14	0.01842	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	38.95	39.25	-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	50.50	50.57	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	39.42	39.39	-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	50.61	51.00	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	39.42	39.85	-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	50.57	50.35	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	39.39	39.18	-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	51.00	50.75	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	39.85	39.64	-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	48.72	48.73	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	36.74	36.90	-6.64	15.60	8.96	0.24	0.00222	158.57	158.48	-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)
1-06-T-516-8-1В	1-06-K-516-8-3	подающий	108 X 4	37.50	0.00072517	48.73	49.13	6.64	15.60	8.96	0.24	0.01061	158.48	158.05	0.03
1-06-T-516-8-1В	1-06-K-516-8-3	обратный	108 X 4	37.50	0.00072517	36.90	37.36	-6.64	15.60	8.96	0.24	0.01232	158.48	158.05	-0.03
1-06-T-516-8-5А	1-06-T-516-8-5Б	подающий	108 X 4	49.00	0.00116433	49.13	48.61	2.59	15.60	13.01	0.09	0.01057	158.04	158.55	0.01
1-06-T-516-8-5А	1-06-T-516-8-5Б	обратный	108 X 4	49.00	0.00116433	37.38	36.88	-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	48.61	48.62	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	36.88	36.89	-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	74.83	71.70	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	37.06	34.21	-5.77	15.60	9.83	0.21	0.01595	146.11	149.10	-0.14
1-07-K-11А-12-4	ПОТ-10380003	подающий	108 X 4	64.90	0.00131241	48.83	48.07	7.40	15.60	8.20	0.27	0.01174	167.11	167.80	0.07
1-07-K-11А-12-4	ПОТ-10380003	обратный	108 X 4	64.90	0.00131241	20.54	19.92	-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	51.55	51.81	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	23.51	23.95	-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	53.36	51.75	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	25.40	24.16	-8.39	15.60	7.21	0.31	0.01315	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	46.03	45.27	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	17.73	17.05	-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	47.37	46.89	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	19.03	18.63	-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	48.32	46.53	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	20.00	18.89	-10.40	15.60	5.20	0.39	0.01006	167.60	169.05	-0.34
1-07-T-11А-12-2	1-07-K-11А-12-4	подающий	108 X 4	102.00	0.00204260	49.18	48.83	7.40	15.60	8.20	0.27	0.00000	166.87	167.11	-0.24
1-07-T-11А-12-2	1-07-K-11А-12-4	обратный	108 X 4	102.00	0.00204260	20.67	20.54	-7.40	15.60	8.20	0.27	0.00000	166.87	167.11	-0.24
1-10-K-573-16А	1-10-K-573-16А-2	подающий	108 X 4	78.85	0.00174157	68.80	68.90	3.86	15.60	11.74	0.14	0.00119	132.53	132.41	0.03
1-10-K-573-16А	1-10-K-573-16А-2	обратный	108 X 4	78.85	0.00174157	55.72	55.86	-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	50.32	46.03	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	57.64	59.49	-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	59.35	59.07	2.43	15.60	13.17	0.09	0.01050	142.21	142.48	0.00
1-10-K-573-28	ПОТ-3427000015	обратный	108 X 4	26.15	0.00081172	45.75	45.49	-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	58.68	58.71	2.03	15.60	13.57	0.07	0.00054	142.88	142.84	0.01
1-10-K-573-30	ПОТ-10380001	обратный	108 X 4	63.10	0.00136687	45.09	45.13	-2.03	15.60	13.57	0.07	0.00072	142.88	142.84	-0.01
1-10-K-573-30	ПОТ-34270014	подающий	108 X 4	14.50	0.00032503	58.68	59.23	3.22	15.60	12.38	0.12	0.00000	142.88	142.32	0.56
1-10-K-573-30	ПОТ-34270014	обратный	108 X 4	14.50	0.00032503	45.09	45.65	-3.22	15.60	12.38	0.12	0.00000	142.88	142.32	0.56
1-10-T-573-20-1А	1-10-T-573-20-1Б	подающий	108 X 4	64.18	0.00124111	64.00	62.86	9.64	15.60	5.96	0.35	0.01769	137.36	138.38	0.12
1-10-T-573-20-1А	1-10-T-573-20-1Б	обратный	108 X 4	64.18	0.00124111	50.86	49.96	-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-573-20-3А	подающий	108 X 4	31.40	0.00073473	62.86	63.36	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-573-20-3А	обратный	108 X 4	31.40	0.00073473	49.96	50.60	-9.64	15.60	5.96	0.35	0.02033	138.38	137.81	-0.07
1-10-T-573-20-3А	1-10-T-573-20-3Б	подающий	108 X 4	38.76	0.00074954	63.36	64.56	7.22	15.60	8.38	0.26	0.03072	137.81	136.58	0.04
1-10-T-573-20-3А	1-10-T-573-20-3Б	обратный	108 X 4	38.76	0.00074954	50.60	51.87	-7.22	15.60	8.38	0.26	0.03274	137.81	136.58	-0.04
1-10-T-573-20-3А	ПОТ-1400730002	подающий	108 X 4	5.13	0.00009920	63.36	63.36	2.43	15.60	13.17	0.09	0.00012	137.81	137.81	0.00
1-10-T-573-20-3А	ПОТ-1400730002	обратный	108 X 4	5.13	0.00009920	50.60	50.60	-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-573-20-5А	подающий	108 X 4	37.30	0.00089983	64.56	62.85	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-573-20-5А	обратный	108 X 4	37.30	0.00089983	51.87	50.25	-7.22	15.60	8.38	0.26	0.04325	136.58	138.24	-0.05
1-10-T-573-20-5А	1-10-T-573-20-5Б	подающий	108 X 4	10.16	0.00019647	62.85	64.04	4.79	15.60	10.81	0.17	0.11767	138.24	137.04	0.00
1-10-T-573-20-5А	1-10-T-573-20-5Б	обратный	108 X 4	10.16	0.00019647	50.25	51.46	-4.79	15.60	10.81	0.17	0.11856	138.24	137.04	-0.00
1-10-T-573-20-5Б	1-10-T-573-20-7А	подающий	108 X 4	36.10	0.00087662	64.04	62.82	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-573-20-7А	обратный	108 X 4	36.10	0.00087662	51.46	50.28	-4.79	15.60	10.81	0.17	0.03268	137.04	138.24	-0.02
1-10-T-573-20-7А	1-10-T-573-20-7Б	подающий	108 X 4	11.61	0.00022451	62.82	62.73	2.40	15.60	13.20	0.09	0.00786	138.24	138.33	0.00
1-10-T-573-20-7А	1-10-T-573-20-7Б	обратный	108 X 4	11.61	0.00022451	50.28	50.19	-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	62.73	61.84	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	50.19	49.30	-2.40	15.60	13.20	0.09	0.02107	138.33	139.22	-0.01
1-10-T-573-22-1А	1-10-K-573-22	подающий	108 X 4	141.50	0.00313161	51.58	61.62	-54.54	15.60	-38.94	1.96	0.00000	140.60	139.87	0.73
1-10-T-573-22-1А	1-10-K-573-22	обратный	108 X 4	141.50	0.00313161	56.78	48.20	54.54	15.60	-38.94	1.96	0.00000	140.60	139.87	0.73
1-10-T-573-22-1Б	1-10-K-573-22-1	подающий	108 X 4	8.00	0.00015470	50.78	50.32	54.54	15.60	-38.94	1.96	0.05751	140.80	140.80	0.46
1-10-T-573-22-1Б	1-10-K-573-22-1	обратный	108 X 4	8.00	0.00015470	57.18	57.64	-54.54	15.60	-38.94	1.96	0.05751	140.80	140.80	-0.46
1-10-T-573-22-1Б	1-10-T-573-22-1А	подающий	108 X 4	10.39	0.00020092	50.78	51.58	-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-573-22-1А	обратный	108 X 4	10.39	0.00020092	57.18	56.78	54.54	15.60	-38.94	1.96	0.00000	140.80	140.60	0.20
1-11-K-763-10-1-3	1-11-T-763-10-1-5А	подающий	108 X 4	46.50	0.00114149	51.51	50.16	38.67	15.60	-23.07	1.39	0.02918	160.04	159.69	1.71
1-11-K-763-10-1-3	1-11-T-763-10-1-5А	обратный	108 X 4	46.50	0.00114149	31.46	33.52	-38.67	15.60	-23.07	1.39	0.04423	160.04	159.69	-1.71

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-763-10-1-3	ПОТ-1370590001	подающий	108 X 5	112.50	0.00257361	51.51	54.66	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	31.46	34.89	-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-Т-763-10-1-5Б	подающий	108 X 4	26.10	0.00050472	50.17	50.73	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-Т-763-10-1-5Б	обратный	108 X 4	26.10	0.00050472	34.95	37.01	-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	50.68	44.99	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	37.77	38.91	-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	46.77	47.15	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	22.20	22.64	-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	46.77	47.77	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	22.20	23.30	-4.78	15.60	10.82	0.16	0.00000	167.05	166.00	1.05
1-11-К-763-32-2-1а	1-11-Т-363-32-2в	подающий	108 X 3	9.40	0.00019305	48.68	49.63	15.87	15.60	-0.27	0.55	0.00000	165.00	164.00	1.00
1-11-К-763-32-2-1а	1-11-Т-363-32-2в	обратный	108 X 3	9.40	0.00019305	24.39	25.44	-15.87	15.60	-0.27	0.55	0.00000	165.00	164.00	1.00
1-11-К-763-32-4	1-11-Т-763-32-4в	подающий	108 X 4	34.11	0.00078713	47.15	46.13	3.86	15.60	11.74	0.14	0.02996	166.64	167.65	0.01
1-11-К-763-32-4	1-11-Т-763-32-4в	обратный	108 X 4	34.11	0.00078713	22.64	21.64	-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	46.22	45.52	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	21.82	21.19	-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	45.52	45.01	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	21.19	20.70	-3.86	15.60	11.74	0.14	0.01900	168.18	168.68	-0.01
1-11-Т-763-10-1-5А	1-11-К-763-10-1-5Б	подающий	108 X 4	20.40	0.00047100	50.16	50.17	38.67	15.60	-23.07	1.39	0.00077	159.69	158.97	0.70
1-11-Т-763-10-1-5А	1-11-К-763-10-1-5Б	обратный	108 X 4	20.40	0.00047100	33.52	34.95	-38.67	15.60	-23.07	1.39	0.06981	159.69	158.97	-0.70
1-11-Т-763-10-1-5Б	1-11-К-763-10-1-7	подающий	108 X 4	14.00	0.00027073	50.73	50.68	38.67	15.60	-23.07	1.39	0.00320	157.66	157.30	0.40
1-11-Т-763-10-1-5Б	1-11-К-763-10-1-7	обратный	108 X 4	14.00	0.00027073	37.01	37.77	-38.67	15.60	-23.07	1.39	0.05463	157.66	157.30	-0.40
1-11-Т-763-32-4в	1-11-Т-763-32-4г	подающий	108 X 4	3.20	0.00018302	46.13	46.13	3.86	15.60	11.74	0.14	0.00000	167.65	167.65	0.00
1-11-Т-763-32-4в	1-11-Т-763-32-4г	обратный	108 X 4	3.20	0.00018302	21.64	21.64	-3.86	15.60	11.74	0.14	0.00000	167.65	167.65	0.00
1-11-Т-763-32-4г	1-11-К-763-32-6	подающий	108 X 4	138.21	0.00292771	46.13	46.22	3.86	15.60	11.74	0.14	0.00000	167.65	167.52	0.13
1-11-Т-763-32-4г	1-11-К-763-32-6	обратный	108 X 4	138.21	0.00292771	21.64	21.82	-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	46.45	46.22	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	23.90	23.68	-2.66	15.60	12.94	0.10	0.01530	166.13	166.36	-0.00
1-12-К-1-10	1-12-Т-1-10-2А	подающий	108 X 4	7.60	0.00035099	47.02	46.19	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	26.99	26.18	-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	47.12	47.64	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	29.31	29.87	-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	47.64	50.08	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	29.87	32.61	-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	50.08	49.53	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	32.61	32.17	-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	49.53	49.51	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	32.17	32.18	-7.65	15.60	7.95	0.27	0.00154	160.34	160.34	-0.02
1-12-К-1-10-3-3	ПОТ-1430670001	подающий	108 X 4	43.50	0.00102610	51.41	51.19	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	31.69	31.56	-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	53.16	53.23	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	34.14	34.24	-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	48.80	49.00	4.02	15.60	11.58	0.14	0.01830	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	29.43	29.64	-4.02	15.60	11.58	0.14	0.01944	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	50.47	50.59	1.25	15.60	14.35	0.04	0.00252	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	33.25	33.37	-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	49.95	48.00	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	32.88	30.99	-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	49.95	48.40	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	32.88	31.56	-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	48.25	48.10	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	30.71	30.59	-5.21	15.60	10.39	0.19	0.00787	161.55	161.69	-0.01
1-12-К-1-17-20	ПОТ-1430690002	подающий	108 X 4	5.00	0.00013494	50.59	50.59	1.25	15.60	14.35	0.04	0.00006	159.05	159.05	0.00
1-12-К-1-17-20	ПОТ-1430690002	обратный	108 X 4	5.00	0.00013494	33.37	33.37	-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	49.50	49.65	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	32.32	32.63	-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	49.65	47.97	5.00	15.60	10.60	0.18	0.02160	159.86	161.50	0.05
1-12-К-1-19-1	ПОТ-36250029	обратный	108 X 4	78.00	0.00179527	32.63	31.03	-5.00	15.60	10.60	0.18	0.02045	159.86	161.50	-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-К-1-21	ПОТ-1430670007	подающий	108 X 4	28.67	0.00083495	50.63	50.36	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	34.21	34.14	-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	57.65	64.28	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	45.10	51.74	-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	46.03	46.02	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	25.25	25.26	-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	46.41	46.13	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	27.46	27.25	-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	46.06	46.15	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	24.86	24.97	-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	46.06	46.04	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	24.86	24.86	-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	46.11	46.22	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	24.64	24.75	-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	46.17	211.28	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	26.05	191.16	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	46.17	45.96	2.50	15.60	13.10	0.09	0.01489	165.97	166.18	0.00
1-12-К-3-8	ПОТ-37250005	обратный	108 X 4	14.30	0.00048056	24.48	24.27	-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	48.27	48.11	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	29.02	30.20	-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	48.11	47.12	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	30.20	29.31	-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	48.11	48.01	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	30.20	30.30	-20.30	15.60	-4.70	0.73	0.05005	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	46.19	46.29	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	26.18	26.29	-2.78	15.60	12.82	0.10	0.00297	165.00	164.90	-0.01
1-12-Т-1-10-2Б	ПОТ-1440670001	подающий	108 X 4	27.70	0.00053566	46.29	46.23	2.78	15.60	12.82	0.10	0.00195	164.90	164.95	0.00
1-12-Т-1-10-2Б	ПОТ-1440670001	обратный	108 X 4	27.70	0.00053566	26.29	26.24	-2.78	15.60	12.82	0.10	0.00165	164.90	164.95	-0.00
1-12-Т-1-10-7А-2А	1-12-Т-1-10-7А-2Б	подающий	108 X 4	15.11	0.00029220	49.00	49.44	4.02	15.60	11.58	0.14	0.02946	161.87	161.42	0.00
1-12-Т-1-10-7А-2А	1-12-Т-1-10-7А-2Б	обратный	108 X 4	15.11	0.00029220	29.64	30.09	-4.02	15.60	11.58	0.14	0.03009	161.87	161.42	-0.00
1-12-Т-1-10-7А-2Б	1-12-Т-1-10-7А-4А	подающий	108 X 4	56.85	0.00113762	49.44	50.34	4.02	15.60	11.58	0.14	0.01586	161.42	160.50	0.02
1-12-Т-1-10-7А-2Б	1-12-Т-1-10-7А-4А	обратный	108 X 4	56.85	0.00113762	30.09	31.03	-4.02	15.60	11.58	0.14	0.01651	161.42	160.50	-0.02
1-12-Т-1-10-7А-4А	1-12-Т-1-10-7А-4Б	подающий	108 X 4	29.00	0.00056080	50.34	50.60	4.02	15.60	11.58	0.14	0.00900	160.50	160.23	0.01
1-12-Т-1-10-7А-4А	1-12-Т-1-10-7А-4Б	обратный	108 X 4	29.00	0.00056080	31.03	31.31	-4.02	15.60	11.58	0.14	0.00962	160.50	160.23	-0.01
1-12-Т-1-10-7А-4Б	ПОТ-36250017	подающий	108 X 4	25.70	0.00061175	50.60	50.59	4.02	15.60	11.58	0.14	0.00000	160.23	160.23	0.00
1-12-Т-1-10-7А-4Б	ПОТ-36250017	обратный	108 X 4	25.70	0.00061175	31.31	31.32	-4.02	15.60	11.58	0.14	0.00000	160.23	160.23	0.00
1-12-Т-1-17-1	1-12-Т-1-17-3	подающий	108 X 4	65.00	0.00133347	48.10	49.58	2.74	15.60	12.86	0.10	0.02277	161.69	160.20	0.01
1-12-Т-1-17-1	1-12-Т-1-17-3	обратный	108 X 4	65.00	0.00133347	30.59	32.09	-2.74	15.60	12.86	0.10	0.02308	161.69	160.20	-0.01
1-12-Т-1-17-3	ПОТ-1430680001	подающий	108 X 4	20.50	0.00039643	49.58	50.18	2.74	15.60	12.86	0.10	0.02912	160.20	159.60	0.00
1-12-Т-1-17-3	ПОТ-1430680001	обратный	108 X 4	20.50	0.00039643	32.09	32.69	-2.74	15.60	12.86	0.10	0.02941	160.20	159.60	-0.00
1-12-Т-1-9-2А	1-12-Т-1-9-2Б	подающий	108 X 4	11.30	0.00021852	46.02	45.96	2.82	15.60	12.78	0.10	0.00546	165.58	165.64	0.00
1-12-Т-1-9-2А	1-12-Т-1-9-2Б	обратный	108 X 4	11.30	0.00021852	25.26	25.21	-2.82	15.60	12.78	0.10	0.00516	165.58	165.64	-0.00
1-12-Т-1-9-2Б	ПОТ-1440660001	подающий	108 X 4	30.00	0.00058014	45.96	45.99	2.82	15.60	12.78	0.10	0.00084	165.64	165.61	0.00
1-12-Т-1-9-2Б	ПОТ-1440660001	обратный	108 X 4	30.00	0.00058014	25.21	25.24	-2.82	15.60	12.78	0.10	0.00115	165.64	165.61	-0.00
1-13-К-106-100-3	1-13-К-106-100-5	подающий	108 X 5	30.00	0.00064574	27.06	27.76	9.54	15.60	6.06	0.36	0.00000	171.41	170.65	0.76
1-13-К-106-100-3	1-13-К-106-100-5	обратный	108 X 5	30.00	0.00064574	34.11	34.93	-9.54	15.60	6.06	0.36	0.00000	171.41	170.65	0.76
1-13-К-106-100-5	ПОТ-1550670001	подающий	108 X 4	34.80	0.00071121	27.76	27.09	9.54	15.60	6.06	0.34	0.00000	170.65	171.26	-0.61
1-13-К-106-100-5	ПОТ-1550670001	обратный	108 X 4	34.80	0.00071121	34.93	34.39	-9.54	15.60	6.06	0.34	0.00000	170.65	171.26	-0.61
1-13-К-106-52-1	ПОТ-1520630007	подающий	108 X 4	255.00	0.00591941	57.16	55.87	8.23	15.60	7.37	0.30	0.00506	156.91	157.80	0.40
1-13-К-106-52-1	ПОТ-1520630007	обратный	108 X 4	255.00	0.00591941	33.27	32.78	-8.23	15.60	7.37	0.30	0.00192	156.91	157.80	-0.40
1-13-К-106-66	ПОТ-41230004	подающий	108 X 4	11.80	0.00043221	50.94	50.91	3.39	15.60	12.21	0.12	0.00212	163.55	163.57	0.00
1-13-К-106-66	ПОТ-41230004	обратный	108 X 4	11.80	0.00043221	26.19	26.17	-3.39	15.60	12.21	0.12	0.00127	163.55	163.57	-0.01
1-13-К-106-68-3	ПОТ-1530630002	подающий	108 X 4	19.00	0.00057782	50.15	50.07	7.11	15.60	8.49	0.26	0.00469	163.03	163.09	0.03
1-13-К-106-68-3	ПОТ-1530630002	обратный	108 X 4	19.00	0.00057782	28.00	27.97	-7.11	15.60	8.49	0.26	0.00162	163.03	163.09	-0.03
1-13-К-106-72	1-13-Т-106-72-2А	подающий	108 X 4	42.40	0.00120247	49.60	49.45	6.28	15.60	9.32	0.23	0.00348	164.96	165.06	0.05
1-13-К-106-72	1-13-Т-106-72-2А	обратный	108 X 4	42.40	0.00120247	24.68	24.63	-6.28	15.60	9.32	0.23	0.00124	164.96	165.06	-0.05
1-13-К-106-78-1	1-13-Т-106-78-1А	подающий	108 X 4	25.00	0.00072573	48.67	214.54	8.21	15.60	7.39	0.29	6.63445	165.91	0.00	0.05
1-13-К-106-78-1	1-13-Т-106-78-1А	обратный	108 X 4	25.00	0.00072573	23.67	189.63	-8.21	15.60	7.39	0.29	6.63836	165.91	0.00	-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)
1-13-К-106-78-11	1-13-К-106-78-13	подающий	108 X 4	106.50	0.00216150	51.32	50.51	4.45	15.60	11.15	0.16	0.00763	162.83	163.60	0.04
1-13-К-106-78-11	1-13-К-106-78-13	обратный	108 X 4	106.50	0.00216150	27.18	26.45	-4.45	15.60	11.15	0.16	0.00683	162.83	163.60	-0.04
1-13-К-106-78-13	ПОТ-1520650007	подающий	108 X 4	15.50	0.00033799	50.51	50.41	4.45	15.60	11.15	0.16	0.00624	163.60	163.69	0.01
1-13-К-106-78-13	ПОТ-1520650007	обратный	108 X 4	15.50	0.00033799	26.45	26.37	-4.45	15.60	11.15	0.16	0.00537	163.60	163.69	-0.01
1-13-К-106-94-2	ПОТ-1540660001	подающий	108 X 5	4.10	0.00030945	41.88	41.88	11.71	15.60	3.89	0.44	0.00059	173.05	173.01	0.04
1-13-К-106-94-2	ПОТ-1540660001	обратный	108 X 5	4.10	0.00030945	16.07	16.16	-11.71	15.60	3.89	0.44	0.02012	173.05	173.01	-0.04
1-13-К-106-94-4	ПОТ-1540660002	подающий	108 X 5	19.90	0.00069101	41.80	41.83	9.60	15.60	6.00	0.36	0.00132	173.05	172.96	0.06
1-13-К-106-94-4	ПОТ-1540660002	обратный	108 X 5	19.90	0.00069101	16.15	16.31	-9.60	15.60	6.00	0.36	0.00772	173.05	172.96	-0.06
1-13-Т-106-100	1-13-Т-106-100А	подающий	108 X 5	15.60	0.00063993	43.18	40.72	65.74	15.60	-50.14	2.46	0.15742	172.13	171.82	2.77
1-13-Т-106-100	1-13-Т-106-100А	обратный	108 X 5	15.60	0.00063993	16.56	19.63	-65.74	15.60	-50.14	2.46	0.19715	172.13	171.82	-2.77
1-13-Т-106-100А	1-13-Т-106-100Б	подающий	108 X 5	18.50	0.00039821	40.72	38.76	65.74	15.60	-50.14	2.46	0.10600	171.82	172.06	1.72
1-13-Т-106-100А	1-13-Т-106-100Б	обратный	108 X 5	18.50	0.00039821	19.63	21.11	-65.74	15.60	-50.14	2.46	0.08005	171.82	172.06	-1.72
1-13-Т-106-100Б	1-13-К-106-100-3	подающий	108 X 5	121.20	0.00285764	38.76	27.06	65.74	15.60	-50.14	2.46	0.09654	172.06	171.41	12.35
1-13-Т-106-100Б	1-13-К-106-100-3	обратный	108 X 5	121.20	0.00285764	21.11	34.11	-65.74	15.60	-50.14	2.46	0.10726	172.06	171.41	-12.35
1-13-Т-106-10-2-4	1-13-Т-106-10-2-6	подающий	108 X 4	19.20	0.00055619	48.96	48.33	16.16	15.60	-0.56	0.58	0.03256	165.62	166.10	0.15
1-13-Т-106-10-2-4	1-13-Т-106-10-2-6	обратный	108 X 4	19.20	0.00055619	22.91	22.58	-16.16	15.60	-0.56	0.58	0.01744	165.62	166.10	-0.15
1-13-Т-106-66Г	1-13-Т-106-66Д	подающий	108 X 4	22.40	0.00046505	49.93	49.97	10.18	15.60	5.42	0.37	0.00187	164.50	164.41	0.05
1-13-Т-106-66Г	1-13-Т-106-66Д	обратный	108 X 4	22.40	0.00046505	25.30	25.44	-10.18	15.60	5.42	0.37	0.00617	164.50	164.41	-0.05
1-13-Т-106-66Д	1-13-Т-106-66Е	подающий	108 X 4	124.03	0.00239848	49.97	49.61	5.58	15.60	10.02	0.20	0.00286	164.41	164.69	0.07
1-13-Т-106-66Д	1-13-Т-106-66Е	обратный	108 X 4	124.03	0.00239848	25.44	25.23	-5.58	15.60	10.02	0.20	0.00166	164.41	164.69	-0.07
1-13-Т-106-68-1А	1-13-Т-106-68-1Б	подающий	108 X 4	85.77	0.00165861	50.24	49.86	23.91	15.60	-8.31	0.86	0.00441	164.24	163.67	0.95
1-13-Т-106-68-1А	1-13-Т-106-68-1Б	обратный	108 X 4	85.77	0.00165861	25.49	27.01	-23.91	15.60	-8.31	0.86	0.01770	164.24	163.67	-0.95
1-13-Т-106-68-1Б	1-13-Т-106-68-1В	подающий	108 X 4	29.20	0.00056467	49.86	49.71	21.86	15.60	-6.26	0.78	0.00513	163.67	163.55	0.27
1-13-Т-106-68-1Б	1-13-Т-106-68-1В	обратный	108 X 4	29.20	0.00056467	27.01	27.40	-21.86	15.60	-6.26	0.78	0.01335	163.67	163.55	-0.27
1-13-Т-106-68-1В	1-13-Т-106-68-1Г	подающий	108 X 4	13.19	0.00025507	49.71	49.47	8.29	15.60	7.31	0.30	0.01876	163.55	163.78	0.02
1-13-Т-106-68-1В	1-13-Т-106-68-1Г	обратный	108 X 4	13.19	0.00025507	27.40	27.19	-8.29	15.60	7.31	0.30	0.01610	163.55	163.78	-0.02
1-13-Т-106-68-1В	1-13-Т-106-68-1Д	подающий	108 X 4	12.03	0.00032188	49.71	50.70	13.57	15.60	2.03	0.49	0.08236	163.55	162.50	0.06
1-13-Т-106-68-1В	1-13-Т-106-68-1Д	обратный	108 X 4	12.03	0.00032188	27.40	28.51	-13.57	15.60	2.03	0.49	0.09222	163.55	162.50	-0.06
1-13-Т-106-68-1Г	1-13-К-106-68-3	подающий	108 X 4	37.50	0.00090369	49.47	50.15	8.29	15.60	7.31	0.30	0.01834	163.78	163.03	0.06
1-13-Т-106-68-1Г	1-13-К-106-68-3	обратный	108 X 4	37.50	0.00090369	27.19	28.00	-8.29	15.60	7.31	0.30	0.02165	163.78	163.03	-0.06
1-13-Т-106-68-1Д	1-13-Т-106-68-1Е	подающий	108 X 4	96.17	0.00185973	50.70	52.38	10.18	15.60	5.42	0.37	0.01744	162.50	160.63	0.19
1-13-Т-106-68-1Д	1-13-Т-106-68-1Е	обратный	108 X 4	96.17	0.00185973	28.51	30.57	-10.18	15.60	5.42	0.37	0.02145	162.50	160.63	-0.19
1-13-Т-106-68-1Д	ПОТ-1530630001	подающий	108 X 4	3.77	0.00007292	50.70	50.70	3.39	15.60	12.21	0.12	0.00000	162.50	162.50	-0.00
1-13-Т-106-68-1Д	ПОТ-1530630001	обратный	108 X 4	3.77	0.00007292	28.51	28.51	-3.39	15.60	12.21	0.12	0.00000	162.50	162.50	0.00
1-13-Т-106-68-1Е	1-13-Т-106-68-1Ж	подающий	108 X 4	37.00	0.00071550	52.38	53.07	10.18	15.60	5.42	0.37	0.01854	160.63	159.87	0.07
1-13-Т-106-68-1Е	1-13-Т-106-68-1Ж	обратный	108 X 4	37.00	0.00071550	30.57	31.41	-10.18	15.60	5.42	0.37	0.02254	160.63	159.87	-0.07
1-13-Т-106-68-1К	ПОТ-1520640001	подающий	108 X 4	52.80	0.00114856	52.81	50.84	3.39	15.60	12.21	0.12	0.03718	159.76	161.71	0.01
1-13-Т-106-68-1К	ПОТ-1520640001	обратный	108 X 4	52.80	0.00114856	31.89	29.95	-3.39	15.60	12.21	0.12	0.03668	159.76	161.71	-0.01
1-13-Т-106-68-2Б	1-13-Т-106-68-2В	подающий	108 X 4	50.50	0.00118696	48.92	48.23	10.48	15.60	5.12	0.38	0.01367	165.51	166.07	0.13
1-13-Т-106-68-2Б	1-13-Т-106-68-2В	обратный	108 X 4	50.50	0.00118696	24.27	23.84	-10.48	15.60	5.12	0.38	0.00851	165.51	166.07	-0.13
1-13-Т-106-68-2В	1-13-Т-106-68-2Г	подающий	108 X 4	20.04	0.00038753	48.23	48.30	5.88	15.60	9.72	0.21	0.00332	166.07	165.99	0.01
1-13-Т-106-68-2В	1-13-Т-106-68-2Г	обратный	108 X 4	20.04	0.00038753	23.84	23.94	-5.88	15.60	9.72	0.21	0.00466	166.07	165.99	-0.01
1-13-Т-106-72-2А	1-13-Т-106-72-2Б	подающий	108 X 4	14.05	0.00027170	49.45	49.45	2.18	15.60	13.42	0.08	0.00009	165.06	165.06	0.00
1-13-Т-106-72-2А	1-13-Т-106-72-2Б	обратный	108 X 4	14.05	0.00027170	24.63	24.63	-2.18	15.60	13.42	0.08	0.00009	165.06	165.06	-0.00
1-13-Т-106-72-2Б	1-13-Т-106-72-2В	подающий	108 X 4	127.46	0.00246481	49.45	49.21	0.00	15.60	15.60	0.00	0.00188	165.06	165.30	0.00
1-13-Т-106-72-2Б	1-13-Т-106-72-2В	обратный	108 X 4	127.46	0.00246481	24.63	24.39	0.00	15.60	15.60	0.00	0.00188	165.06	165.30	0.00
1-13-Т-106-72-2Б	ПОТ-1530640001	подающий	108 X 4	82.54	0.00181293	49.45	48.25	2.18	15.60	13.42	0.08	0.01452	165.06	166.25	0.01
1-13-Т-106-72-2Б	ПОТ-1530640001	обратный	108 X 4	82.54	0.00181293	24.63	23.44	-2.18	15.60	13.42	0.08	0.01431	165.06	166.25	-0.01
1-13-Т-106-78-1А	1-13-ЦТП-40	подающий	108 X 4	20.00	0.00038676	214.54	50.42	8.21	15.60	7.39	0.29	0.00000	0.00	164.09	-164.09
1-13-Т-106-78-1А	1-13-ЦТП-40	обратный	108 X 4	20.00	0.00038676	189.63	25.57	-8.21	15.60	7.39	0.29	0.00000	0.00	164.09	-164.09
1-13-Т-106-8	1-13-Т-106-8-2	подающий	108 X 4	86.50	0.00197877	49.21	49.62	2.91	15.60	12.69	0.10	0.00466	165.89	165.47	0.02
1-13-Т-106-8	1-13-Т-106-8-2	обратный	108 X 4	86.50	0.00197877	22.15	22.58	-2.91	15.60	12.69	0.10	0.00505	165.89	165.47	-0.02
1-13-Т-106-8-2	1-13-К-106-8-4	подающий	108 X 4	36.50	0.00096086	49.62	49.72	1.18	15.60	14.42	0.04	0.00000	165.47	165.37	0.10
1-13-Т-106-8-2	1-13-К-106-8-4	обратный	108 X 4	36.50	0.00096086	22.58	22.69	-1.18	15.60	14.42	0.04	0.00000	165.47	165.37	0.10
1-14-К-171-15	1-14-Т-171-15-1	подающий	108 X 4	13.20	0.00053579	62.59	63.24	7.70	15.60	7.90	0.28	0.04911	140.07	139.39	0.03
1-14-К-171-15	1-14-Т-171-15-1	обратный	108 X 4	13.20	0.00053579	47.28	47.99	-7.70	15.60	7.90	0.28	0.05392	140.07	139.39	-0.03
1-14-К-171-15-10	1-14-К-171-15-12	подающий	108 X 4	23.40	0.00054177	57.95	58.01	6.38	15.60	9.22	0.23	0.00248	144.40	144.32	0.02
1-14-К-171-15-10	1-14-К-171-15-12	обратный	108 X 4	23.40	0.00054177	43.26	43.36	-6.38	15.60	9.22	0.23	0.00436	144.40	144.32	-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-171-15-12	ПОТ-1400730006	подающий	108 X 4	7.90	0.00018465	58.01	58.10	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	43.36	43.47	-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	57.84	59.24	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	42.91	44.33	-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-171-15-8a	подающий	108 X 4	39.50	0.00087861	59.24	56.81	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-171-15-8a	обратный	108 X 4	39.50	0.00087861	44.33	41.98	-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	56.55	57.92	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	40.46	41.85	-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	46.33	45.92	13.82	15.60	1.78	0.50	0.02374	156.84	157.13	0.13
1-14-K-177-8	ПОТ-1420690001	обратный	108 X 4	17.50	0.00065720	40.12	39.96	-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	45.12	45.99	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	38.03	38.90	-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	45.69	45.49	17.52	15.60	-1.92	0.63	0.00521	158.33	158.28	0.26
1-14-K-179-7	1-14-K-179-9	обратный	108 X 4	39.50	0.00083398	37.80	38.11	-17.52	15.60	-1.92	0.63	0.00774	158.33	158.28	-0.26
1-14-K-179-7	ПОТ-36270019	подающий	108 X 4	27.30	0.00073195	45.69	46.54	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	37.80	38.66	-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	45.49	45.12	16.51	15.60	-0.91	0.59	0.01448	158.28	158.50	0.14
1-14-K-179-9	1-14-K-179-11	обратный	108 X 4	25.00	0.00052170	38.11	38.03	-16.51	15.60	-0.91	0.59	0.00312	158.28	158.50	-0.14
1-14-K-182	1-14-K-182-2	подающий	108 X 4	82.00	0.00186624	43.67	43.88	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	35.61	35.95	-6.00	15.60	9.60	0.22	0.00411	160.49	160.22	-0.07
1-14-K-182	1-14-T-182-1A	подающий	108 X 4	16.12	0.00037553	43.67	43.65	7.00	15.60	8.60	0.25	0.00176	160.49	160.50	0.02
1-14-K-182	1-14-T-182-1A	обратный	108 X 4	16.12	0.00037553	35.61	35.62	-7.00	15.60	8.60	0.25	0.00052	160.49	160.50	-0.02
1-14-K-182	ПОТ-36270012	подающий	108 X 4	74.34	0.00175637	43.67	43.88	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	35.61	35.87	-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	43.47	42.93	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	35.33	35.65	-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	43.47	44.17	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	35.33	36.08	-3.00	15.60	12.60	0.11	0.00652	160.77	160.04	-0.02
1-14-K-183	ПОТ-36270008	подающий	108 X 4	17.98	0.00058997	43.47	43.65	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	35.33	35.53	-3.38	15.60	12.22	0.12	0.01095	160.77	160.58	-0.01
1-14-K-183-2	ПОТ-1440710007	подающий	108 X 4	8.50	0.00036840	42.93	42.77	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	35.65	35.50	-3.72	15.60	11.88	0.13	0.01704	160.88	161.03	-0.01
1-14-K-183-2	ПОТ-3627000021	подающий	108 X 4	13.00	0.00037891	42.93	42.92	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	35.65	35.66	-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	43.70	43.71	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	35.12	35.13	-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	43.57	43.57	2.74	15.60	12.86	0.10	0.00024	161.17	161.17	0.00
1-14-K-185-1-4	ПОТ-1440710004	обратный	108 X 4	6.65	0.00020511	34.93	34.94	-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	44.78	44.73	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	36.25	36.22	-2.50	15.60	13.10	0.09	0.00086	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	43.01	43.04	10.02	15.60	5.58	0.36	0.00058	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	34.32	34.61	-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	43.04	43.50	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	34.61	35.14	-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	43.04	42.86	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	34.61	34.44	-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	43.50	42.29	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	35.14	33.95	-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	43.50	43.50	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	35.14	35.14	-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	63.24	63.46	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	47.99	48.55	-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	57.95	57.95	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	43.26	43.26	-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	57.92	57.84	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	42.91	42.91	-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	56.81	57.95	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	41.98	43.26	-6.38	15.60	9.22	0.22	0.01632	145.61	144.40	-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)
1-14-T-177-13	1-14-T-177-17	подающий	108 X 4	68.70	0.00174932	50.54	49.24	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	43.35	42.05	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	50.54	50.54	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	43.35	43.35	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	49.24	51.95	-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	42.05	44.76	-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	49.24	49.31	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	42.05	42.12	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	46.01	45.12	-15.59	15.60	0.01	0.56	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	39.72	38.03	15.59	15.60	0.01	0.56	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	42.64	42.62	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	35.40	35.62	-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	42.62	43.09	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	35.62	36.19	-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	43.26	43.56	3.79	15.60	11.81	0.14	0.01473	160.33	160.03	0.01
1-14-T-183-6Б	1-14-T-183-8A	обратный	108 X 4	20.00	0.00038676	36.41	36.72	-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	44.35	44.54	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	37.53	37.72	-2.28	15.60	13.32	0.08	0.01593	159.23	159.04	-0.00
1-14-T-184-4B	1-14-T-184-6A	подающий	108 X 4	14.50	0.00049080	42.12	41.99	5.97	15.60	9.63	0.21	0.00879	162.19	162.30	0.02
1-14-T-184-4B	1-14-T-184-6A	обратный	108 X 4	14.50	0.00049080	33.97	33.88	-5.97	15.60	9.63	0.21	0.00638	162.19	162.30	-0.02
1-14-T-184-6A	1-14-T-184-6Б	подающий	108 X 4	26.79	0.00051806	41.99	44.20	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	33.88	36.09	-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	52.93	52.80	14.37	15.60	1.23	0.52	0.00864	149.80	149.85	0.08
1-15-K-605-3	ПОТ-1470740001	обратный	108 X 4	15.60	0.00041006	24.62	24.66	-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	62.09	63.24	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	33.48	34.80	-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	56.64	58.03	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	29.14	30.89	-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	52.02	52.01	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	36.52	36.53	-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	52.12	52.54	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	36.04	36.75	-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	53.11	53.39	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	37.61	38.24	-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	58.50	57.41	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	30.66	29.76	-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	63.24	63.24	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	34.80	34.80	-3.51	15.60	12.09	0.13	0.00023	139.56	139.56	-0.00
1-15-T-639-15-2A	ПОТ-1520730001	подающий	108 X 4	34.30	0.00072067	52.01	52.33	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	36.53	36.88	-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	52.54	52.94	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	36.75	37.19	-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	52.54	52.91	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	36.75	37.26	-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	52.94	53.74	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	37.19	38.10	-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	52.91	54.76	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	37.26	39.25	-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	43.81	42.94	2.87	15.60	12.73	0.10	0.02657	157.16	158.02	0.01
1-16-K-263A-0-2	ПОТ-1440730006	обратный	108 X 4	32.62	0.00083483	19.75	18.90	-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	42.77	43.10	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	18.63	19.00	-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	47.80	47.60	0.00	15.60	15.60	0.00	0.00182	153.28	153.48	0.00
1-16-K-351	1-16-T-351-2A	обратный	108 X 4	110.00	0.00231207	23.52	23.32	0.00	15.60	15.60	0.00	0.00182	153.28	153.48	-0.00
1-16-K-355	1-16-K-355-01	подающий	108 X 3.2	37.40	0.00085633	50.07	49.07	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	25.55	24.63	-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	49.07	50.77	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	24.63	26.37	-4.03	15.60	11.57	0.14	0.03520	152.09	150.37	-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)
1-16-K-355-01	ПОТ-37280004	подающий	108 X 3.2	28.80	0.00054788	49.07	49.95	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	24.63	25.53	-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	44.78	44.66	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	20.70	20.62	-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	44.66	44.70	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	20.62	20.70	-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	47.99	47.08	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	24.09	23.18	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	59.75	59.91	8.58	15.60	7.02	0.31	0.00423	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	46.81	47.11	-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	57.75	57.05	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	45.01	44.33	-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	59.91	58.68	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	47.11	45.89	-5.20	15.60	10.40	0.19	0.11414	148.50	149.72	-0.01
1-17-K-127-0-1Б	1-17-K-158-6	подающий	108 X 4	49.00	0.00102407	58.68	57.75	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	45.89	45.01	-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	57.05	57.00	3.16	15.60	12.44	0.11	0.00355	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	44.33	44.28	-3.16	15.60	12.44	0.11	0.00317	151.32	151.37	-0.00
1-17-T-158-6-1Б	ПОТ-1490720005	подающий	108 X 4	33.50	0.00072433	57.00	56.36	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	44.28	43.66	-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	63.38	63.02	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	45.18	44.84	-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	60.96	59.15	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	42.29	40.70	-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	59.15	60.27	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	40.70	41.89	-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	59.15	57.78	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	40.70	39.34	-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	59.15	59.95	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	40.70	41.51	-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	63.60	63.58	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	44.76	44.82	-9.85	15.60	5.75	0.35	0.00550	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	60.27	60.26	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	41.89	41.89	-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	52.18	53.79	2.62	15.60	12.98	0.09	0.12082	154.56	152.95	0.00
1-19-K-11	ПОТ-39310002	обратный	108 X 4	13.30	0.00046122	41.29	42.90	-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	49.36	49.45	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	39.89	39.98	-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	49.36	50.34	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	39.89	40.87	-1.51	15.60	14.09	0.05	0.02174	156.67	155.69	-0.00
1-19-K-11-0-10	ПОТ-1510800009	подающий	108 X 4	103.70	0.00247715	49.36	50.04	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	39.89	40.63	-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	49.13	49.12	4.25	15.60	11.35	0.15	0.00070	156.79	156.79	0.01
1-19-K-11-0-16	ПОТ-1510810001	обратный	108 X 4	10.48	0.00040669	39.88	39.89	-4.25	15.60	11.35	0.15	0.00070	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	47.68	48.12	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	39.61	40.07	-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	47.68	47.71	1.86	15.60	13.74	0.07	0.00145	157.65	157.61	0.00
1-19-K-11-0-20	ПОТ-1520810006	обратный	108 X 4	26.00	0.00070681	39.61	39.66	-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	51.09	52.03	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	41.10	42.08	-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	50.84	50.93	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	40.93	41.06	-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	49.75	49.22	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	38.22	37.76	-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	49.75	49.60	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	38.22	38.15	-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	47.44	46.71	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	36.81	37.34	-19.40	15.60	-3.80	0.70	0.00814	159.17	159.27	-0.63

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-406-0-15	ПОТ-1530770006	подающий	108 X 4	14.40	0.00055900	47.20	46.96	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	38.05	37.83	-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	47.35	47.37	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	38.26	38.60	-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	47.37	48.07	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	38.60	39.42	-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	47.37	47.64	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	38.60	38.89	-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	48.36	47.46	7.40	15.60	8.20	0.27	0.01397	158.51	159.32	0.09
1-19-K-406-0-5A	ПОТ-1520770003	обратный	108 X 4	64.50	0.00166810	37.20	36.49	-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	50.84	50.68	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	38.45	38.31	-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	50.14	49.76	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	36.87	36.53	-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	49.05	48.61	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	34.65	34.24	-3.24	15.60	12.36	0.12	0.00603	159.44	159.87	-0.02
1-19-K-409A-1	1-19-K-409A-3	подающий	108 X 4	159.60	0.00365378	48.98	44.78	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	35.37	42.01	-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	44.78	44.63	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	42.01	42.16	-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	49.72	49.79	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	34.17	34.30	-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	48.73	48.73	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	33.60	33.69	-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	50.32	48.76	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	35.77	35.43	-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	48.76	49.94	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	35.43	36.81	-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	48.93	49.01	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	32.06	32.20	-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	46.77	46.46	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	29.22	29.05	-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	47.16	47.15	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	29.95	29.96	-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	46.16	46.25	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	25.82	25.99	-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	46.25	46.29	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	25.99	26.17	-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	47.05	47.06	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	26.91	26.92	-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	48.44	48.28	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	28.32	28.18	-4.95	15.60	10.65	0.18	0.01334	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	45.21	44.96	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	25.71	25.50	-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	46.62	46.45	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	24.11	24.04	-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	46.31	46.17	9.23	15.60	6.37	0.33	0.01700	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	23.94	23.86	-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	46.58	46.46	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	24.71	24.59	-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	46.40	45.89	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	24.59	24.10	-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	46.40	45.40	2.23	15.60	13.37	0.08	0.03294	166.00	167.00	0.00
1-19-K-421-13	ПОТ-42270005	обратный	108 X 4	30.50	0.00097235	24.59	23.59	-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	46.10	45.83	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	24.43	24.18	-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	46.73	47.56	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	24.46	25.39	-4.76	15.60	10.84	0.17	0.00961	165.90	165.02	-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-421-5	1-19-T-421-5-2A	подающий	108 X 4	86.00	0.00194360	46.59	45.83	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	24.36	23.76	-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	46.31	46.18	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	23.16	23.07	-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	45.90	45.60	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	22.68	22.40	-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	45.90	45.79	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	22.68	22.62	-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	46.25	46.51	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	21.71	22.07	-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	45.42	45.47	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	19.81	20.60	-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	45.47	45.74	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	20.60	20.97	-9.59	15.60	6.01	0.34	0.01449	168.65	168.33	-0.05
1-19-K-425-12	ПОТ-41260004	подающий	108 X 4	34.80	0.00089611	45.47	45.82	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	20.60	20.96	-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	45.71	45.05	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	20.98	20.34	-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	45.71	45.80	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	20.98	21.09	-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	47.70	48.02	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	37.17	37.63	-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	48.02	48.26	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	37.63	37.93	-6.03	15.60	9.57	0.22	0.00716	158.47	158.20	-0.03
1-19-K-6-0-30	ПОТ-1510780002	подающий	108 X 4	40.40	0.00116380	49.58	49.27	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	39.00	38.70	-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	48.81	48.88	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	38.43	38.51	-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	48.17	48.14	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	37.83	38.05	-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	48.16	48.20	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	37.85	37.89	-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	49.25	49.05	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	38.56	38.44	-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-11-0-10-2B	подающий	108 X 4	33.51	0.00064801	49.45	49.12	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-11-0-10-2B	обратный	108 X 4	33.51	0.00064801	39.98	39.67	-2.53	15.60	13.07	0.09	0.00942	156.58	156.90	-0.00
1-19-T-11-0-10-2B	ПОТ-1510800006	подающий	108 X 4	11.00	0.00025097	49.12	49.11	2.53	15.60	13.07	0.09	0.00105	156.90	156.91	0.00
1-19-T-11-0-10-2B	ПОТ-1510800006	обратный	108 X 4	11.00	0.00025097	39.67	39.66	-2.53	15.60	13.07	0.09	0.00076	156.90	156.91	-0.00
1-19-T-11-0-18-1A	1-19-T-11-0-18-1B	подающий	108 X 4	13.00	0.00028327	48.30	48.41	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-11-0-18-1B	обратный	108 X 4	13.00	0.00028327	39.33	39.58	-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	48.30	48.28	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	39.33	39.32	-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	48.30	48.30	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	39.33	39.33	-3.76	15.60	11.84	0.14	0.00000	157.48	157.48	0.00
1-19-T-11-0-18-1B	1-19-T-11-0-18-3A	подающий	108 X 4	71.26	0.00142903	48.41	47.18	15.96	15.60	-0.36	0.57	0.01718	157.30	158.16	0.36
1-19-T-11-0-18-1B	1-19-T-11-0-18-3A	обратный	108 X 4	71.26	0.00142903	39.58	39.08	-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	48.28	47.76	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	39.32	38.80	-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	47.18	47.68	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	39.08	39.61	-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	47.18	47.17	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	39.08	39.10	-11.19	15.60	4.41	0.40	0.00343	158.16	158.16	-0.01
1-19-T-11-0-20-1A	1-19-T-11-0-20-1B	подающий	108 X 4	8.00	0.00019296	48.12	47.88	1.80	15.60	13.80	0.06	0.03008	157.20	157.44	0.00
1-19-T-11-0-20-1A	1-19-T-11-0-20-1B	обратный	108 X 4	8.00	0.00019296	40.07	39.83	-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	48.12	48.12	1.11	15.60	14.49	0.04	0.00008	157.20	157.20	0.00
1-19-T-11-0-20-1A	ПОТ-1520810007	обратный	108 X 4	4.00	0.00024950	40.07	40.07	-1.11	15.60	14.49	0.04	0.00008	157.20	157.20	-0.00
1-19-T-11-0-20-1B	ПОТ-1520810008	подающий	108 X 4	18.70	0.00036162	47.88	47.77	1.80	15.60	13.80	0.06	0.00595	157.44	157.55	0.00
1-19-T-11-0-20-1B	ПОТ-1520810008	обратный	108 X 4	18.70	0.00036162	39.83	39.72	-1.80	15.60	13.80	0.06	0.00582	157.44	157.55	-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-11-0-4-1A	1-19-T-11-0-4-1Б	подающий	108 X 4	35.40	0.00068456	52.03	51.77	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	42.08	41.85	-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	50.93	50.38	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	41.06	40.53	-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	50.93	50.93	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	41.06	41.06	-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	50.38	50.41	4.05	15.60	11.55	0.15	0.00326	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	40.53	40.57	-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	50.41	49.89	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	40.57	40.06	-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	50.99	52.09	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	35.60	36.70	0.00	15.60	15.60	0.00	0.03929	158.00	156.90	0.00
1-19-T-413-0-1	1-19-T-413-0-1A	подающий	108 X 4	42.30	0.00116866	49.88	50.69	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	40.31	41.60	-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	50.69	49.28	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	41.60	40.39	-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	48.66	49.11	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	33.49	34.06	-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	49.11	50.24	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	34.06	35.29	-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	48.97	49.06	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	33.90	34.11	-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	49.06	49.30	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	34.11	34.37	-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	49.30	49.74	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	34.37	34.85	-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	49.74	50.35	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	34.85	35.48	-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	46.46	45.72	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	29.05	28.49	-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	45.72	45.71	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	28.49	28.50	-7.73	15.60	7.87	0.28	0.00116	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	45.71	45.68	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	28.50	28.51	-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	45.68	45.78	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	28.51	28.65	-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	47.15	47.59	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	29.96	30.40	-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	48.28	48.26	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	28.18	28.18	-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	48.26	48.30	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	28.28	28.22	-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	46.15	45.80	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	24.70	25.67	-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	45.80	46.47	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	25.67	26.70	-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	46.47	46.30	12.38	15.60	3.22	0.44	0.01725	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	26.70	26.59	-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-421-15-3Б	подающий	108 X 4	47.00	0.00098539	46.30	46.18	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-421-15-3Б	обратный	108 X 4	47.00	0.00098539	26.59	26.59	-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	46.30	46.53	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	26.59	26.86	-4.72	15.60	10.88	0.17	0.01100	165.05	164.80	-0.02
1-19-T-421-15-3Б	1-19-T-421-15-5A	подающий	108 X 4	31.30	0.00060528	46.18	46.53	7.66	15.60	7.94	0.27	0.01133	165.11	164.72	0.04
1-19-T-421-15-3Б	1-19-T-421-15-5A	обратный	108 X 4	31.30	0.00060528	26.59	27.02	-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	46.53	46.88	5.43	15.60	10.17	0.19	0.00862	164.72	164.35	0.03
1-19-T-421-15-5A	1-19-T-421-15-5Б	обратный	108 X 4	40.00	0.00085003	27.02	27.41	-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-421-15-5Б	подающий	108 X 4	32.00	0.00069532	46.88	46.94	3.40	15.60	12.20	0.12	0.00194	164.35	164.28	0.01
1-19-T-421-15-5Б	1-19-T-421-15-5Б	обратный	108 X 4	32.00	0.00069532	27.41	27.49	-3.40	15.60	12.20	0.12	0.00244	164.35	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)
1-19-T-421-15-5B	ПОТ-1550720004	подающий	108 X 4	31.30	0.00060528	46.94	47.81	3.40	15.60	12.20	0.12	0.02789	164.28	163.40	0.01
1-19-T-421-15-5B	ПОТ-1550720004	обратный	108 X 4	31.30	0.00060528	27.49	28.38	-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-421-9-1B	подающий	108 X 4	26.00	0.00061117	46.51	46.52	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-421-9-1B	обратный	108 X 4	26.00	0.00061117	24.50	24.51	-2.36	15.60	13.24	0.08	0.00052	165.99	165.98	-0.00
1-19-T-421-9-1B	ПОТ-41270008	подающий	108 X 4	32.00	0.00061881	46.52	46.96	2.36	15.60	13.24	0.08	0.00000	165.98	165.54	0.44
1-19-T-421-9-1B	ПОТ-41270008	обратный	108 X 4	32.00	0.00061881	24.51	24.95	-2.36	15.60	13.24	0.08	0.00000	165.98	165.54	0.44
1-19-T-422-2A	1-19-T-422-2B	подающий	108 X 4	75.00	0.00162887	46.18	45.98	2.42	15.60	13.18	0.09	0.00279	166.90	167.10	0.01
1-19-T-422-2A	1-19-T-422-2B	обратный	108 X 4	75.00	0.00162887	23.07	22.88	-2.42	15.60	13.18	0.09	0.00254	166.90	167.10	-0.01
1-19-T-422-2B	ПОТ-1540700001	подающий	108 X 4	20.20	0.00044163	45.98	45.98	2.42	15.60	13.18	0.09	0.00037	167.10	167.09	0.00
1-19-T-422-2B	ПОТ-1540700001	обратный	108 X 4	20.20	0.00044163	22.88	22.89	-2.42	15.60	13.18	0.09	0.00062	167.10	167.09	-0.00
1-19-T-423-4-1A	1-19-T-423-4-1B	подающий	108 X 4	42.00	0.00085045	45.18	45.11	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-423-4-1B	обратный	108 X 4	42.00	0.00085045	21.92	21.89	-4.97	15.60	10.63	0.18	0.00069	168.01	168.06	-0.02
1-19-T-423-4-1B	1-19-T-423-4-3A	подающий	108 X 4	21.20	0.00042909	45.11	45.26	4.97	15.60	10.63	0.18	0.00705	168.06	167.90	0.01
1-19-T-423-4-1B	1-19-T-423-4-3A	обратный	108 X 4	21.20	0.00042909	21.89	22.06	-4.97	15.60	10.63	0.18	0.00805	168.06	167.90	-0.01
1-19-T-423-4B	1-19-T-423-4-1A	подающий	108 X 4	49.10	0.00119815	45.74	45.18	7.43	15.60	8.17	0.27	0.01153	167.51	168.01	0.07
1-19-T-423-4B	1-19-T-423-4-1A	обратный	108 X 4	49.10	0.00119815	22.35	21.92	-7.43	15.60	8.17	0.27	0.00884	167.51	168.01	-0.07
1-19-T-423-4B	1-19-T-423-4Г	подающий	108 X 4	13.00	0.00050005	45.74	45.73	5.87	15.60	9.73	0.21	0.00132	167.51	167.51	0.02
1-19-T-423-4B	1-19-T-423-4Г	обратный	108 X 4	13.00	0.00050005	22.35	22.37	-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	45.73	45.90	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	22.37	22.68	-5.87	15.60	9.73	0.21	0.00352	167.51	167.27	-0.07
1-19-T-423-6A	1-19-T-423-6B	подающий	108 X 4	32.00	0.00068895	45.09	44.78	20.06	15.60	-4.46	0.72	0.00960	167.81	167.84	0.28
1-19-T-423-6A	1-19-T-423-6B	обратный	108 X 4	32.00	0.00068895	22.41	22.65	-20.06	15.60	-4.46	0.72	0.00773	167.81	167.84	-0.28
1-19-T-423-6B	1-19-T-423-8A	подающий	108 X 4	37.10	0.00089596	44.78	44.97	20.06	15.60	-4.46	0.72	0.00510	167.84	167.29	0.36
1-19-T-423-6B	1-19-T-423-8A	обратный	108 X 4	37.10	0.00089596	22.65	23.56	-20.06	15.60	-4.46	0.72	0.02454	167.84	167.29	-0.36
1-19-T-423-8A	1-19-T-423-8B	подающий	108 X 4	12.00	0.00024481	44.97	44.89	17.62	15.60	-2.02	0.63	0.00633	167.29	167.29	0.08
1-19-T-423-8A	1-19-T-423-8B	обратный	108 X 4	12.00	0.00024481	23.56	23.64	-17.62	15.60	-2.02	0.63	0.00633	167.29	167.29	-0.08
1-19-T-423-8B	1-19-T-423-10A	подающий	108 X 4	37.10	0.00089596	44.89	44.88	17.62	15.60	-2.02	0.63	0.00049	167.29	167.03	0.28
1-19-T-423-8B	1-19-T-423-10A	обратный	108 X 4	37.10	0.00089596	23.64	24.18	-17.62	15.60	-2.02	0.63	0.01451	167.29	167.03	-0.28
1-19-T-424-1A	1-19-T-424-1B	подающий	108 X 4	13.00	0.00039166	45.77	45.72	11.49	15.60	4.11	0.41	0.00398	168.50	168.50	0.05
1-19-T-424-1A	1-19-T-424-1B	обратный	108 X 4	13.00	0.00039166	20.50	20.56	-11.49	15.60	4.11	0.41	0.00398	168.50	168.50	-0.05
1-19-T-424-1B	1-19-K-424-1	подающий	108 X 4	97.30	0.00223862	45.72	45.97	11.49	15.60	4.11	0.41	0.00000	168.50	167.95	0.55
1-19-T-424-1B	1-19-K-424-1	обратный	108 X 4	97.30	0.00223862	20.56	21.40	-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	45.74	45.72	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	20.97	20.99	-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	45.74	45.74	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	20.97	20.97	-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	45.72	45.71	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	20.99	20.98	-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-6-0-42B	подающий	108 X 4	13.00	0.00028327	47.56	47.55	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-6-0-42B	обратный	108 X 4	13.00	0.00028327	37.43	37.43	-4.84	15.60	10.76	0.17	0.00052	158.80	158.80	-0.01
1-19-T-6-0-42B	1-19-K-6-0-44	подающий	108 X 4	64.80	0.00143162	47.55	47.65	4.84	15.60	10.76	0.17	0.00149	158.80	158.67	0.03
1-19-T-6-0-42B	1-19-K-6-0-44	обратный	108 X 4	64.80	0.00143162	37.43	37.60	-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	62.56	63.14	21.56	15.60	-5.96	0.77	0.06801	136.01	135.32	0.11
1-20-K-55-2-1	1-20-K-55-2-3	обратный	108 X 4	8.50	0.00024088	44.37	45.17	-21.56	15.60	-5.96	0.77	0.09434	136.01	135.32	-0.11
1-20-K-55-2-1	1-20-K-55-2-4	подающий	108 X 4	80.50	0.00162684	62.56	61.80	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	44.37	44.57	-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	68.64	69.46	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	51.51	52.69	-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	68.64	68.64	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	51.51	51.51	-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	63.14	63.21	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	45.17	45.34	-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	63.14	63.10	12.92	15.60	2.68	0.46	0.01709	135.32	135.32	0.04
1-20-K-55-2-3	1-20-T-55-2-3-1A	обратный	108 X 4	2.08	0.00021231	45.17	45.21	-12.92	15.60	2.68	0.46	0.01709	135.32	135.32	-0.04
1-20-K-55-24	1-20-T-55-24-1A	подающий	108 X 4	75.60	0.00170423	75.82	74.02	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	59.38	58.12	-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	61.80	62.54	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	44.57	45.57	-11.49	15.60	4.11	0.41	0.02305	136.29	135.42	-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)
1-20-K-55-24-3	1-20-K-55-24-5	подающий	108 X 4	52.60	0.00113194	76.04	73.83	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	60.51	58.32	-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	76.04	72.23	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	60.51	56.72	-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	61.02	60.25	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	42.27	41.66	-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	64.83	68.94	-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	48.02	51.83	8.28	15.60	7.32	0.30	0.00000	119.95	115.99	3.96
1-20-K-655-13	ПОТ-1380780003	подающий	108 X 4	23.80	0.00074078	59.74	59.37	15.29	15.60	0.31	0.55	0.01568	125.27	125.47	0.17
1-20-K-655-13	ПОТ-1380780003	обратный	108 X 4	23.80	0.00074078	42.47	42.44	-15.29	15.60	0.31	0.55	0.00112	125.27	125.47	-0.17
1-20-K-662-2	ПОТ-1400760001	подающий	108 X 4	31.80	0.00083810	58.77	59.07	9.89	15.60	5.71	0.35	0.00937	127.30	126.92	0.08
1-20-K-662-2	ПОТ-1400760001	обратный	108 X 4	31.80	0.00083810	39.39	39.85	-9.89	15.60	5.71	0.35	0.01453	127.30	126.92	-0.08
1-20-K-666-6	ПОТ-1410770005	подающий	108 X 4	55.50	0.00149406	55.45	53.26	1.53	15.60	14.07	0.05	0.03934	130.86	133.04	0.00
1-20-K-666-6	ПОТ-1410770005	обратный	108 X 4	55.50	0.00149406	35.59	33.41	-1.53	15.60	14.07	0.05	0.03922	130.86	133.04	-0.00
1-20-K-667	1-20-K-667-2	подающий	108 X 4	17.70	0.00054631	53.10	52.62	10.23	15.60	5.37	0.37	0.02753	133.39	133.82	0.06
1-20-K-667	1-20-K-667-2	обратный	108 X 4	17.70	0.00054631	32.87	32.50	-10.23	15.60	5.37	0.37	0.02106	133.39	133.82	-0.06
1-20-K-667-2	1-20-T-667-4	подающий	108 X 4	45.00	0.00094034	52.62	50.36	9.69	15.60	5.91	0.35	0.05018	133.82	135.99	0.09
1-20-K-667-2	1-20-T-667-4	обратный	108 X 4	45.00	0.00094034	32.50	30.42	-9.69	15.60	5.91	0.35	0.04626	133.82	135.99	-0.09
1-20-K-667A	1-20-K-667A-2	подающий	108 X 4	17.00	0.00060928	52.25	51.91	6.34	15.60	9.26	0.23	0.02026	134.29	134.61	0.02
1-20-K-667A	1-20-K-667A-2	обратный	108 X 4	17.00	0.00060928	31.92	31.63	-6.34	15.60	9.26	0.23	0.01738	134.29	134.61	-0.02
1-20-K-667A-1	1-20-T-667A-1-1	подающий	108 X 4	13.40	0.00046315	52.70	52.86	5.61	15.60	9.99	0.20	0.01160	133.74	133.57	0.01
1-20-K-667A-1	1-20-T-667A-1-1	обратный	108 X 4	13.40	0.00046315	32.57	32.75	-5.61	15.60	9.99	0.20	0.01378	133.74	133.57	-0.01
1-20-K-667A-1	ПОТ-1420770001	подающий	108 X 4	3.90	0.00027944	52.70	52.70	2.22	15.60	13.38	0.08	0.00036	133.74	133.74	0.00
1-20-K-667A-1	ПОТ-1420770001	обратный	108 X 4	3.90	0.00027944	32.57	32.57	-2.22	15.60	13.38	0.08	0.00036	133.74	133.74	-0.00
1-20-T-55-14-2Б	1-20-K-55-14-2	подающий	108 X 3.5	46.60	0.00095899	63.29	61.62	11.15	15.60	4.45	0.39	0.03582	135.58	137.13	0.12
1-20-T-55-14-2Б	1-20-K-55-14-2	обратный	108 X 3.5	46.60	0.00095899	44.50	43.07	-11.15	15.60	4.45	0.39	0.03071	135.58	137.13	-0.12
1-20-T-55-16-2A	ПОТ-1450790005	подающий	108 X 4	5.00	0.00030071	65.38	65.37	7.18	15.60	8.42	0.26	0.00312	133.54	133.54	0.02
1-20-T-55-16-2A	ПОТ-1450790005	обратный	108 X 4	5.00	0.00030071	46.49	46.50	-7.18	15.60	8.42	0.26	0.00310	133.54	133.54	-0.02
1-20-T-55-24-1A	1-20-T-55-24-1Б	подающий	108 X 4	18.00	0.00042459	74.02	74.83	11.00	15.60	4.60	0.39	0.04492	123.40	122.54	0.05
1-20-T-55-24-1A	1-20-T-55-24-1Б	обратный	108 X 4	18.00	0.00042459	58.12	59.04	-11.00	15.60	4.60	0.39	0.05063	123.40	122.54	-0.05
1-20-T-55-24-1Б	1-20-K-55-24-3	подающий	108 X 4	63.30	0.00137711	74.83	76.04	9.98	15.60	5.62	0.36	0.00000	122.54	121.20	1.34
1-20-T-55-24-1Б	1-20-K-55-24-3	обратный	108 X 4	63.30	0.00137711	59.04	60.51	-9.98	15.60	5.62	0.36	0.00000	122.54	121.20	1.34
1-20-T-55-4-2A	1-20-T-55-4-2Б	подающий	108 X 4	13.40	0.00029738	60.25	60.20	13.32	15.60	2.28	0.48	0.00394	138.52	138.52	0.05
1-20-T-55-4-2A	1-20-T-55-4-2Б	обратный	108 X 4	13.40	0.00029738	41.66	41.71	-13.32	15.60	2.28	0.48	0.00394	138.52	138.52	-0.05
1-20-T-55-4-2Б	ПОТ-1420780016	подающий	108 X 3.5	36.00	0.00073391	60.20	60.13	13.32	15.60	2.28	0.47	0.00195	138.52	138.46	0.13
1-20-T-55-4-2Б	ПОТ-1420780016	обратный	108 X 3.5	36.00	0.00073391	41.71	41.90	-13.32	15.60	2.28	0.47	0.00529	138.52	138.46	-0.13
1-20-T-55-6-2	1-20-T-55-6-2A	подающий	108 X 4	30.20	0.00090279	60.66	59.15	9.49	15.60	6.11	0.34	0.05004	137.99	139.42	0.08
1-20-T-55-6-2	1-20-T-55-6-2A	обратный	108 X 4	30.20	0.00090279	42.31	40.96	-9.49	15.60	6.11	0.34	0.04466	137.99	139.42	-0.08
1-20-T-55-6-2A	1-20-K-55-6-4	подающий	108 X 4	22.50	0.00051161	59.15	58.93	9.49	15.60	6.11	0.34	0.00000	139.42	139.59	-0.17
1-20-T-55-6-2A	1-20-K-55-6-4	обратный	108 X 4	22.50	0.00051161	40.96	40.84	-9.49	15.60	6.11	0.34	0.00000	139.42	139.59	-0.17
1-20-T-55-6-5	ПОТ-36300005	подающий	108 X 4	32.70	0.00103402	59.04	58.68	7.74	15.60	7.86	0.28	0.00000	137.12	137.42	-0.30
1-20-T-55-6-5	ПОТ-36300005	обратный	108 X 4	32.70	0.00103402	45.67	45.43	-7.74	15.60	7.86	0.28	0.00000	137.12	137.42	-0.30
1-20-T-666-1	1-20-T-666-1Б	подающий	108 X 4	12.00	0.00030219	57.23	57.40	7.59	15.60	8.01	0.27	0.00000	129.04	128.85	0.19
1-20-T-666-1	1-20-T-666-1Б	обратный	108 X 4	12.00	0.00030219	37.44	37.65	-7.59	15.60	8.01	0.27	0.00000	129.04	128.85	0.19
1-20-T-666-1Б	1-20-T-666-3	подающий	108 X 4	12.50	0.00031823	57.40	57.39	7.59	15.60	8.01	0.27	0.00146	128.85	128.85	0.02
1-20-T-666-1Б	1-20-T-666-3	обратный	108 X 4	12.50	0.00031823	37.65	37.67	-7.59	15.60	8.01	0.27	0.00146	128.85	128.85	-0.02
1-20-T-667-4	1-20-T-667-6	подающий	108 X 4	21.75	0.00045248	50.36	52.07	5.03	15.60	10.57	0.18	0.07855	135.99	134.27	0.01
1-20-T-667-4	1-20-T-667-6	обратный	108 X 4	21.75	0.00045248	30.42	32.15	-5.03	15.60	10.57	0.18	0.07961	135.99	134.27	-0.01
1-20-T-667A-1-1	1-20-T-667A-1-3	подающий	108 X 4	24.20	0.00058274	52.86	53.32	3.62	15.60	11.98	0.13	0.01911	133.57	133.10	0.01
1-20-T-667A-1-1	1-20-T-667A-1-3	обратный	108 X 4	24.20	0.00058274	32.75	33.23	-3.62	15.60	11.98	0.13	0.01974	133.57	133.10	-0.01
1-20-T-667A-1-1	ПОТ-1420770002	подающий	108 X 4	2.61	0.00005047	52.86	52.86	1.99	15.60	13.61	0.07	0.00008	133.57	133.57	0.00
1-20-T-667A-1-1	ПОТ-1420770002	обратный	108 X 4	2.61	0.00005047	32.75	32.75	-1.99	15.60	13.61	0.07	0.00008	133.57	133.57	-0.00
1-20-T-667A-1-3	1-20-T-667A-1-5	подающий	108 X 4	19.90	0.00051234	53.32	53.37	3.62	15.60	11.98	0.13	0.00218	133.10	133.05	0.01
1-20-T-667A-1-3	1-20-T-667A-1-5	обратный	108 X 4	19.90	0.00051234	33.23	33.29	-3.62	15.60	11.98	0.13	0.00285	133.10	133.05	-0.01
1-20-T-667A-1-5	1-20-T-667A-1-7	подающий	108 X 4	34.20	0.00081438	53.37	55.03	1.61	15.60	13.99	0.06	0.04877	133.05	131.38	0.00
1-20-T-667A-1-5	1-20-T-667A-1-7	обратный	108 X 4	34.20	0.00081438	33.29	34.96	-1.61	15.60	13.99	0.06	0.04889	133.05	131.38	-0.00
1-20-T-667A-1-5	ПОТ-1410770001	подающий	108 X 4	2.80	0.00005415	53.37	53.37	2.01	15.60	13.59	0.07	0.00007	133.05	133.05	0.00
1-20-T-667A-1-5	ПОТ-1410770001	обратный	108 X 4	2.80	0.00005415	33.29	33.29	-2.01	15.60	13.59	0.07	0.00011	133.05	133.05	-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)
1-21-К-31-4-7	1-21-К-31-4-9	подающий	108 X 4	43.10	0.00100561	43.65	44.18	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	12.56	13.14	-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	44.18	44.61	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	13.14	13.59	-3.18	15.60	12.42	0.11	0.01104	160.94	160.50	-0.01
1-21-Т-31-2-1А	1-21-К-31-2	подающий	108 X 4	7.20	0.00034326	44.25	44.31	-4.01	15.60	11.59	0.14	0.00000	160.95	160.90	0.05
1-21-Т-31-2-1А	1-21-К-31-2	обратный	108 X 4	7.20	0.00034326	36.18	36.23	4.01	15.60	11.59	0.14	0.00000	160.95	160.90	0.05
1-21-Т-31-2-1А	1-21-Т-31-2-1Б	подающий	108 X 4	24.50	0.00047378	44.25	44.64	2.49	15.60	13.11	0.09	0.01580	160.95	160.56	0.00
1-21-Т-31-2-1А	1-21-Т-31-2-1Б	обратный	108 X 4	24.50	0.00047378	36.18	36.57	-2.49	15.60	13.11	0.09	0.01604	160.95	160.56	-0.00
1-21-Т-31-4-5	1-21-К-31-4-7	подающий	108 X 4	28.25	0.00097985	44.28	43.65	7.05	15.60	8.55	0.25	0.02261	160.91	161.50	0.05
1-21-Т-31-4-5	1-21-К-31-4-7	обратный	108 X 4	28.25	0.00097985	13.10	12.56	-7.05	15.60	8.55	0.25	0.01916	160.91	161.50	-0.05
1-23-К-13-1	ПОТ-1340470046	подающий	108 X 4	17.00	0.00050089	55.61	55.46	15.44	15.60	0.16	0.55	0.00878	160.02	160.05	0.12
1-23-К-13-1	ПОТ-1340470046	обратный	108 X 4	17.00	0.00050089	30.62	30.71	-15.44	15.60	0.16	0.55	0.00525	160.02	160.05	-0.12
1-23-К-20-6-2	ПОТ-1580770004	подающий	108 X 4	114.90	0.00254709	87.63	95.08	13.41	15.60	2.19	0.48	0.06477	127.30	119.40	0.46
1-23-К-20-6-2	ПОТ-1580770004	обратный	108 X 4	114.90	0.00254709	64.04	72.39	-13.41	15.60	2.19	0.48	0.07274	127.30	119.40	-0.46
1-23-К-21-3	1-23-К-21-5	подающий	108 X 5	30.10	0.00076541	82.19	81.09	6.26	15.60	9.34	0.23	0.03654	131.54	132.61	0.03
1-23-К-21-3	1-23-К-21-5	обратный	108 X 5	30.10	0.00076541	61.00	59.96	-6.26	15.60	9.34	0.23	0.03455	131.54	132.61	-0.03
1-23-К-22-1	ПОТ-00000008	подающий	108 X 4	144.50	0.00296010	90.97	86.17	8.55	15.60	7.05	0.31	0.00000	124.70	129.28	-4.58
1-23-К-22-1	ПОТ-00000008	обратный	108 X 4	144.50	0.00296010	65.91	61.54	-8.55	15.60	7.05	0.31	0.00000	124.70	129.28	-4.58
1-23-К-22-13	ПОТ-1550790001	подающий	108 X 5	7.30	0.00037833	84.33	84.30	9.01	15.60	6.59	0.34	0.00421	131.06	131.06	0.03
1-23-К-22-13	ПОТ-1550790001	обратный	108 X 5	7.30	0.00037833	59.82	59.85	-9.01	15.60	6.59	0.34	0.00421	131.06	131.06	-0.03
1-23-К-22-21	1-23-Т-22-21-2	подающий	108 X 5	16.00	0.00060707	75.66	75.66	6.96	15.60	8.64	0.26	0.00004	139.50	139.47	0.03
1-23-К-22-21	1-23-Т-22-21-2	обратный	108 X 5	16.00	0.00060707	51.62	51.67	-6.96	15.60	8.64	0.26	0.00371	139.50	139.47	-0.03
1-23-К-22-21	ПОТ-1550780001	подающий	108 X 5	5.00	0.00032882	75.66	75.63	9.59	15.60	6.01	0.36	0.00604	139.50	139.50	0.03
1-23-К-22-21	ПОТ-1550780001	обратный	108 X 5	5.00	0.00032882	51.62	51.65	-9.59	15.60	6.01	0.36	0.00604	139.50	139.50	-0.03
1-23-К-23	ПОТ-000000019	подающий	108 X 4	13.00	0.00051280	94.53	94.49	8.90	15.60	6.70	0.32	0.00313	121.11	121.11	0.04
1-23-К-23	ПОТ-000000019	обратный	108 X 4	13.00	0.00051280	69.52	69.56	-8.90	15.60	6.70	0.32	0.00312	121.11	121.11	-0.04
1-23-К-8-420-29-1	ПОТ-1340470044	подающий	108 X 4	9.70	0.00026409	55.92	55.92	0.00	15.60	15.60	0.00	0.00000	160.93	160.93	-0.00
1-23-К-8-420-29-1	ПОТ-1340470044	обратный	108 X 4	9.70	0.00026409	28.28	28.28	0.00	15.60	15.60	0.00	0.00000	160.93	160.93	0.00
1-23-К-8-420-29-2	1-23-К-8-420-29-5	подающий	108 X 4	39.40	0.00100419	55.72	56.42	8.13	15.60	7.47	0.29	0.00000	161.10	160.33	0.77
1-23-К-8-420-29-2	1-23-К-8-420-29-5	обратный	108 X 4	39.40	0.00100419	28.14	28.98	-8.13	15.60	7.47	0.29	0.00000	161.10	160.33	0.77
1-23-К-8-420-29-5	1-23-К-8-420-29-7	подающий	108 X 5	37.70	0.00104650	56.42	56.73	5.18	15.60	10.42	0.19	0.00827	160.33	159.99	0.03
1-23-К-8-420-29-5	1-23-К-8-420-29-7	обратный	108 X 5	37.70	0.00104650	28.98	29.35	-5.18	15.60	10.42	0.19	0.00976	160.33	159.99	-0.03
1-23-К-8-420-33-2	1-23-К-8-420-33-4	подающий	108 X 6	22.70	0.00085285	61.07	60.22	5.16	15.60	10.44	0.20	0.03713	155.20	156.02	0.02
1-23-К-8-420-33-2	1-23-К-8-420-33-4	обратный	108 X 6	22.70	0.00085285	34.59	33.79	-5.16	15.60	10.44	0.20	0.03512	155.20	156.02	-0.02
1-23-Т-13-9	ПОТ-1560740003	подающий	108 X 4	38.30	0.00087453	55.42	55.38	6.73	15.60	8.87	0.24	0.00000	158.84	158.84	-0.00
1-23-Т-13-9	ПОТ-1560740003	обратный	108 X 4	38.30	0.00087453	33.17	33.21	-6.73	15.60	8.87	0.24	0.00000	158.84	158.84	-0.00
1-23-Т-20-6-2А	1-23-Т-20-6-2Б	подающий	108 X 4	75.00	0.00152048	86.87	88.00	15.61	15.60	-0.01	0.56	0.01506	128.50	127.00	0.37
1-23-Т-20-6-2А	1-23-Т-20-6-2Б	обратный	108 X 4	75.00	0.00152048	62.40	64.27	-15.61	15.60	-0.01	0.56	0.02494	128.50	127.00	-0.37
1-23-Т-20-6-2Б	1-23-К-20-6-2	подающий	108 X 4	15.75	0.00038108	88.00	87.63	13.41	15.60	2.19	0.48	0.02340	127.00	127.30	0.07
1-23-Т-20-6-2Б	1-23-К-20-6-2	обратный	108 X 4	15.75	0.00038108	64.27	64.04	-13.41	15.60	2.19	0.48	0.01469	127.00	127.30	-0.07
1-23-Т-22-21-2	ПОТ-1550790002	подающий	108 X 5	60.10	0.00145262	75.66	76.70	6.96	15.60	8.64	0.26	0.01730	139.47	138.36	0.07
1-23-Т-22-21-2	ПОТ-1550790002	обратный	108 X 5	60.10	0.00145262	51.67	52.85	-6.96	15.60	8.64	0.26	0.01964	139.47	138.36	-0.07
1-23-Т-8-420-35-1	ПОТ-1570730004	подающий	108 X 4	187.50	0.00418693	62.69	73.52	7.56	15.60	8.04	0.27	0.05771	153.69	142.63	0.24
1-23-Т-8-420-35-1	ПОТ-1570730004	обратный	108 X 4	187.50	0.00418693	35.98	47.28	-7.56	15.60	8.04	0.27	0.06026	153.69	142.63	-0.24
1-23-Т-8-420-35-3А	1-23-Т-8-420-35-3Б	подающий	108 X 4	13.69	0.00026474	69.47	69.58	22.73	15.60	-7.13	0.82	0.00827	146.13	145.88	0.14
1-23-Т-8-420-35-3А	1-23-Т-8-420-35-3Б	обратный	108 X 4	13.69	0.00026474	44.33	44.72	-22.73	15.60	-7.13	0.82	0.02825	146.13	145.88	-0.14
1-23-Т-8-420-35-3Б	1-23-ЦТП-Уинская, 44	подающий	108 X 4	30.20	0.00066051	69.58	71.37	22.73	15.60	-7.13	0.82	0.05923	145.88	143.75	0.34
1-23-Т-8-420-35-3Б	1-23-ЦТП-Уинская, 44	обратный	108 X 4	30.20	0.00066051	44.72	47.19	-22.73	15.60	-7.13	0.82	0.08183	145.88	143.75	-0.34
1-24-К-369-0-3	ПОТ-1340470004	подающий	108 X 4	9.50	0.00018371	61.16	61.16	5.55	15.60	10.05	0.20	0.00060	139.17	139.17	0.01
1-24-К-369-0-3	ПОТ-1340470004	обратный	108 X 4	9.50	0.00018371	38.97	38.97	-5.55	15.60	10.05	0.20	0.00059	139.17	139.17	-0.01
1-24-К-369-3	1-24-К-369-0-3	подающий	108 X 4	91.50	0.00201170	60.64	61.16	5.85	15.60	9.75	0.21	0.00570	139.76	139.17	0.07
1-24-К-369-3	1-24-К-369-0-3	обратный	108 X 4	91.50	0.00201170	38.31	38.97	-5.85	15.60	9.75	0.21	0.00720	139.76	139.17	-0.07
1-24-К-388	1-24-К-388-3	подающий	108 X 3.5	82.00	0.00181057	52.45	53.76	10.36	15.60	5.24	0.36	0.01604	154.53	153.02	0.19
1-24-К-388	1-24-К-388-3	обратный	108 X 3.5	82.00	0.00181057	41.08	42.78	-10.36	15.60	5.24	0.36	0.02079	154.53	153.02	-0.19
1-24-К-388	ПОТ-1500770001	подающий	108 X 4	18.30	0.00055791	52.45	52.50	3.93	15.60	11.67	0.14	0.00280	154.53	154.47	0.01
1-24-К-388	ПОТ-1500770001	обратный	108 X 4	18.30	0.00055791	41.08	41.15	-3.93	15.60	11.67	0.14	0.00375	154.53	154.47	-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)
1-24-К-388-3	1-24-Т-388-5	подающий	108 X 3.5	72.40	0.00158545	53.76	52.08	10.36	15.60	5.24	0.36	0.02321	153.02	154.53	0.17
1-24-К-388-3	1-24-Т-388-5	обратный	108 X 3.5	72.40	0.00158545	42.78	41.44	-10.36	15.60	5.24	0.36	0.01851	153.02	154.53	-0.17
1-24-Т-388-5	ПОТ-1340470058	подающий	108 X 3.5	25.70	0.00047144	52.08	52.96	10.36	15.60	5.24	0.36	0.00000	154.53	153.60	0.93
1-24-Т-388-5	ПОТ-1340470058	обратный	108 X 3.5	25.70	0.00047144	41.44	42.42	-10.36	15.60	5.24	0.36	0.00000	154.53	153.60	0.93
1-25-К-33-27-16	1-25-К-33-27-18	подающий	108 X 5	47.00	0.00123977	44.00	43.24	0.00	15.60	15.60	0.00	0.01617	162.19	162.95	0.00
1-25-К-33-27-16	1-25-К-33-27-18	обратный	108 X 5	47.00	0.00123977	35.73	34.97	0.00	15.60	15.60	0.00	0.01617	162.19	162.95	0.00
87-К-26-3	87-К-26-4	подающий	108 X 4	56.40	0.00144133	47.81	47.69	11.46	15.60	4.14	0.41	0.00212	164.93	164.86	0.19
87-К-26-3	87-К-26-4	обратный	108 X 4	56.40	0.00144133	25.27	25.53	-11.46	15.60	4.14	0.41	0.00460	164.93	164.86	-0.19
87-К-30-1	87-Т-30-2	подающий	108 X 4	22.20	0.00077997	48.21	48.29	5.10	15.60	10.50	0.18	0.00359	164.79	164.69	0.02
87-К-30-1	87-Т-30-2	обратный	108 X 4	22.20	0.00077997	25.15	25.27	-5.10	15.60	10.50	0.18	0.00542	164.79	164.69	-0.02
87-К-30-1	87-Т-30-6	подающий	108 X 4	15.30	0.00050627	48.21	48.48	2.94	15.60	12.66	0.11	0.01736	164.79	164.52	0.00
87-К-30-1	87-Т-30-6	обратный	108 X 4	15.30	0.00050627	25.15	25.43	-2.94	15.60	12.66	0.11	0.01793	164.79	164.52	-0.00
87-К-30-3	87-Т-30-4	подающий	108 X 4	27.20	0.00074277	48.31	48.18	3.20	15.60	12.40	0.11	0.00469	164.66	164.78	0.01
87-К-30-3	87-Т-30-4	обратный	108 X 4	27.20	0.00074277	25.32	25.20	-3.20	15.60	12.40	0.11	0.00413	164.66	164.78	-0.01
87-Т-26-1	87-Т-26-2	подающий	108 X 4	1.70	0.00006468	48.77	48.75	16.93	15.60	-1.33	0.61	0.01091	164.24	164.24	0.02
87-Т-26-1	87-Т-26-2	обратный	108 X 4	1.70	0.00006468	25.69	25.71	-16.93	15.60	-1.33	0.61	0.01097	164.24	164.24	-0.02
87-Т-26-2	87-К-26-3	подающий	108 X 4	52.80	0.00126970	48.75	47.81	14.11	15.60	1.49	0.51	0.01786	164.24	164.93	0.25
87-Т-26-2	87-К-26-3	обратный	108 X 4	52.80	0.00126970	25.71	25.27	-14.11	15.60	1.49	0.51	0.00828	164.24	164.93	-0.25
87-Т-26-2	ПОТ-1330410014	подающий	108 X 4	2.28	0.00017152	48.75	48.75	2.82	15.60	12.78	0.10	0.00000	164.24	164.24	0.00
87-Т-26-2	ПОТ-1330410014	обратный	108 X 4	2.28	0.00017152	25.71	25.71	-2.82	15.60	12.78	0.10	0.00000	164.24	164.24	0.00
87-Т-26a	87-Т-26a-1	подающий	108 X 4	19.37	0.00065511	48.85	48.45	10.89	15.60	4.71	0.39	0.02105	164.21	164.54	0.08
87-Т-26a	87-Т-26a-1	обратный	108 X 4	19.37	0.00065511	25.67	25.42	-10.89	15.60	4.71	0.39	0.01303	164.21	164.54	-0.08
87-Т-26a-1	87-Т-26a-2	подающий	108 X 4	58.50	0.00120778	48.45	48.26	4.44	15.60	11.16	0.16	0.00314	164.54	164.70	0.02
87-Т-26a-1	87-Т-26a-2	обратный	108 X 4	58.50	0.00120778	25.42	25.28	-4.44	15.60	11.16	0.16	0.00233	164.54	164.70	-0.02
87-Т-30	87-К-30-1	подающий	108 X 4	37.56	0.00110888	48.79	48.21	8.04	15.60	7.56	0.29	0.01549	164.28	164.79	0.07
87-Т-30	87-К-30-1	обратный	108 X 4	37.56	0.00110888	25.59	25.15	-8.04	15.60	7.56	0.29	0.01167	164.28	164.79	-0.07
87-Т-30-2	87-К-30-3	подающий	108 X 4	34.40	0.00066522	48.29	48.31	4.15	15.60	11.45	0.15	0.00054	164.69	164.66	0.01
87-Т-30-2	87-К-30-3	обратный	108 X 4	34.40	0.00066522	25.27	25.32	-4.15	15.60	11.45	0.15	0.00120	164.69	164.66	-0.01
87-Т-30-6	87-Т-30-7	подающий	108 X 4	22.20	0.00042930	48.48	48.69	2.20	15.60	13.40	0.08	0.00982	164.52	164.30	0.00
87-Т-30-6	87-Т-30-7	обратный	108 X 4	22.20	0.00042930	25.43	25.65	-2.20	15.60	13.40	0.08	0.01000	164.52	164.30	-0.00
87-Т-31-1-3	87-Т-31-1-4	подающий	108 X 4	11.30	0.00035879	48.34	48.34	0.00	15.60	15.60	0.00	0.00000	164.59	164.59	-0.00
87-Т-31-1-3	87-Т-31-1-4	обратный	108 X 4	11.30	0.00035879	25.43	25.43	0.00	15.60	15.60	0.00	0.00000	164.59	164.59	0.00
87-Т-31-3	87-Т-31-5	подающий	108 X 4	108.47	0.00257577	48.73	48.10	8.90	15.60	6.70	0.32	0.00584	164.24	164.67	0.20
87-Т-31-3	87-Т-31-5	обратный	108 X 4	108.47	0.00257577	25.73	25.51	-8.90	15.60	6.70	0.32	0.00209	164.24	164.67	-0.20
87-Т-31-5	87-Т-31-6	подающий	108 X 4	21.00	0.00044435	48.10	48.08	8.14	15.60	7.46	0.29	0.00092	164.67	164.66	0.03
87-Т-31-5	87-Т-31-6	обратный	108 X 4	21.00	0.00044435	25.51	25.55	-8.14	15.60	7.46	0.29	0.00188	164.67	164.66	-0.03
87-Т-31-6	87-Т-31-9	подающий	108 X 4	40.45	0.00097987	48.08	48.40	7.39	15.60	8.21	0.27	0.00807	164.66	164.28	0.05
87-Т-31-6	87-Т-31-9	обратный	108 X 4	40.45	0.00097987	25.55	25.98	-7.39	15.60	8.21	0.27	0.01072	164.66	164.28	-0.05
87-Т-31-9	87-Т-31-9-1	подающий	108 X 4	39.65	0.00094527	48.40	48.87	6.63	15.60	8.97	0.24	0.01181	164.28	163.77	0.04
87-Т-31-9	87-Т-31-9-1	обратный	108 X 4	39.65	0.00094527	25.98	26.53	-6.63	15.60	8.97	0.24	0.01391	164.28	163.77	-0.04
87-Т-31-9-1	87-Т-31-10	подающий	108 X 4	22.85	0.00062039	48.87	49.12	5.88	15.60	9.72	0.21	0.00000	163.77	163.50	0.27
87-Т-31-9-1	87-Т-31-10	обратный	108 X 4	22.85	0.00062039	26.53	26.82	-5.88	15.60	9.72	0.21	0.00000	163.77	163.50	0.27
87-Т-33	87-Т-34	подающий	108 X 4	143.69	0.00295719	49.95	50.59	19.89	15.60	-4.29	0.71	0.00446	162.70	160.89	1.17
87-Т-33	87-Т-34	обратный	108 X 4	143.69	0.00295719	27.59	30.57	-19.89	15.60	-4.29	0.71	0.02073	162.70	160.89	-1.17
87-Т-34	87-Т-34-1	подающий	108 X 4	9.00	0.00028881	50.59	50.45	15.39	15.60	0.21	0.55	0.01538	160.89	160.96	0.07
87-Т-34	87-Т-34-1	обратный	108 X 4	9.00	0.00028881	30.57	30.57	-15.39	15.60	0.21	0.55	0.00019	160.89	160.96	-0.07
87-Т-34	ПОТ-1500620001	подающий	76 X 3	6.06	0.00077905	50.59	50.58	4.50	15.60	11.10	0.33	0.00261	160.89	160.89	0.02
87-Т-34	ПОТ-1500620001	обратный	76 X 3	6.06	0.00077905	30.57	30.59	-4.50	15.60	11.10	0.33	0.00259	160.89	160.89	-0.02
87-Т-34-1	87-К-35	подающий	108 X 4	6.91	0.00013363	50.45	49.92	15.39	15.60	0.21	0.55	0.07693	160.96	161.46	0.03
87-Т-34-1	87-К-35	обратный	108 X 4	6.91	0.00013363	30.57	30.10	-15.39	15.60	0.21	0.55	0.06777	160.96	161.46	-0.03
ЗАГ-1390750001	1-01-К-49-15	подающий	108 X 4	10.00	0.00019338	185.85	56.98	-0.00	15.60	15.60	0.00	0.00000	0.00	128.87	-128.87
ЗАГ-1390750001	1-01-К-49-15	обратный	108 X 4	10.00	0.00019338	166.90	38.03	-0.00	15.60	15.60	0.00	0.00000	0.00	128.87	-128.87
ПОТ-34290003	1-20-К-655-11-6-1	подающий	108 X 4	76.20	0.00172220	64.63	64.83	-4.81	15.60	10.79	0.17	0.00262	120.11	119.95	-0.04
ПОТ-34290003	1-20-К-655-11-6-1	обратный	108 X 4	76.20	0.00172220	47.90	48.02	4.81	15.60	10.79	0.17	0.00158	120.11	119.95	0.04
ПОТ-34290004	1-20-К-655-11-8	подающий	108 X 4	59.20	0.00146359	67.03	68.85	-5.81	15.60	9.79	0.21	0.00000	117.82	116.05	1.77
ПОТ-34290004	1-20-К-655-11-8	обратный	108 X 4	59.20	0.00146359	50.08	51.80	5.81	15.60	9.79	0.21	0.00000	117.82	116.05	1.77
ПОТ-34290005	1-20-К-655-11-8	подающий	108 X 4	87.80	0.00200391	66.35	68.85	-8.09	15.60	7.51	0.29	0.00000	118.42	116.05	2.37
ПОТ-34290005	1-20-К-655-11-8	обратный	108 X 4	87.80	0.00200391	49.56	51.80	8.09	15.60	7.51	0.29	0.00000	118.42	116.05	2.37

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-34290011	1-01-К-59-7	подающий	108 X 4	15.60	0.00050570	64.60	64.45	-11.97	15.60	3.63	0.43	0.00000	120.24	120.46	-0.22
ПОТ-34290011	1-01-К-59-7	обратный	108 X 4	15.60	0.00050570	47.68	47.39	11.97	15.60	3.63	0.43	0.00000	120.24	120.46	-0.22
ПОТ-34290013	1-01-Т-59-5-4	подающий	108 X 4	23.32	0.00056572	65.82	65.03	-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	48.95	48.11	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	58.30	57.58	-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	39.35	38.62	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	55.99	56.86	-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	37.63	38.47	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	44.08	45.14	-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	27.73	28.78	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	56.99	57.39	-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	40.28	40.64	6.27	15.60	9.33	0.23	0.06204	127.74	127.36	0.02
ПОТ-35300009	1-01-К-59-10	подающий	108 X 4	8.00	0.00035873	57.64	59.44	-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	44.50	43.23	65.39	15.60	-49.79	2.35	0.00000	125.31	125.04	0.27
1-01-К-119-2	ПОТ-1460670003	подающий	89 X 3.5	7.00	0.00083933	49.42	49.43	2.78	9.40	6.62	0.15	0.00193	161.27	161.25	0.01
1-01-К-119-2	ПОТ-1460670003	обратный	89 X 3.5	7.00	0.00083933	30.79	30.81	-2.78	9.40	6.62	0.15	0.00377	161.27	161.25	-0.01
1-01-К-119-4-1-3	1-01-К-119-4-1-5	подающий	89 X 3.5	31.50	0.00181683	51.79	51.26	3.19	9.40	6.21	0.17	0.01678	158.25	158.76	0.02
1-01-К-119-4-1-3	1-01-К-119-4-1-5	обратный	89 X 3.5	31.50	0.00181683	34.46	33.97	-3.19	9.40	6.21	0.17	0.01560	158.25	158.76	-0.02
1-01-К-119-4-1-3	ПОТ-1470670002	подающий	89 X 3.5	10.50	0.00103337	51.79	50.86	26.86	9.40	-17.46	1.43	0.08816	158.25	158.43	0.75
1-01-К-119-4-1-3	ПОТ-1470670002	обратный	89 X 3.5	10.50	0.00103337	34.46	35.02	-26.86	9.40	-17.46	1.43	0.05388	158.25	158.43	-0.75
1-01-К-119-4-5-2	ПОТ-1460670011	подающий	89 X 3.5	22.50	0.00138839	48.23	48.10	2.28	9.40	7.12	0.12	0.00565	161.88	162.00	0.01
1-01-К-119-4-5-2	ПОТ-1460670011	обратный	89 X 3.5	22.50	0.00138839	30.75	30.64	-2.28	9.40	7.12	0.12	0.00501	161.88	162.00	-0.01
1-01-К-119-4-7-4	ПОТ-1460660002	подающий	89 X 3.5	11.30	0.00076748	48.88	48.87	2.28	9.40	7.12	0.12	0.00035	161.14	161.14	0.00
1-01-К-119-4-7-4	ПОТ-1460660002	обратный	89 X 3.5	11.30	0.00076748	31.59	31.59	-2.28	9.40	7.12	0.12	0.00035	161.14	161.14	-0.00
1-01-К-119-4-7-7	ПОТ-1460660007	подающий	89 X 3.5	29.30	0.00184999	52.21	53.06	2.43	9.40	6.97	0.13	0.00000	157.75	156.89	0.86
1-01-К-119-4-7-7	ПОТ-1460660007	обратный	89 X 3.5	29.30	0.00184999	35.03	35.90	-2.43	9.40	6.97	0.13	0.00000	157.75	156.89	0.86
1-01-К-24-30-2	ПОТ-1470700002	подающий	89 X 4	43.20	0.00320796	50.87	50.39	5.47	9.40	3.93	0.30	0.01102	157.58	157.96	0.10
1-01-К-24-30-2	ПОТ-1470700002	обратный	89 X 4	43.20	0.00320796	38.10	37.81	-5.47	9.40	3.93	0.30	0.00658	157.58	157.96	-0.10
1-01-К-24-30-2	ПОТ-1470700003	подающий	89 X 4	44.00	0.00285540	50.87	49.74	5.47	9.40	3.93	0.30	0.02558	157.58	158.62	0.09
1-01-К-24-30-2	ПОТ-1470700003	обратный	89 X 4	44.00	0.00285540	38.10	37.14	-5.47	9.40	3.93	0.30	0.02170	157.58	158.62	-0.09
1-01-К-24-32-2	ПОТ-1480700003	подающий	89 X 4	7.50	0.00091776	51.86	51.93	5.47	9.40	3.93	0.30	0.00000	156.60	156.50	0.10
1-01-К-24-32-2	ПОТ-1480700003	обратный	89 X 4	7.50	0.00091776	39.07	39.19	-5.47	9.40	3.93	0.30	0.00000	156.60	156.50	0.10
1-01-К-24-32-4	ПОТ-1480700004	подающий	89 X 4	14.40	0.00117794	51.80	52.10	5.47	9.40	3.93	0.30	0.02117	156.64	156.30	0.04
1-01-К-24-32-4	ПОТ-1480700004	обратный	89 X 4	14.40	0.00117794	39.05	39.42	-5.47	9.40	3.93	0.30	0.02606	156.64	156.30	-0.04
1-01-К-24-34-2	ПОТ-1480710003	подающий	89 X 4	46.60	0.00358689	54.61	55.42	3.77	9.40	5.63	0.21	0.01736	153.98	153.12	0.05
1-01-К-24-34-2	ПОТ-1480710003	обратный	89 X 4	46.60	0.00358689	41.56	42.47	-3.77	9.40	5.63	0.21	0.01955	153.98	153.12	-0.05
1-01-К-24-34-2	ПОТ-1490710001	подающий	89 X 4	23.00	0.00159796	54.61	54.93	3.77	9.40	5.63	0.21	0.00000	153.98	153.63	0.35
1-01-К-24-34-2	ПОТ-1490710001	обратный	89 X 4	23.00	0.00159796	41.56	41.93	-3.77	9.40	5.63	0.21	0.00000	153.98	153.63	0.35
1-01-К-26а-0-1-2	1-01-К-26а-0-1-4	подающий	89 X 3.5	27.31	0.00168326	43.60	43.83	11.63	9.40	-2.23	0.62	0.00850	164.22	163.76	0.23
1-01-К-26а-0-1-2	1-01-К-26а-0-1-4	обратный	89 X 3.5	27.31	0.00168326	29.76	30.44	-11.63	9.40	-2.23	0.62	0.02519	164.22	163.76	-0.23
1-01-К-26а-0-1-6	ПОТ-1450700004	подающий	89 X 3.5	17.50	0.00142144	43.83	43.78	2.64	9.40	6.76	0.14	0.00286	163.75	163.79	0.01
1-01-К-26а-0-1-6	ПОТ-1450700004	обратный	89 X 3.5	17.50	0.00142144	30.47	30.44	-2.64	9.40	6.76	0.14	0.00171	163.75	163.79	-0.01
1-01-К-26а-0-1-8	ПОТ-1450700005	подающий	89 X 3.5	18.50	0.00147688	44.07	44.06	2.70	9.40	6.70	0.14	0.00058	163.50	163.50	0.01
1-01-К-26а-0-1-8	ПОТ-1450700005	обратный	89 X 3.5	18.50	0.00147688	30.72	30.74	-2.70	9.40	6.70	0.14	0.00058	163.50	163.50	-0.01
1-01-К-35-1-2	1-01-К-35-1-2-2	подающий	89 X 3.5	60.50	0.00342456	45.12	44.76	2.99	9.40	6.41	0.16	0.00580	157.68	158.00	0.03
1-01-К-35-1-2	1-01-К-35-1-2-2	обратный	89 X 3.5	60.50	0.00342456	26.72	26.43	-2.99	9.40	6.41	0.16	0.00479	157.68	158.00	-0.03
1-01-К-35-1-2-2	ПОТ-36280008	подающий	89 X 3.5	43.44	0.00288773	44.76	45.14	2.99	9.40	6.41	0.16	0.00000	158.00	157.60	0.40
1-01-К-35-1-2-2	ПОТ-36280008	обратный	89 X 3.5	43.44	0.00288773	26.43	26.85	-2.99	9.40	6.41	0.16	0.00000	158.00	157.60	0.40
1-01-К-35-1-3	ПОТ-1440730001	подающий	89 X 3.5	11.88	0.00119449	44.32	44.31	1.73	9.40	7.67	0.09	0.00030	158.45	158.45	0.00
1-01-К-35-1-3	ПОТ-1440730001	обратный	89 X 3.5	11.88	0.00119449	25.98	25.98	-1.73	9.40	7.67	0.09	0.00030	158.45	158.45	-0.00
1-01-К-35-1-3	ПОТ-36280009	подающий	89 X 3.5	11.79	0.00118950	44.32	44.31	1.74	9.40	7.66	0.09	0.00000	158.45	158.45	0.00
1-01-К-35-1-3	ПОТ-36280009	обратный	89 X 3.5	11.79	0.00118950	25.98	25.98	-1.74	9.40	7.66	0.09	0.00000	158.45	158.45	-0.00
1-01-К-35-18	ПОТ-36270004	подающий	89 X 3.5	18.44	0.00147355	45.43	45.17	2.30	9.40	7.10	0.12	0.01398	157.41	157.66	0.01
1-01-К-35-18	ПОТ-36270004	обратный	89 X 3.5	18.44	0.00147355	28.22	27.98	-2.30	9.40	7.10	0.12	0.01314	157.41	157.66	-0.01
1-01-К-35-23-10	ПОТ-35280017	подающий	89 X 3.5	10.20	0.00105904	52.39	52.38	2.52	9.40	6.88	0.13	0.00066	149.76	149.76	0.01
1-01-К-35-23-10	ПОТ-35280017	обратный	89 X 3.5	10.20	0.00105904	37.41	37.42	-2.52	9.40	6.88	0.13	0.00066	149.76	149.76	-0.01
1-01-К-35-23-10	ПОТ-35280018	подающий	89 X 3.5	3.20	0.00062866	52.39	52.39	2.10	9.40	7.30	0.11	0.00087	149.76	149.76	0.00
1-01-К-35-23-10	ПОТ-35280018	обратный	89 X 3.5	3.20	0.00062866	37.41	37.41	-2.10	9.40	7.30	0.11	0.00087	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-35-23-4а	ПОТ-1410720007	подающий	89 X 4	54.00	0.00349156	51.56	49.93	5.34	9.40	4.06	0.29	0.00000	150.80	152.33	-1.53
1-01-K-35-23-4а	ПОТ-1410720007	обратный	89 X 4	54.00	0.00349156	36.09	34.66	-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	50.68	50.53	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	34.19	34.07	-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	27.82	27.63	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	45.02	44.85	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	27.82	27.69	-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	48.55	48.46	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	33.49	33.47	-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	54.33	55.18	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	42.72	43.57	-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	50.39	52.47	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	36.08	38.29	-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	50.39	50.12	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	36.08	36.27	-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	50.73	50.58	2.93	9.40	6.47	0.16	0.01417	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	37.16	37.03	-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	54.66	54.55	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	37.50	37.57	-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	58.36	57.47	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	44.26	43.39	-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	52.38	52.35	5.56	9.40	3.84	0.30	0.00533	145.28	145.28	0.03
1-01-K-49-10-1-1	ПОТ-1440770012	обратный	89 X 4	6.00	0.00103636	36.01	36.04	-5.56	9.40	3.84	0.30	0.00533	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	53.84	197.53	7.97	9.40	1.43	0.43	12.47595	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	37.57	181.42	-7.97	9.40	1.43	0.43	12.48982	143.77	0.00	-0.08
1-01-K-49-2-5	ПОТ-1430770004	подающий	89 X 3.5	9.30	0.00079762	52.76	52.82	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	36.55	36.61	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	51.46	51.24	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	34.54	34.33	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	46.32	45.87	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	26.71	26.29	-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	47.68	49.28	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	28.17	29.79	-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	47.68	47.75	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	28.17	28.26	-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	69.71	69.15	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	52.57	52.44	-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-59-16-4а	подающий	89 X 4	37.00	0.00245600	69.52	71.63	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-59-16-4а	обратный	89 X 4	37.00	0.00245600	54.71	56.83	-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	64.50	64.48	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	44.46	44.47	-3.41	9.40	5.99	0.18	0.00126	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	57.34	59.76	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	40.41	43.17	-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	57.34	57.44	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	40.41	40.61	-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	59.76	60.05	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	43.17	43.53	-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	68.90	68.71	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	51.85	51.92	-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	61.81	62.27	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	44.68	45.17	-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	51.56	51.56	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	34.02	34.02	-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	50.21	50.21	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	32.31	32.31	-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	50.08	50.08	1.96	9.40	7.44	0.10	0.00080	160.30	160.30	0.00
1-01-T-119-4-3-1A	ПОТ-1460670006	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00061758	32.06	32.06	-1.96	9.40	7.44	0.10	0.00080	160.30	160.30	-0.00
1-01-T-119-4-3-2A	ПОТ-1460670009	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00061758	49.92	49.92	1.94	9.40	7.46	0.10	0.00077	160.32	160.32	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-119-4-3-2A	ПОТ-1460670009	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00061758	32.18	32.18	-1.94	9.40	7.46	0.10	0.00080	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	51.55	52.15	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	33.56	34.19	-3.83	9.40	5.57	0.20	0.04859	158.82	158.20	-0.01
1-01-T-119-4-3-3A	ПОТ-1460670007	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00061758	51.55	51.54	1.96	9.40	7.44	0.10	0.00077	158.82	158.82	0.00
1-01-T-119-4-3-3A	ПОТ-1460670007	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00061758	33.56	33.56	-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	52.15	52.69	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	34.19	34.77	-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	52.69	52.69	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	34.77	34.77	-1.50	9.40	7.90	0.08	0.00012	157.64	157.64	-0.00
1-01-T-119-4-3-5A	ПОТ-1460670008	подающий	89 X 3.5	2.09	0.00011559	52.69	52.69	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	34.77	34.77	-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	52.69	53.00	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	34.77	35.08	-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	49.99	49.99	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	32.68	32.68	-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	49.81	49.80	1.97	9.40	7.43	0.10	0.00080	160.23	160.23	0.00
1-01-T-119-4-7-2A	ПОТ-1460660001	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00061758	32.48	32.48	-1.97	9.40	7.43	0.10	0.00080	160.23	160.23	-0.00
1-01-T-119-4-7-3A	ПОТ-1460660005	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00061758	50.59	50.59	1.94	9.40	7.46	0.10	0.00077	159.40	159.40	0.00
1-01-T-119-4-7-3A	ПОТ-1460660005	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00061758	33.36	33.36	-1.94	9.40	7.46	0.10	0.00077	159.40	159.40	-0.00
1-01-T-119-4-7-5A	ПОТ-1460660006	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00061758	52.17	52.17	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	34.97	34.98	-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	44.41	44.41	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	30.70	30.70	-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	43.78	43.20	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	25.64	25.08	-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	43.90	44.03	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	25.76	25.92	-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	54.56	55.90	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	40.11	41.45	-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	55.90	55.85	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	41.45	41.49	-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	55.85	56.04	2.19	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	41.49	41.68	-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	55.85	55.85	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	41.49	41.50	-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	56.04	56.03	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	41.68	41.70	-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	51.87	51.56	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	36.38	36.09	-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	43.73	43.65	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	25.92	25.94	-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	62.20	62.14	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	48.07	48.13	-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	52.55	52.46	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	38.15	38.23	-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	52.46	53.41	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	38.23	39.20	-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	53.41	53.41	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	39.20	39.20	-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	50.58	50.56	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	37.03	37.05	-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	50.56	50.52	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	37.05	37.01	-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	35.76	36.62	-20.90	9.40	-11.50	1.12	0.00000	145.44	144.97	0.47
1-01-T-49-10-7-1A	ПОТ-1440770001	подающий	89 X 3.5	2.58	0.00014318	197.53	54.13	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	181.42	38.02	-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	62.30	62.29	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	46.87	46.88	-4.18	9.40	5.22	0.22	0.00097	121.79	121.79	-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-59-12-2-1Б	ПОТ-35300010	подающий	89 X 3.5	36.20	0.00223252	62.59	63.05	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	47.18	47.82	-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-59-16-2Б	подающий	89 X 4	16.90	0.00200719	67.57	67.93	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-59-16-2Б	обратный	89 X 4	16.90	0.00200719	52.73	53.12	-2.60	9.40	6.80	0.14	0.02328	116.23	115.85	-0.01
1-01-T-59-16-2а	1-01-K-59-16-2	подающий	89 X 4	3.00	0.00017752	69.58	69.52	0.79	9.40	8.61	0.04	0.02003	114.20	114.26	0.00
1-01-T-59-16-2а	1-01-K-59-16-2	обратный	89 X 4	3.00	0.00017752	54.77	54.71	-0.79	9.40	8.61	0.04	0.01997	114.20	114.26	-0.00
1-01-T-59-16-2Б	1-01-T-59-16-2а	подающий	89 X 4	58.57	0.00447292	67.93	69.58	0.79	9.40	8.61	0.04	0.00000	115.85	114.20	1.65
1-01-T-59-16-2Б	1-01-T-59-16-2а	обратный	89 X 4	58.57	0.00447292	53.12	54.77	-0.79	9.40	8.61	0.04	0.00000	115.85	114.20	1.65
1-01-T-59-16-2Б	ПОТ-1420800014	подающий	89 X 4	25.30	0.00189698	67.93	67.95	1.81	9.40	7.59	0.10	0.00055	115.85	115.83	0.01
1-01-T-59-16-2Б	ПОТ-1420800014	обратный	89 X 4	25.30	0.00189698	53.12	53.15	-1.81	9.40	7.59	0.10	0.00104	115.85	115.83	-0.01
1-01-T-59-16-4а	1-01-K-59-16-4	подающий	89 X 4	12.50	0.00091740	71.63	74.93	0.79	9.40	8.61	0.04	0.26395	112.15	108.85	0.00
1-01-T-59-16-4а	1-01-K-59-16-4	обратный	89 X 4	12.50	0.00091740	56.83	60.13	-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	57.39	57.39	0.79	9.40	8.61	0.04	0.00010	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	40.64	40.65	-0.79	9.40	8.61	0.04	0.00010	127.36	127.36	-0.00
1-01-T-59-9-6-1А	1-01-T-59-9-6-1Б	подающий	89 X 4	24.00	0.00150902	68.71	67.94	10.01	9.40	-0.61	0.55	0.03213	116.06	116.68	0.15
1-01-T-59-9-6-1А	1-01-T-59-9-6-1Б	обратный	89 X 4	24.00	0.00150902	51.92	51.45	-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	67.94	67.02	10.01	9.40	-0.61	0.55	0.03551	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	51.45	50.86	-10.01	9.40	-0.61	0.55	0.02296	116.68	117.44	-0.16
1-04-K-142-13	1-04-T-142-13-2А	подающий	89 X 3.5	11.23	0.00107384	68.14	67.84	7.10	9.40	2.30	0.38	0.02619	143.36	143.60	0.05
1-04-K-142-13	1-04-T-142-13-2А	обратный	89 X 3.5	11.23	0.00107384	48.69	48.51	-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	68.14	68.97	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	48.69	49.64	-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	58.24	58.22	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	37.31	37.32	-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	58.61	59.18	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	37.78	38.37	-2.72	9.40	6.68	0.15	0.02140	153.58	153.00	-0.01
1-04-K-158А-15-1	ПОТ-1470700004	подающий	89 X 3.5	10.00	0.00100565	42.98	42.98	2.89	9.40	6.51	0.15	0.00084	159.61	159.61	0.01
1-04-K-158А-15-1	ПОТ-1470700004	обратный	89 X 3.5	10.00	0.00100565	14.39	14.40	-2.89	9.40	6.51	0.15	0.00083	159.61	159.61	-0.01
1-04-K-158А-15-3	1-04-K-158А-15-3-2	подающий	89 X 3.5	26.00	0.00189267	42.40	42.36	2.80	9.40	6.60	0.15	0.00134	160.13	160.15	0.01
1-04-K-158А-15-3	1-04-K-158А-15-3-2	обратный	89 X 3.5	26.00	0.00189267	13.94	13.93	-2.80	9.40	6.60	0.15	0.00020	160.13	160.15	-0.01
1-04-K-158А-15-3-2	1-04-K-158А-15-3-4	подающий	89 X 3.5	53.00	0.00381258	42.36	42.11	1.37	9.40	8.03	0.07	0.00466	160.15	160.39	0.01
1-04-K-158А-15-3-2	1-04-K-158А-15-3-4	обратный	89 X 3.5	53.00	0.00381258	13.93	13.70	-1.37	9.40	8.03	0.07	0.00439	160.15	160.39	-0.01
1-04-K-158А-9-5	ПОТ-1470710002	подающий	89 X 3.5	11.60	0.00071360	45.22	45.31	2.11	9.40	7.29	0.11	0.00748	158.29	158.20	0.00
1-04-K-158А-9-5	ПОТ-1470710002	обратный	89 X 3.5	11.60	0.00071360	14.79	14.88	-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	51.10	50.54	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	18.64	18.08	-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	48.40	47.15	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	18.95	17.72	-1.18	9.40	8.22	0.06	0.01339	154.80	156.04	-0.01
1-04-K-177А-2	ПОТ-1460780001	подающий	89 X 4	23.50	0.00204226	61.21	61.02	4.53	9.40	4.87	0.25	0.00774	137.30	137.44	0.04
1-04-K-177А-2	ПОТ-1460780001	обратный	89 X 4	23.50	0.00204226	43.14	43.04	-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	58.18	59.23	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	38.85	40.14	-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	60.10	61.38	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	40.79	42.13	-2.23	9.40	7.17	0.12	0.01685	139.03	137.72	-0.03
1-04-T-142-13-2А	1-04-T-142-13-2Б	подающий	89 X 3.5	60.00	0.00339684	67.84	67.50	3.55	9.40	5.85	0.19	0.00571	143.60	143.90	0.04
1-04-T-142-13-2А	1-04-T-142-13-2Б	обратный	89 X 3.5	60.00	0.00339684	48.51	48.25	-3.55	9.40	5.85	0.19	0.00429	143.60	143.90	-0.04
1-04-T-142-13-2А	ПОТ-1490670002	подающий	89 X 3.5	3.09	0.00062257	67.84	67.83	3.55	9.40	5.85	0.19	0.00000	143.60	143.60	0.00
1-04-T-142-13-2А	ПОТ-1490670002	обратный	89 X 3.5	3.09	0.00062257	48.51	48.51	-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	67.50	67.47	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	48.25	48.28	-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	48.66	48.66	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	36.79	36.81	-2.08	9.40	7.32	0.11	0.00068	158.57	158.56	-0.01
1-06-K-516-20-1	ПОТ-1510790013	подающий	89 X 3.5	46.60	0.00297831	48.86	49.27	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	38.03	38.46	-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	50.22	50.43	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	39.25	39.50	-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-516-28-3А	подающий	89 X 3.5	15.20	0.00098369	50.75	51.09	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-516-28-3А	обратный	89 X 3.5	15.20	0.00098369	39.64	40.00	-3.65	9.40	5.75	0.19	0.00000	156.10	155.75	0.35

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-516-28-1	ПОТ-1510790009	подающий	89 X 3.5	36.50	0.00286963	50.75	51.23	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	39.64	40.13	-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	49.22	49.03	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	37.43	37.28	-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	54.58	51.30	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	28.60	26.17	-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	51.55	52.48	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	23.51	24.62	-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	52.98	52.84	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	25.14	25.08	-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	54.25	54.33	6.04	9.40	3.36	0.32	0.00637	161.40	161.30	0.03
1-07-K-16-7-18	ПОТ-1510650001	обратный	89 X 3.5	11.30	0.00076748	26.47	26.60	-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	45.27	45.29	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	17.05	17.13	-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	48.68	48.68	5.66	9.40	3.74	0.29	0.00246	165.00	165.00	0.01
1-11-K-763-32-2-1a	ПОТ-1410610010	обратный	89 X 3	2.76	0.00021064	24.39	24.39	-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	49.63	46.82	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	25.44	25.25	-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	46.97	47.12	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	27.10	27.26	-2.54	9.40	6.86	0.14	0.00886	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	47.12	47.82	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	27.26	27.97	-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	48.51	48.28	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	28.90	28.77	-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	51.76	52.03	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	32.31	32.67	-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	53.21	53.83	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	34.42	35.55	-10.21	9.40	-0.81	0.54	0.02740	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	53.83	53.80	7.70	9.40	1.70	0.41	0.00066	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	35.55	35.79	-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	53.80	53.79	4.35	9.40	5.05	0.23	0.00463	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	35.79	35.81	-4.35	9.40	5.05	0.23	0.00458	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	49.01	49.04	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	31.68	31.97	-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	48.00	49.38	2.60	9.40	6.80	0.14	0.39606	161.54	160.15	0.00
1-12-K-1-17-18-10	ПОТ-1440690003	обратный	89 X 3.5	3.50	0.00057479	30.99	32.38	-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	48.00	47.69	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	30.99	30.70	-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	48.25	48.23	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	30.71	30.72	-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	47.08	47.51	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	27.96	28.43	-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	46.41	47.37	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	27.46	28.49	-4.38	9.40	5.02	0.23	0.05019	164.28	163.28	-0.03
1-12-K-2-14	ПОТ-36260012	подающий	89 X 3.5	19.00	0.00150460	47.06	47.24	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	28.06	28.30	-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	46.83	47.51	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	27.89	28.67	-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	46.79	47.50	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	27.87	28.64	-4.14	9.40	5.26	0.22	0.03613	163.88	163.14	-0.03
1-12-K-2-19	ПОТ-36260009	подающий	89 X 3.5	5.80	0.00081511	47.61	47.57	2.03	9.40	7.37	0.11	0.00576	163.05	163.08	0.00
1-12-K-2-19	ПОТ-36260009	обратный	89 X 3.5	5.80	0.00081511	28.71	28.69	-2.03	9.40	7.37	0.11	0.00459	163.05	163.08	-0.00
1-12-K-2-6-1	ПОТ-36250012	подающий	89 X 3.5	7.97	0.00089311	45.96	45.09	2.68	9.40	6.72	0.14	0.10996	164.88	165.75	0.01
1-12-K-2-6-1	ПОТ-36250012	обратный	89 X 3.5	7.97	0.00089311	26.60	25.74	-2.68	9.40	6.72	0.14	0.10836	164.88	165.75	-0.01
1-12-K-2-6-1	ПОТ-36250013	подающий	89 X 3.5	13.60	0.00120523	45.96	45.96	3.19	9.40	6.21	0.17	0.00016	164.88	164.87	0.01
1-12-K-2-6-1	ПОТ-36250013	обратный	89 X 3.5	13.60	0.00120523	26.60	26.62	-3.19	9.40	6.21	0.17	0.00163	164.88	164.87	-0.01
1-12-K-2-6-3	ПОТ-36250010	подающий	89 X 3.5	3.80	0.00066193	46.50	46.40	1.80	9.40	7.60	0.10	0.02687	163.85	163.95	0.00
1-12-K-2-6-3	ПОТ-36250010	обратный	89 X 3.5	3.80	0.00066193	27.99	27.90	-1.80	9.40	7.60	0.10	0.02574	163.85	163.95	-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-2-6-3	ПОТ-36250011	подающий	89 X 3.5	16.60	0.00137155	46.50	46.35	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	27.99	27.86	-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	45.91	45.85	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	26.21	26.17	-3.45	9.40	5.95	0.18	0.00372	165.15	165.20	-0.01
1-12-К-2-8	ПОТ-36260001	подающий	89 X 3.5	38.20	0.00273825	46.21	46.62	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	26.73	27.26	-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	46.24	45.50	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	24.56	23.83	-2.67	9.40	6.73	0.14	0.07114	165.89	166.63	-0.01
1-12-К-3-16	ПОТ-37250016	подающий	89 X 3.5	2.10	0.00056768	46.58	46.66	2.98	9.40	6.42	0.16	0.03571	165.21	165.13	0.00
1-12-К-3-16	ПОТ-37250016	обратный	89 X 3.5	2.10	0.00056768	25.52	25.61	-2.98	9.40	6.42	0.16	0.04048	165.21	165.13	-0.01
1-12-К-3-18	ПОТ-37250009	подающий	89 X 3.5	19.30	0.00160584	46.37	46.56	4.67	9.40	4.73	0.25	0.01011	165.33	165.10	0.03
1-12-К-3-18	ПОТ-37250009	обратный	89 X 3.5	19.30	0.00160584	25.48	25.74	-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	45.96	45.96	2.56	9.40	6.84	0.14	0.00071	165.57	165.57	0.01
1-12-К-3-20	ПОТ-37250010	обратный	89 X 3.5	8.70	0.00093358	25.40	25.40	-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	46.62	46.78	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	26.59	26.78	-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	46.62	46.62	1.07	9.40	8.33	0.06	0.00026	164.62	164.62	0.00
1-12-К-3-6	ПОТ-37250004	подающий	89 X 3.5	11.00	0.00106109	46.11	46.29	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	24.29	24.47	-2.71	9.40	6.69	0.14	0.01707	166.10	165.92	-0.01
1-12-Т-1-17-10-1А	1-12-Т-1-17-10-1Б	подающий	89 X 3.5	72.40	0.00401378	49.04	50.37	2.59	9.40	6.81	0.14	0.01841	160.53	159.17	0.03
1-12-Т-1-17-10-1А	1-12-Т-1-17-10-1Б	обратный	89 X 3.5	72.40	0.00401378	31.97	33.35	-2.59	9.40	6.81	0.14	0.01916	160.53	159.17	-0.03
1-12-Т-1-17-10-1Б	ПОТ-1430690001	подающий	89 X 3.5	11.30	0.00062646	50.37	50.37	2.59	9.40	6.81	0.14	0.00037	159.17	159.17	0.00
1-12-Т-1-17-10-1Б	ПОТ-1430690001	обратный	89 X 3.5	11.30	0.00062646	33.35	33.36	-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	45.54	46.62	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	25.43	26.59	-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	45.54	45.52	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	25.43	25.45	-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	46.78	46.58	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	26.78	26.71	-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	47.89	47.31	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	23.62	23.04	-1.27	9.40	8.13	0.07	0.05675	166.35	166.93	-0.00
1-13-К-106-68-3	ПОТ-1530630003	подающий	89 X 3.5	59.37	0.00386958	50.15	50.28	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	28.00	28.14	-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-106-78-7-1А	подающий	89 X 3.5	26.50	0.00231524	49.25	49.54	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-106-78-7-1А	обратный	89 X 3.5	26.50	0.00231524	24.75	25.11	-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	41.80	41.93	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	16.15	16.64	-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	41.80	41.74	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	16.15	16.21	-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	48.33	47.92	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	22.58	23.81	-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	48.33	48.33	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	22.58	22.58	-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	47.92	47.22	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	23.81	23.85	-14.48	9.40	-5.08	0.77	0.00000	165.69	166.02	-0.33
1-13-Т-106-52-5А	ПОТ-1520630004	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00072845	58.03	58.01	5.41	9.40	3.99	0.29	0.00428	155.80	155.80	0.02
1-13-Т-106-52-5А	ПОТ-1520630004	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00072845	34.61	34.63	-5.41	9.40	3.99	0.29	0.00428	155.80	155.80	-0.02
1-13-Т-106-66А	ПОТ-41230005	подающий	89 X 3.5	0.83	0.00018703	50.87	50.87	3.39	9.40	6.01	0.18	0.00000	163.59	163.59	0.00
1-13-Т-106-66А	ПОТ-41230005	обратный	89 X 3.5	0.83	0.00018703	26.17	26.18	-3.39	9.40	6.01	0.18	0.00000	163.59	163.59	0.00
1-13-Т-106-66В	ПОТ-1540630001	подающий	89 X 3.5	4.13	0.00022896	49.93	49.93	3.39	9.40	6.01	0.18	0.00063	164.51	164.51	0.00
1-13-Т-106-66В	ПОТ-1540630001	обратный	89 X 3.5	4.13	0.00022896	25.27	25.28	-3.39	9.40	6.01	0.18	0.00063	164.51	164.51	-0.00
1-13-Т-106-66Д	ПОТ-1540630002	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00016632	49.97	49.96	4.60	9.40	4.80	0.25	0.00117	164.41	164.41	0.00
1-13-Т-106-66Д	ПОТ-1540630002	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00016632	25.44	25.44	-4.60	9.40	4.80	0.25	0.00117	164.41	164.41	-0.00
1-13-Т-106-68-1Б	ПОТ-1530630004	подающий	89 X 3.5	52.03	0.00366009	49.86	48.99	2.05	9.40	7.35	0.11	0.01682	163.67	164.53	0.02
1-13-Т-106-68-1Б	ПОТ-1530630004	обратный	89 X 3.5	52.03	0.00366009	27.01	26.17	-2.05	9.40	7.35	0.11	0.01623	163.67	164.53	-0.02
1-13-Т-106-68-1Ж	1-13-Т-106-68-13	подающий	89 X 3.5	90.86	0.00503718	53.07	52.92	6.79	9.40	2.61	0.36	0.00167	159.87	159.79	0.23
1-13-Т-106-68-1Ж	1-13-Т-106-68-13	обратный	89 X 3.5	90.86	0.00503718	31.41	31.72	-6.79	9.40	2.61	0.36	0.00343	159.87	159.79	-0.23
1-13-Т-106-68-1Ж	ПОТ-1520630001	подающий	89 X 3.5	1.69	0.00009369	53.07	53.07	3.39	9.40	6.01	0.18	0.00065	159.87	159.87	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-Т-106-68-1Ж	ПОТ-1520630001	обратный	89 X 3.5	1.69	0.00009369	31.41	31.41	-3.39	9.40	6.01	0.18	0.00065	159.87	159.87	-0.00
1-13-Т-106-68-1З	1-13-Т-106-68-1И	подающий	89 X 3.5	30.00	0.00176188	52.92	52.67	6.79	9.40	2.61	0.36	0.00804	159.79	159.95	0.08
1-13-Т-106-68-1З	1-13-Т-106-68-1И	обратный	89 X 3.5	30.00	0.00176188	31.72	31.64	-6.79	9.40	2.61	0.36	0.00263	159.79	159.95	-0.08
1-13-Т-106-68-1И	1-13-Т-106-68-1К	подающий	89 X 3.5	89.36	0.00495402	52.67	52.81	3.39	9.40	6.01	0.18	0.00149	159.95	159.76	0.06
1-13-Т-106-68-1И	1-13-Т-106-68-1К	обратный	89 X 3.5	89.36	0.00495402	31.64	31.89	-3.39	9.40	6.01	0.18	0.00276	159.95	159.76	-0.06
1-13-Т-106-68-1И	ПОТ-1520630002	подающий	89 X 3.5	2.77	0.00015357	52.67	52.67	3.39	9.40	6.01	0.18	0.00065	159.95	159.95	0.00
1-13-Т-106-68-1И	ПОТ-1520630002	обратный	89 X 3.5	2.77	0.00015357	31.64	31.64	-3.39	9.40	6.01	0.18	0.00061	159.95	159.95	-0.00
1-13-Т-106-68-2А	ПОТ-41230003	подающий	89 X 3.5	2.85	0.00015800	50.24	50.24	4.60	9.40	4.80	0.25	0.00000	164.24	164.24	-0.00
1-13-Т-106-68-2А	ПОТ-41230003	обратный	89 X 3.5	2.85	0.00015800	25.50	25.50	-4.60	9.40	4.80	0.25	0.00000	164.24	164.24	0.00
1-13-Т-106-68-2В	ПОТ-1540630005	подающий	89 X 3.5	4.26	0.00023617	48.23	48.23	4.60	9.40	4.80	0.25	0.00117	166.07	166.07	0.01
1-13-Т-106-68-2В	ПОТ-1540630005	обратный	89 X 3.5	4.26	0.00023617	23.84	23.85	-4.60	9.40	4.80	0.25	0.00117	166.07	166.07	-0.00
1-13-Т-106-68-2Г	1-13-Т-106-68-2Д	подающий	89 X 3.5	17.30	0.00110011	48.30	47.55	5.88	9.40	3.52	0.31	0.04324	165.99	166.70	0.04
1-13-Т-106-68-2Г	1-13-Т-106-68-2Д	обратный	89 X 3.5	17.30	0.00110011	23.94	23.26	-5.88	9.40	3.52	0.31	0.03884	165.99	166.70	-0.04
1-13-Т-106-68-2Д	1-13-Т-106-68-2Е	подающий	89 X 3.5	33.57	0.00186108	47.55	47.54	1.27	9.40	8.13	0.07	0.00039	166.70	166.71	0.00
1-13-Т-106-68-2Д	1-13-Т-106-68-2Е	обратный	89 X 3.5	33.57	0.00186108	23.26	23.26	-1.27	9.40	8.13	0.07	0.00021	166.70	166.71	-0.00
1-13-Т-106-68-2Д	ПОТ-1540630006	подающий	89 X 3.5	3.81	0.00021122	47.55	47.55	4.60	9.40	4.80	0.25	0.00118	166.70	166.70	0.00
1-13-Т-106-68-2Д	ПОТ-1540630006	обратный	89 X 3.5	3.81	0.00021122	23.26	23.27	-4.60	9.40	4.80	0.25	0.00118	166.70	166.70	-0.00
1-13-Т-106-68-2Е	1-13-К-106-68-2	подающий	89 X 3.5	49.20	0.00319296	47.54	47.89	1.27	9.40	8.13	0.07	0.00721	166.71	166.35	0.01
1-13-Т-106-68-2Е	1-13-К-106-68-2	обратный	89 X 3.5	49.20	0.00319296	23.26	23.62	-1.27	9.40	8.13	0.07	0.00742	166.71	166.35	-0.01
1-13-Т-106-72-2А	ПОТ-41230001	подающий	89 X 3.5	1.50	0.00008316	49.45	49.45	4.11	9.40	5.29	0.22	0.00000	165.06	165.06	-0.00
1-13-Т-106-72-2А	ПОТ-41230001	обратный	89 X 3.5	1.50	0.00008316	24.63	24.63	-4.11	9.40	5.29	0.22	0.00000	165.06	165.06	0.00
1-13-Т-106-78-5А	ПОТ-1530650005	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00061758	49.19	49.19	2.19	9.40	7.21	0.12	0.00100	165.20	165.20	0.00
1-13-Т-106-78-5А	ПОТ-1530650005	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00061758	24.57	24.58	-2.19	9.40	7.21	0.12	0.00097	165.20	165.20	-0.00
1-13-Т-106-78-7-1А	ПОТ-1520650005	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00061758	49.54	49.54	2.56	9.40	6.84	0.14	0.00000	164.76	164.76	0.00
1-13-Т-106-78-7-1А	ПОТ-1520650005	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00061758	25.11	25.11	-2.56	9.40	6.84	0.14	0.00000	164.76	164.76	-0.00
1-13-Т-106-78-9-1А	ПОТ-1520650006	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00061758	49.73	49.72	2.19	9.40	7.21	0.12	0.00100	164.49	164.49	0.00
1-13-Т-106-78-9-1А	ПОТ-1520650006	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00061758	25.46	25.46	-2.19	9.40	7.21	0.12	0.00097	164.49	164.49	-0.00
1-13-Т-106-78-9-3А	ПОТ-1520640003	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00061758	51.45	51.45	2.52	9.40	6.88	0.13	0.00130	162.73	162.73	0.00
1-13-Т-106-78-9-3А	ПОТ-1520640003	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00061758	27.25	27.26	-2.52	9.40	6.88	0.13	0.00130	162.73	162.73	-0.00
1-14-К-171-9-4	ПОТ-3427000001	подающий	89 X 3.5	11.00	0.00089187	57.92	57.91	2.37	9.40	7.03	0.13	0.00045	145.17	145.17	0.00
1-14-К-171-9-4	ПОТ-3427000001	обратный	89 X 3.5	11.00	0.00089187	41.85	41.85	-2.37	9.40	7.03	0.13	0.00045	145.17	145.17	-0.00
1-14-К-174-6	ПОТ-1410700001	подающий	89 X 4	2.00	0.00050344	48.85	48.83	7.33	9.40	2.07	0.40	0.01355	155.06	155.06	0.03
1-14-К-174-6	ПОТ-1410700001	обратный	89 X 4	2.00	0.00050344	41.13	41.16	-7.33	9.40	2.07	0.40	0.01355	155.06	155.06	-0.03
1-14-К-174-6	ПОТ-1410700003	подающий	89 X 4	53.46	0.00316338	48.85	203.81	5.67	9.40	3.73	0.31	2.89858	155.06	0.00	0.10
1-14-К-174-6	ПОТ-1410700003	обратный	89 X 4	53.46	0.00316338	41.13	196.29	-5.67	9.40	3.73	0.31	2.90239	155.06	0.00	-0.10
1-14-К-174-6	ПОТ-35270012	подающий	89 X 4	38.10	0.00266920	48.85	49.54	1.73	9.40	7.67	0.09	0.00000	155.06	154.36	0.70
1-14-К-174-6	ПОТ-35270012	обратный	89 X 4	38.10	0.00266920	41.13	41.84	-1.73	9.40	7.67	0.09	0.00000	155.06	154.36	0.70
1-14-К-177-8	1-14-Т-177-8-4А	подающий	89 X 4	279.00	0.01796073	46.33	45.20	16.85	9.40	-7.45	0.92	0.00405	156.84	152.87	5.10
1-14-К-177-8	1-14-Т-177-8-4А	обратный	89 X 4	279.00	0.01796073	40.12	49.19	-16.85	9.40	-7.45	0.92	0.03251	156.84	152.87	-5.10
1-14-К-177-8-2	ПОТ-00000009	подающий	89 X 4	5.00	0.00029586	56.20	56.19	4.73	9.40	4.67	0.26	0.00000	141.65	141.65	0.00
1-14-К-177-8-2	ПОТ-00000009	обратный	89 X 4	5.00	0.00029586	60.64	60.64	-4.73	9.40	4.67	0.26	0.00000	141.65	141.65	0.00
1-14-К-177-8-4	1-14-Т-177-8-2А	подающий	89 X 4	107.60	0.00703350	50.66	55.92	4.73	9.40	4.67	0.26	0.00000	147.38	141.97	5.41
1-14-К-177-8-4	1-14-Т-177-8-2А	обратный	89 X 4	107.60	0.00703350	54.71	60.27	-4.73	9.40	4.67	0.26	0.00000	147.38	141.97	5.41
1-14-К-179-2	ПОТ-36270013	подающий	89 X 3.5	11.00	0.00106109	50.66	50.15	0.85	9.40	8.55	0.05	0.04553	159.00	159.50	0.00
1-14-К-179-2	ПОТ-36270013	обратный	89 X 3.5	11.00	0.00106109	33.41	32.91	-0.85	9.40	8.55	0.05	0.04539	159.00	159.50	-0.00
1-14-К-179-3	ПОТ-36270017	подающий	89 X 3.5	1.50	0.00053442	45.12	45.12	1.85	9.40	7.55	0.10	0.00120	158.91	158.91	0.00
1-14-К-179-3	ПОТ-36270017	обратный	89 X 3.5	1.50	0.00053442	37.21	37.21	-1.85	9.40	7.55	0.10	0.00127	158.91	158.91	-0.00
1-14-К-179-9	ПОТ-36270020	подающий	89 X 3.5	12.50	0.00131347	45.49	45.48	1.01	9.40	8.39	0.05	0.00010	158.28	158.28	0.00
1-14-К-179-9	ПОТ-36270020	обратный	89 X 3.5	12.50	0.00131347	38.11	38.11	-1.01	9.40	8.39	0.05	0.00011	158.28	158.28	-0.00
1-14-К-185-1-2	1-14-К-185-1-2а	подающий	89 X 3.5	14.23	0.00116965	43.68	43.70	5.26	9.40	4.14	0.28	0.00195	161.07	161.01	0.03
1-14-К-185-1-2	1-14-К-185-1-2а	обратный	89 X 3.5	14.23	0.00116965	35.03	35.12	-5.26	9.40	4.14	0.28	0.00649	161.07	161.01	-0.03
1-14-К-185-1-2а	1-14-К-185-1-8	подающий	89 X 3.5	22.33	0.00123795	43.70	43.66	4.98	9.40	4.42	0.27	0.00000	161.01	161.02	-0.01
1-14-К-185-1-2а	1-14-К-185-1-8	обратный	89 X 3.5	22.33	0.00123795	35.12	35.14	-4.98	9.40	4.42	0.27	0.00000	161.01	161.02	-0.01
1-14-К-185-1-4а	ПОТ-37270009	подающий	89 X 3.5	35.70	0.00243043	44.07	44.16	2.48	9.40	6.92	0.13	0.00000	160.65	160.55	0.10
1-14-К-185-1-4а	ПОТ-37270009	обратный	89 X 3.5	35.70	0.00243043	35.47	35.59	-2.48	9.40	6.92	0.13	0.00000	160.65	160.55	0.10
1-14-К-185-1-6	1-14-Т-185-1-6А	подающий	89 X 3.5	4.50	0.00070074	44.78	44.72	4.52	9.40	4.88	0.24	0.01207	159.91	159.95	0.01
1-14-К-185-1-6	1-14-Т-185-1-6А	обратный	89 X 3.5	4.50	0.00070074	36.25	36.22	-4.52	9.40	4.88	0.24	0.00571	159.91	159.95	-0.01
1-14-К-185-1-8	ПОТ-1440710003	подающий	89 X 3.5	3.34	0.00063643	43.66	43.66	2.06	9.40	7.34	0.11	0.00081	161.02	161.02	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-185-1-8	ПОТ-1440710003	обратный	89 X 3.5	3.34	0.00063643	35.14	35.14	-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	43.01	42.38	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	34.32	33.77	-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	44.60	44.91	-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	37.57	37.87	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	44.60	44.60	-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	37.57	37.57	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	55.92	56.20	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	60.27	60.64	-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	43.65	43.63	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	35.62	35.64	-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	43.65	43.65	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	35.62	35.62	-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	43.63	43.48	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	35.64	35.59	-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	43.48	43.18	2.34	9.40	7.06	0.12	0.03031	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	35.59	35.29	-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	43.48	43.48	1.65	9.40	7.75	0.09	0.00017	160.60	160.60	0.00
1-14-T-182-3A	ПОТ-1430710002	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00016632	35.59	35.59	-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	42.64	42.63	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	35.40	35.41	-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	43.09	43.26	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	36.19	36.41	-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	43.09	43.08	3.49	9.40	5.91	0.19	0.00253	160.53	160.53	0.01
1-14-T-183-6A	ПОТ-1430700005	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00061758	36.19	36.19	-3.49	9.40	5.91	0.19	0.00250	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	43.56	44.35	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	36.72	37.53	-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	43.56	43.56	1.51	9.40	7.89	0.08	0.00050	160.03	160.03	0.00
1-14-T-183-8A	ПОТ-1430700006	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00061758	36.72	36.72	-1.51	9.40	7.89	0.08	0.00047	160.03	160.03	-0.00
1-14-T-184-1B	ПОТ-1440720011	подающий	89 X 3.5	60.80	0.00438602	43.95	44.52	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	35.75	36.38	-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	42.25	41.70	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	34.10	33.76	-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	44.20	42.23	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	36.09	34.14	-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	44.72	45.85	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	36.22	37.36	-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	45.85	44.40	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	37.36	35.92	-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	42.29	42.28	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	33.95	33.96	-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	46.52	46.70	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	17.38	17.72	-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	46.70	46.60	5.17	9.40	4.23	0.28	0.00000	156.37	156.40	-0.03
1-15-K-599-1	ПОТ-00000004	обратный	89 X 4	41.80	0.00256229	17.72	17.76	-5.17	9.40	4.23	0.28	0.00000	156.37	156.40	-0.03
1-15-K-605-1	ПОТ-38280001	подающий	89 X 3.5	118.40	0.00718445	52.08	53.08	6.11	9.40	3.29	0.33	0.00000	151.06	149.79	1.27
1-15-K-605-1	ПОТ-38280001	обратный	89 X 3.5	118.40	0.00718445	22.96	24.50	-6.11	9.40	3.29	0.33	0.00000	151.06	149.79	1.27
1-15-K-605-3	ПОТ-1470740003	подающий	89 X 4	38.20	0.00300097	52.93	52.27	6.12	9.40	3.28	0.33	0.01734	149.80	150.35	0.11
1-15-K-605-3	ПОТ-1470740003	обратный	89 X 4	38.20	0.00300097	24.62	24.19	-6.12	9.40	3.28	0.33	0.01146	149.80	150.35	-0.11
1-15-K-609-10	ПОТ-39280004	подающий	89 X 3.5	12.00	0.00111653	56.64	56.99	4.91	9.40	4.49	0.26	0.02942	145.69	145.31	0.03
1-15-K-609-10	ПОТ-39280004	обратный	89 X 3.5	12.00	0.00111653	29.14	29.55	-4.91	9.40	4.49	0.26	0.03391	145.69	145.31	-0.03
1-15-K-609-10-1	1-15-K-609-10-3	подающий	89 X 5	58.60	0.00458216	58.03	59.58	3.82	9.40	5.58	0.22	0.02651	144.12	142.50	0.07
1-15-K-609-10-1	1-15-K-609-10-3	обратный	89 X 5	58.60	0.00458216	30.89	32.58	-3.82	9.40	5.58	0.22	0.02878	144.12	142.50	-0.07
1-15-K-609-10-1	ПОТ-3928000010	подающий	89 X 4	52.00	0.00355095	58.03	58.60	2.00	9.40	7.40	0.11	0.01088	144.12	143.54	0.01
1-15-K-609-10-1	ПОТ-3928000010	обратный	89 X 4	52.00	0.00355095	30.89	31.48	-2.00	9.40	7.40	0.11	0.01143	144.12	143.54	-0.01
1-15-K-609-10-1	ПОТ-392800006	подающий	89 X 3.5	11.60	0.00109435	58.03	57.64	4.91	9.40	4.49	0.26	0.03330	144.12	144.48	0.03
1-15-K-609-10-1	ПОТ-392800006	обратный	89 X 3.5	11.60	0.00109435	30.89	30.55	-4.91	9.40	4.49	0.26	0.02877	144.12	144.48	-0.03
1-15-K-609-10-2	1-15-T-609-10-2-1A	подающий	89 X 1.6	18.70	0.00119150	55.05	55.92	9.69	9.40	-0.29	0.47	0.04642	147.06	146.08	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)
1-15-K-609-10-2	1-15-T-609-10-2-1A	обратный	89 X 1.6	18.70	0.00119150	27.99	29.08	-9.69	9.40	-0.29	0.47	0.05840	147.06	146.08	-0.11
1-15-K-609-10-3	ПОТ-39280007	подающий	89 X 5	12.00	0.00090916	59.58	59.59	3.82	9.40	5.58	0.22	0.00056	142.50	142.48	0.01
1-15-K-609-10-3	ПОТ-39280007	обратный	89 X 5	12.00	0.00090916	32.58	32.61	-3.82	9.40	5.58	0.22	0.00277	142.50	142.48	-0.01
1-15-K-609-10-4-2	ПОТ-1340470023	подающий	89 X 4	46.90	0.00342690	53.76	53.36	2.61	9.40	6.79	0.14	0.00860	148.20	148.58	0.02
1-15-K-609-10-4-2	ПОТ-1340470023	обратный	89 X 4	46.90	0.00342690	27.00	26.64	-2.61	9.40	6.79	0.14	0.00760	148.20	148.58	-0.02
1-15-K-609-10-4-2	ПОТ-1340470024	подающий	89 X 3.5	66.40	0.00427342	53.76	53.38	2.00	9.40	7.40	0.11	0.00568	148.20	148.56	0.02
1-15-K-609-10-4-2	ПОТ-1340470024	обратный	89 X 3.5	66.40	0.00427342	27.00	26.65	-2.00	9.40	7.40	0.11	0.00516	148.20	148.56	-0.02
1-15-K-609-10-4-4	ПОТ-1490720001	подающий	89 X 3.5	77.40	0.00486915	53.36	52.44	2.28	9.40	7.12	0.12	0.01183	148.60	149.49	0.03
1-15-K-609-10-4-4	ПОТ-1490720001	обратный	89 X 3.5	77.40	0.00486915	26.60	25.74	-2.28	9.40	7.12	0.12	0.01117	148.60	149.49	-0.03
1-15-K-609-10A	ПОТ-00000005	подающий	89 X 3.5	25.00	0.00183723	56.48	56.56	6.01	9.40	3.39	0.32	0.00335	145.85	145.70	0.07
1-15-K-609-10A	ПОТ-00000005	обратный	89 X 3.5	25.00	0.00183723	28.98	29.20	-6.01	9.40	3.39	0.32	0.00866	145.85	145.70	-0.07
1-15-K-609-2	ПОТ-39280001	подающий	89 X 3.5	1.90	0.00055659	61.27	61.21	4.86	9.40	4.54	0.26	0.03326	141.44	141.49	0.01
1-15-K-609-2	ПОТ-39280001	обратный	89 X 3.5	1.90	0.00055659	33.01	32.97	-4.86	9.40	4.54	0.26	0.01942	141.44	141.49	-0.01
1-15-K-609-4	ПОТ-39280003	подающий	89 X 3.5	2.90	0.00061203	59.58	59.13	4.84	9.40	4.56	0.26	0.15666	142.91	143.35	0.01
1-15-K-609-4	ПОТ-39280003	обратный	89 X 3.5	2.90	0.00061203	31.76	31.33	-4.84	9.40	4.56	0.26	0.14676	142.91	143.35	-0.01
1-15-K-611-0-12	ПОТ-39280012	подающий	89 X 3.5	8.53	0.00075493	64.96	64.32	5.39	9.40	4.01	0.29	0.07408	137.73	138.34	0.02
1-15-K-611-0-12	ПОТ-39280012	обратный	89 X 3.5	8.53	0.00075493	36.74	36.15	-5.39	9.40	4.01	0.29	0.06894	137.73	138.34	-0.02
1-15-K-639-4-2	ПОТ-40290006	подающий	89 X 3.5	38.00	0.00255794	53.11	52.73	4.57	9.40	4.83	0.24	0.00000	156.20	156.53	-0.33
1-15-K-639-4-2	ПОТ-40290006	обратный	89 X 3.5	38.00	0.00255794	37.61	37.34	-4.57	9.40	4.83	0.24	0.00000	156.20	156.53	-0.33
1-15-K-639-9	ПОТ-40280006	подающий	89 X 3.5	24.50	0.00180951	52.68	52.92	4.49	9.40	4.91	0.24	0.00994	156.74	156.46	0.04
1-15-K-639-9	ПОТ-40280006	обратный	89 X 3.5	24.50	0.00180951	36.96	37.28	-4.49	9.40	4.91	0.24	0.01291	156.74	156.46	-0.04
1-15-T-609-10-2-1A	1-15-T-609-10-2-1Б	подающий	89 X 1.6	18.39	0.00080152	55.92	56.33	5.08	9.40	4.32	0.25	0.02226	146.08	145.65	0.02
1-15-T-609-10-2-1A	1-15-T-609-10-2-1Б	обратный	89 X 1.6	18.39	0.00080152	29.08	29.53	-5.08	9.40	4.32	0.25	0.02450	146.08	145.65	-0.02
1-15-T-609-10-2-1A	ПОТ-39280009	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00061758	55.92	55.91	2.65	9.40	6.75	0.14	0.00000	146.08	146.08	-0.00
1-15-T-609-10-2-1A	ПОТ-39280009	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00061758	29.08	29.09	-2.65	9.40	6.75	0.14	0.00000	146.08	146.08	0.00
1-15-T-609-10-2-1Б	ПОТ-1500730001	подающий	89 X 1.6	103.38	0.00487048	56.33	58.56	5.08	9.40	4.32	0.25	0.02161	145.65	143.29	0.13
1-15-T-609-10-2-1Б	ПОТ-1500730001	обратный	89 X 1.6	103.38	0.00487048	29.53	32.02	-5.08	9.40	4.32	0.25	0.02404	145.65	143.29	-0.13
1-15-T-609-1A	ПОТ-39280005	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00027719	63.24	63.23	4.86	9.40	4.54	0.26	0.00000	139.56	139.56	-0.00
1-15-T-609-1A	ПОТ-39280005	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00027719	34.80	34.81	-4.86	9.40	4.54	0.26	0.00000	139.56	139.56	0.00
1-15-T-609-1Б	ПОТ-1480740004	подающий	89 X 3.5	65.80	0.00404273	63.24	58.75	3.51	9.40	5.89	0.19	0.06823	139.56	144.00	0.05
1-15-T-609-1Б	ПОТ-1480740004	обратный	89 X 3.5	65.80	0.00404273	34.80	30.41	-3.51	9.40	5.89	0.19	0.06672	139.56	144.00	-0.05
1-16-K-263A-0-4	ПОТ-1450720001	подающий	89 X 3.5	30.00	0.00211443	41.90	41.27	4.13	9.40	5.27	0.22	0.02086	159.06	159.65	0.04
1-16-K-263A-0-4	ПОТ-1450720001	обратный	89 X 3.5	30.00	0.00211443	17.86	17.31	-4.13	9.40	5.27	0.22	0.01847	159.06	159.65	-0.04
1-16-T-266B	1-16-T-266A	подающий	89 X 3.5	13.00	0.00117197	45.39	44.78	-5.63	9.40	3.77	0.30	0.00000	155.55	156.20	-0.65
1-16-T-266B	1-16-T-266A	обратный	89 X 3.5	13.00	0.00117197	21.39	20.70	5.63	9.40	3.77	0.30	0.00000	155.55	156.20	-0.65
1-16-T-266B	ПОТ-37280007	подающий	89 X 3.5	78.80	0.00472113	45.39	45.10	5.63	9.40	3.77	0.30	0.00000	155.55	155.69	-0.14
1-16-T-266B	ПОТ-37280007	обратный	89 X 3.5	78.80	0.00472113	21.39	21.40	-5.63	9.40	3.77	0.30	0.00000	155.55	155.69	-0.14
1-16-T-351-2A	1-16-T-351-2Б	подающий	89 X 3.5	46.00	0.00270531	47.60	47.30	0.00	9.40	9.40	0.00	0.00652	153.48	153.78	0.00
1-16-T-351-2A	1-16-T-351-2Б	обратный	89 X 3.5	46.00	0.00270531	23.32	23.02	0.00	9.40	9.40	0.00	0.00652	153.48	153.78	-0.00
1-16-T-351-2A	ПОТ-1460740004	подающий	89 X 3.5	4.00	0.00067302	47.60	47.62	0.00	9.40	9.40	0.00	0.00500	153.48	153.46	-0.00
1-16-T-351-2A	ПОТ-1460740004	обратный	89 X 3.5	4.00	0.00067302	23.32	23.34	0.00	9.40	9.40	0.00	0.00500	153.48	153.46	-0.00
1-16-T-351-2Б	1-16-T-351-4	подающий	89 X 3.5	42.00	0.00232843	47.30	46.23	0.00	9.40	9.40	0.00	0.02548	153.78	154.85	-0.00
1-16-T-351-2Б	1-16-T-351-4	обратный	89 X 3.5	42.00	0.00232843	23.02	21.95	0.00	9.40	9.40	0.00	0.02548	153.78	154.85	-0.00
1-17-T-158-4-1A	ПОТ-39270003	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00072845	59.91	59.90	3.38	9.40	6.02	0.18	0.00000	148.50	148.50	0.00
1-17-T-158-4-1A	ПОТ-39270003	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00072845	47.11	47.12	-3.38	9.40	6.02	0.18	0.00000	148.50	148.50	0.00
1-18-K-135	ПОТ-1390760001	подающий	89 X 4	26.20	0.00243901	64.53	63.39	7.06	9.40	2.34	0.39	0.04357	121.27	122.29	0.12
1-18-K-135	ПОТ-1390760001	обратный	89 X 4	26.20	0.00243901	45.69	44.79	-7.06	9.40	2.34	0.39	0.03429	121.27	122.29	-0.12
1-19-K-11-0-12	ПОТ-1510800013	подающий	89 X 3.5	5.50	0.00075617	49.06	49.23	2.41	9.40	6.99	0.13	0.03013	156.92	156.75	0.00
1-19-K-11-0-12	ПОТ-1510800013	обратный	89 X 3.5	5.50	0.00075617	39.69	39.86	-2.41	9.40	6.99	0.13	0.03171	156.92	156.75	-0.00
1-19-K-11-0-12	ПОТ-1510800014	подающий	89 X 3.5	10.30	0.00110689	49.06	49.11	1.49	9.40	7.91	0.08	0.00462	156.92	156.87	0.00
1-19-K-11-0-12	ПОТ-1510800014	обратный	89 X 3.5	10.30	0.00110689	39.69	39.74	-1.49	9.40	7.91	0.08	0.00509	156.92	156.87	-0.00
1-19-K-11-0-14	ПОТ-1520800001	подающий	89 X 3.5	26.89	0.00202662	48.82	48.40	1.60	9.40	7.80	0.09	0.01581	157.13	157.55	0.01
1-19-K-11-0-14	ПОТ-1520800001	обратный	89 X 3.5	26.89	0.00202662	39.50	39.09	-1.60	9.40	7.80	0.09	0.01543	157.13	157.55	-0.01
1-19-K-11-0-18	ПОТ-1520810001	подающий	89 X 3.5	10.80	0.00105000	48.99	49.25	3.42	9.40	5.98	0.18	0.02386	156.90	156.63	0.01
1-19-K-11-0-18	ПОТ-1520810001	обратный	89 X 3.5	10.80	0.00105000	39.79	40.08	-3.42	9.40	5.98	0.18	0.02614	156.90	156.63	-0.01
1-19-K-11-0-6-1	ПОТ-1510800011	подающий	89 X 3.5	10.00	0.00109026	50.46	50.46	0.10	9.40	9.30	0.01	0.00000	155.73	155.73	-0.00
1-19-K-11-0-6-1	ПОТ-1510800011	обратный	89 X 3.5	10.00	0.00109026	40.67	40.67	-0.10	9.40	9.30	0.01	0.00001	155.73	155.73	-0.00
1-19-K-11-0-8	ПОТ-1510800010	подающий	89 X 3.5	29.50	0.00217132	49.91	49.23	12.11	9.40	-2.71	0.65	0.02299	156.16	156.52	0.32

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-11-0-8	ПОТ-1510800010	обратный	89 X 3.5	29.50	0.00217132	40.36	40.32	-12.11	9.40	-2.71	0.65	0.00141	156.16	156.52	-0.32
1-19-K-16-0-11	ПОТ-39310006	подающий	89 X 3.5	14.30	0.00141326	53.78	55.60	2.03	9.40	7.37	0.11	0.12687	152.93	151.11	0.01
1-19-K-16-0-11	ПОТ-39310006	обратный	89 X 3.5	14.30	0.00141326	42.95	44.77	-2.03	9.40	7.37	0.11	0.12768	152.93	151.11	-0.01
1-19-K-16-0-3	1-19-ЦТП-9	подающий	89 X 3.5	21.80	0.00182905	52.19	52.10	7.17	9.40	2.23	0.38	0.00000	154.30	154.30	0.00
1-19-K-16-0-3	1-19-ЦТП-9	обратный	89 X 3.5	21.80	0.00182905	41.80	41.89	-7.17	9.40	2.23	0.38	0.00000	154.30	154.30	-0.00
1-19-K-16-0-3	ПОТ-1500800001	подающий	89 X 3.5	11.50	0.00100420	52.19	52.47	3.22	9.40	6.18	0.17	0.02431	154.30	154.01	0.01
1-19-K-16-0-3	ПОТ-1500800001	обратный	89 X 3.5	11.50	0.00100420	41.80	42.10	-3.22	9.40	6.18	0.17	0.02612	154.30	154.01	-0.01
1-19-K-406-0-21	ПОТ-1520770007	подающий	89 X 3.5	116.50	0.00738936	48.07	47.67	4.43	9.40	4.97	0.24	0.00000	157.55	157.80	-0.25
1-19-K-406-0-21	ПОТ-1520770007	обратный	89 X 3.5	116.50	0.00738936	39.42	39.32	-4.43	9.40	4.97	0.24	0.00000	157.55	157.80	-0.25
1-19-K-406-0-3	1-19-K-406-0-3-1	подающий	89 X 3.5	53.00	0.00378438	49.89	49.25	6.08	9.40	3.32	0.32	0.01207	157.33	157.83	0.14
1-19-K-406-0-3	1-19-K-406-0-3-1	обратный	89 X 3.5	53.00	0.00378438	38.03	37.67	-6.08	9.40	3.32	0.32	0.00679	157.33	157.83	-0.14
1-19-K-406-0-5	ПОТ-1520770002	подающий	89 X 3.5	24.00	0.00186641	48.84	48.69	3.99	9.40	5.41	0.21	0.00624	158.29	158.41	0.03
1-19-K-406-0-5	ПОТ-1520770002	обратный	89 X 3.5	24.00	0.00186641	37.17	37.08	-3.99	9.40	5.41	0.21	0.00376	158.29	158.41	-0.03
1-19-K-406-0-7	ПОТ-1520770006	подающий	89 X 3.5	13.30	0.00118860	47.54	47.78	1.99	9.40	7.41	0.11	0.01769	159.14	158.90	0.00
1-19-K-406-0-7	ПОТ-1520770006	обратный	89 X 3.5	13.30	0.00118860	36.77	37.01	-1.99	9.40	7.41	0.11	0.01840	159.14	158.90	-0.00
1-19-K-407-0-13	ПОТ-1530770004	подающий	89 X 3.5	20.30	0.00157667	48.44	48.13	2.45	9.40	6.95	0.13	0.01525	158.29	158.59	0.01
1-19-K-407-0-13	ПОТ-1530770004	обратный	89 X 3.5	20.30	0.00157667	37.57	37.28	-2.45	9.40	6.95	0.13	0.01432	158.29	158.59	-0.01
1-19-K-407-0-15	ПОТ-1530770003	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00061758	48.70	48.70	2.45	9.40	6.95	0.13	0.00127	158.01	158.01	0.00
1-19-K-407-0-15	ПОТ-1530770003	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00061758	37.87	37.87	-2.45	9.40	6.95	0.13	0.00123	158.01	158.01	-0.00
1-19-K-407-0-17	ПОТ-40290004	подающий	89 X 3.5	3.10	0.00062312	49.18	49.17	2.39	9.40	7.01	0.13	0.00000	157.52	157.52	0.00
1-19-K-407-0-17	ПОТ-40290004	обратный	89 X 3.5	3.10	0.00062312	38.37	38.38	-2.39	9.40	7.01	0.13	0.00000	157.52	157.52	-0.00
1-19-K-407-0-19	ПОТ-1530770001	подающий	89 X 4	39.20	0.00288240	49.65	49.74	1.17	9.40	8.23	0.06	0.00220	157.04	156.95	0.00
1-19-K-407-0-19	ПОТ-1530770001	обратный	89 X 4	39.20	0.00288240	38.86	38.95	-1.17	9.40	8.23	0.06	0.00240	157.04	156.95	-0.00
1-19-K-407-0-5	ПОТ-1520760005	подающий	89 X 3.5	7.00	0.00083933	47.73	47.64	2.43	9.40	6.97	0.13	0.01356	159.11	159.20	0.00
1-19-K-407-0-5	ПОТ-1520760005	обратный	89 X 3.5	7.00	0.00083933	36.64	36.55	-2.43	9.40	6.97	0.13	0.01214	159.11	159.20	-0.00
1-19-K-407-0-7	ПОТ-1520760006	подающий	89 X 3.5	7.00	0.00083933	47.69	47.72	2.43	9.40	6.97	0.13	0.00501	159.10	159.06	0.00
1-19-K-407-0-7	ПОТ-1520760006	обратный	89 X 3.5	7.00	0.00083933	36.70	36.75	-2.43	9.40	6.97	0.13	0.00643	159.10	159.06	-0.00
1-19-K-407-0-9	ПОТ-1530770002	подающий	89 X 3.5	8.00	0.00089477	48.18	47.77	2.46	9.40	6.94	0.13	0.05194	158.57	158.98	0.01
1-19-K-407-0-9	ПОТ-1530770002	обратный	89 X 3.5	8.00	0.00089477	37.26	36.86	-2.46	9.40	6.94	0.13	0.05058	158.57	158.98	-0.01
1-19-K-409A-1	ПОТ-1520750002	подающий	89 X 3.5	9.20	0.00135615	48.98	48.98	3.86	9.40	5.54	0.21	0.00002	159.12	159.10	0.02
1-19-K-409A-1	ПОТ-1520750002	обратный	89 X 3.5	9.20	0.00135615	35.37	35.41	-3.86	9.40	5.54	0.21	0.00437	159.12	159.10	-0.02
1-19-K-412-7	ПОТ-1540750001	подающий	89 X 3.5	31.00	0.00225448	52.09	51.94	0.00	9.40	9.40	0.00	0.00484	156.90	157.05	-0.00
1-19-K-412-7	ПОТ-1540750001	обратный	89 X 3.5	31.00	0.00225448	36.70	36.55	0.00	9.40	9.40	0.00	0.00484	156.90	157.05	-0.00
1-19-K-413-0-1	1-19-T-413-0-1	подающий	89 X 3.5	10.70	0.00066371	49.61	49.88	21.66	9.40	-12.26	1.16	0.02510	156.78	156.20	0.31
1-19-K-413-0-1	1-19-T-413-0-1	обратный	89 X 3.5	10.70	0.00066371	39.42	40.31	-21.66	9.40	-12.26	1.16	0.08331	156.78	156.20	-0.31
1-19-K-415-9	ПОТ-1540730001	подающий	89 X 4	155.80	0.01004856	48.76	48.69	6.76	9.40	2.64	0.37	0.00044	159.20	158.81	0.46
1-19-K-415-9	ПОТ-1540730001	обратный	89 X 4	155.80	0.01004856	35.43	36.28	-6.76	9.40	2.64	0.37	0.00545	159.20	158.81	-0.46
1-19-K-417-3	ПОТ-1340470015	подающий	89 X 3.5	10.00	0.00083643	48.76	48.74	4.56	9.40	4.84	0.24	0.00174	160.97	160.97	0.02
1-19-K-417-3	ПОТ-1340470015	обратный	89 X 3.5	10.00	0.00083643	31.89	31.91	-4.56	9.40	4.84	0.24	0.00175	160.97	160.97	-0.02
1-19-K-417-3	ПОТ-1340470016	подающий	89 X 3.5	32.00	0.00230992	48.76	48.02	3.46	9.40	5.94	0.18	0.02305	160.97	161.68	0.03
1-19-K-417-3	ПОТ-1340470016	обратный	89 X 3.5	32.00	0.00230992	31.89	31.21	-3.46	9.40	5.94	0.18	0.02132	160.97	161.68	-0.03
1-19-K-417-4	ПОТ-40280005	подающий	89 X 3.5	34.40	0.00261219	49.99	50.08	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	33.15	33.27	-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	46.64	46.62	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	29.15	29.17	-5.86	9.40	3.54	0.31	0.00590	163.40	163.40	-0.02
1-19-K-418-1	ПОТ-1340470018	подающий	89 X 3.5	22.00	0.00167092	46.64	46.61	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	29.15	29.20	-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	49.02	49.14	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	28.90	29.04	-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	45.70	45.75	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	25.42	26.11	-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	45.70	45.64	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	25.42	25.38	-2.42	9.40	6.98	0.13	0.00356	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	45.75	46.03	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	26.11	26.63	-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	46.03	46.68	4.16	9.40	5.24	0.22	0.01485	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	26.63	27.36	-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	45.83	46.09	2.44	9.40	6.96	0.13	0.00648	165.65	165.37	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-К-420-6	ПОТ-41270013	обратный	89 X 3.5	40.40	0.00308584	25.63	25.93	-2.44	9.40	6.96	0.13	0.00739	165.65	165.37	-0.02
1-19-К-420-8	ПОТ-40270004	подающий	89 X 3.5	34.00	0.00233618	46.25	46.83	2.59	9.40	6.81	0.14	0.01689	165.20	164.61	0.02
1-19-К-420-8	ПОТ-40270004	обратный	89 X 3.5	34.00	0.00233618	26.11	26.71	-2.59	9.40	6.81	0.14	0.01781	165.20	164.61	-0.02
1-19-К-420-8-3	1-19-К-420-8-3-2	подающий	89 X 5	27.50	0.00226765	46.00	46.11	5.01	9.40	4.39	0.29	0.00375	165.20	165.04	0.06
1-19-К-420-8-3	1-19-К-420-8-3-2	обратный	89 X 5	27.50	0.00226765	26.36	26.57	-5.01	9.40	4.39	0.29	0.00789	165.20	165.04	-0.06
1-19-К-420-8-3	ПОТ-1530700002	подающий	89 X 3.5	66.00	0.00458969	46.00	46.30	2.17	9.40	7.23	0.12	0.00452	165.20	164.88	0.02
1-19-К-420-8-3	ПОТ-1530700002	обратный	89 X 3.5	66.00	0.00458969	26.36	26.70	-2.17	9.40	7.23	0.12	0.00518	165.20	164.88	-0.02
1-19-К-420-8-3*	ПОТ-1530700003	подающий	89 X 3.5	19.00	0.00150460	45.68	45.85	2.36	9.40	7.04	0.13	0.00903	165.49	165.31	0.01
1-19-К-420-8-3*	ПОТ-1530700003	обратный	89 X 3.5	19.00	0.00150460	26.10	26.29	-2.36	9.40	7.04	0.13	0.00992	165.49	165.31	-0.01
1-19-К-420-8-3-2	ПОТ-1530700005	подающий	89 X 5	66.00	0.00465664	46.11	45.56	5.01	9.40	4.39	0.29	0.00000	165.04	165.47	-0.43
1-19-К-420-8-3-2	ПОТ-1530700005	обратный	89 X 5	66.00	0.00465664	26.57	26.26	-5.01	9.40	4.39	0.29	0.00000	165.04	165.47	-0.43
1-19-К-420-8-7	ПОТ-1530690005	подающий	89 X 3.5	62.60	0.00440120	45.21	45.58	2.18	9.40	7.22	0.12	0.00590	165.92	165.53	0.02
1-19-К-420-8-7	ПОТ-1530690005	обратный	89 X 3.5	62.60	0.00440120	25.71	26.13	-2.18	9.40	7.22	0.12	0.00656	165.92	165.53	-0.02
1-19-К-420-8-7	ПОТ-1530700004	подающий	89 X 3.5	12.60	0.00114979	45.21	44.77	2.54	9.40	6.86	0.14	0.03471	165.92	166.35	0.01
1-19-К-420-8-7	ПОТ-1530700004	обратный	89 X 3.5	12.60	0.00114979	25.71	25.29	-2.54	9.40	6.86	0.14	0.03354	165.92	166.35	-0.01
1-19-К-420-8-9	ПОТ-1530690003	подающий	89 X 3.5	67.60	0.00401561	44.96	44.70	2.51	9.40	6.89	0.13	0.00378	166.15	166.38	0.03
1-19-К-420-8-9	ПОТ-1530690003	обратный	89 X 3.5	67.60	0.00401561	25.50	25.30	-2.51	9.40	6.89	0.13	0.00303	166.15	166.38	-0.03
1-19-К-420-8-9	ПОТ-1530690004	подающий	89 X 3.5	39.10	0.00266123	44.96	45.33	2.22	9.40	7.18	0.12	0.00964	166.15	165.76	0.01
1-19-К-420-8-9	ПОТ-1530690004	обратный	89 X 3.5	39.10	0.00266123	25.50	25.91	-2.22	9.40	7.18	0.12	0.01031	166.15	165.76	-0.01
1-19-К-421-3-1	ПОТ-41270006	подающий	89 X 3.5	24.90	0.00170477	47.56	47.52	4.76	9.40	4.64	0.25	0.00000	165.02	165.02	0.00
1-19-К-421-3-1	ПОТ-41270006	обратный	89 X 3.5	24.90	0.00170477	25.39	25.43	-4.76	9.40	4.64	0.25	0.00000	165.02	165.02	0.00
1-19-К-424-1	1-19-К-424-3	подающий	89 X 3.5	108.40	0.00664416	45.97	46.12	5.89	9.40	3.51	0.31	0.00138	167.95	167.57	0.23
1-19-К-424-1	1-19-К-424-3	обратный	89 X 3.5	108.40	0.00664416	21.40	22.01	-5.89	9.40	3.51	0.31	0.00563	167.95	167.57	-0.23
1-19-К-424-1	ПОТ-1550700001	подающий	89 X 3.5	28.50	0.00203127	45.97	46.05	4.28	9.40	5.12	0.23	0.00255	167.95	167.84	0.04
1-19-К-424-1	ПОТ-1550700001	обратный	89 X 3.5	28.50	0.00203127	21.40	21.55	-4.28	9.40	5.12	0.23	0.00516	167.95	167.84	-0.04
1-19-К-424-3	ПОТ-1550710001	подающий	89 X 3.5	7.60	0.00087260	46.12	46.12	3.39	9.40	6.01	0.18	0.00000	167.57	167.56	0.01
1-19-К-424-3	ПОТ-1550710001	обратный	89 X 3.5	7.60	0.00087260	22.01	22.03	-3.39	9.40	6.01	0.18	0.00264	167.57	167.56	-0.01
1-19-К-424-3	ПОТ-41260007	подающий	89 X 3.5	14.00	0.00093127	46.12	46.18	2.51	9.40	6.89	0.13	0.00000	167.57	167.51	0.06
1-19-К-424-3	ПОТ-41260007	обратный	89 X 3.5	14.00	0.00093127	22.01	22.08	-2.51	9.40	6.89	0.13	0.00000	167.57	167.51	0.06
1-19-К-424-5	ПОТ-1550700006	подающий	89 X 3.5	22.00	0.00167092	45.84	45.74	2.46	9.40	6.94	0.13	0.00455	168.11	168.20	0.01
1-19-К-424-5	ПОТ-1550700006	обратный	89 X 3.5	22.00	0.00167092	21.22	21.14	-2.46	9.40	6.94	0.13	0.00363	168.11	168.20	-0.01
1-19-К-424-5	ПОТ-1560700004	подающий	89 X 3.5	13.50	0.00119969	45.84	45.47	2.57	9.40	6.83	0.14	0.02725	168.11	168.47	0.01
1-19-К-424-5	ПОТ-1560700004	обратный	89 X 3.5	13.50	0.00119969	21.22	20.86	-2.57	9.40	6.83	0.14	0.02608	168.11	168.47	-0.01
1-19-К-424-7	1-19-Т-424-7-2А	подающий	89 X 3.5	13.50	0.00119969	46.25	45.63	5.86	9.40	3.54	0.31	0.04527	167.66	168.23	0.04
1-19-К-424-7	1-19-Т-424-7-2А	обратный	89 X 3.5	13.50	0.00119969	21.71	21.18	-5.86	9.40	3.54	0.31	0.03918	167.66	168.23	-0.04
1-19-К-424-7	ПОТ-1560700003	подающий	89 X 3.5	22.00	0.00167092	46.25	46.23	2.30	9.40	7.10	0.12	0.00085	167.66	167.67	0.01
1-19-К-424-7	ПОТ-1560700003	обратный	89 X 3.5	22.00	0.00167092	21.71	21.71	-2.30	9.40	7.10	0.12	0.00005	167.66	167.67	-0.01
1-19-К-425-2	ПОТ-1320570001	подающий	89 X 3.5	5.70	0.00076726	46.07	45.98	2.44	9.40	6.96	0.13	0.01660	168.76	168.85	0.00
1-19-К-425-2	ПОТ-1320570001	обратный	89 X 3.5	5.70	0.00076726	19.78	19.69	-2.44	9.40	6.96	0.13	0.01498	168.76	168.85	-0.00
1-19-К-425-6	1-19-К-425-6-1	подающий	89 X 3.5	61.00	0.00383303	45.48	45.32	5.70	9.40	3.70	0.30	0.00253	169.10	169.13	0.12
1-19-К-425-6	1-19-К-425-6-1	обратный	89 X 3.5	61.00	0.00383303	19.69	19.79	-5.70	9.40	3.70	0.30	0.00155	169.10	169.13	-0.12
1-19-К-425-6-1	ПОТ-1550690001	подающий	89 X 3.5	10.50	0.00066672	45.32	45.30	3.83	9.40	5.57	0.20	0.00189	169.13	169.14	0.01
1-19-К-425-6-1	ПОТ-1550690001	обратный	89 X 3.5	10.50	0.00066672	19.79	19.79	-3.83	9.40	5.57	0.20	0.00002	169.13	169.14	-0.01
1-19-К-425-6-1	ПОТ-41260006	подающий	89 X 3.5	58.00	0.00406157	45.32	45.54	1.87	9.40	7.53	0.10	0.00000	169.13	168.90	0.23
1-19-К-425-6-1	ПОТ-41260006	обратный	89 X 3.5	58.00	0.00406157	19.79	20.03	-1.87	9.40	7.53	0.10	0.00000	169.13	168.90	0.23
1-19-К-6-0-10	ПОТ-1510790003	подающий	89 X 3.5	10.00	0.00107616	49.28	48.77	14.82	9.40	-5.42	0.79	0.05065	157.33	157.60	0.24
1-19-К-6-0-10	ПОТ-1510790003	обратный	89 X 3.5	10.00	0.00107616	38.65	38.62	-14.82	9.40	-5.42	0.79	0.00335	157.33	157.60	-0.24
1-19-К-6-0-12	ПОТ-1520790001	подающий	89 X 3.5	11.50	0.00108881	48.38	48.47	2.06	9.40	7.34	0.11	0.00742	158.20	158.11	0.00
1-19-К-6-0-12	ПОТ-1520790001	обратный	89 X 3.5	11.50	0.00108881	37.80	37.90	-2.06	9.40	7.34	0.11	0.00823	158.20	158.11	-0.00
1-19-К-9-0-2	ПОТ-1500790001	подающий	89 X 3.5	69.00	0.00447397	51.60	50.02	20.02	9.40	-10.62	1.07	0.02295	154.94	154.73	1.79
1-19-К-9-0-2	ПОТ-1500790001	обратный	89 X 3.5	69.00	0.00447397	41.11	43.11	-20.02	9.40	-10.62	1.07	0.02903	154.94	154.73	-1.79
1-19-К-9-0-2	ПОТ-39310009	подающий	89 X 3.5	15.70	0.00132165	51.60	51.68	2.44	9.40	6.96	0.13	0.00000	154.94	154.85	0.09
1-19-К-9-0-2	ПОТ-39310009	обратный	89 X 3.5	15.70	0.00132165	41.11	41.21	-2.44	9.40	6.96	0.13	0.00000	154.94	154.85	0.09
1-19-Т-11-0-4-3А	1-19-Т--11-0-4-3Б	подающий	89 X 3.5	76.60	0.00424662	51.95	52.15	1.51	9.40	7.89	0.08	0.00261	154.30	154.09	0.01
1-19-Т-11-0-4-3А	1-19-Т--11-0-4-3Б	обратный	89 X 3.5	76.60	0.00424662	42.04	42.26	-1.51	9.40	7.89	0.08	0.00287	154.30	154.09	-0.01
1-19-Т--11-0-4-3Б	ПОТ-1500800004	подающий	89 X 3.5	14.22	0.00094346	52.15	51.33	1.51	9.40	7.89	0.08	0.05781	154.09	154.91	0.00
1-19-Т--11-0-4-3Б	ПОТ-1500800004	обратный	89 X 3.5	14.22	0.00094346	42.26	41.44	-1.51	9.40	7.89	0.08	0.05751	154.09	154.91	-0.00
1-19-Т-406-0-5А	1-19-Т-406-0-5В	подающий	89 X 3.5	4.50	0.00070074	47.95	47.95	2.58	9.40	6.82	0.14	0.00102	158.87	158.87	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-406-0-5A	1-19-T-406-0-5B	обратный	89 X 3.5	4.50	0.00070074	36.89	36.90	-2.58	9.40	6.82	0.14	0.00104	158.87	158.87	-0.00
1-19-T-406-0-5B	ПОТ-1520770004	подающий	89 X 3.5	5.20	0.00031649	47.95	48.22	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	36.90	37.17	-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	49.76	49.47	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	36.53	36.26	-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	49.47	49.42	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	36.26	36.21	-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	49.79	49.71	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	34.30	34.26	-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	49.71	49.91	3.77	9.40	5.63	0.20	0.01671	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	34.26	34.48	-3.77	9.40	5.63	0.20	0.01828	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	49.91	51.10	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	34.48	35.69	-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	51.10	50.67	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	35.69	35.28	-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	50.67	50.57	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	35.28	35.18	-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	50.57	50.99	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	35.18	35.60	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	49.88	50.12	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	40.31	40.97	-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	49.28	48.66	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	40.39	40.07	-7.31	9.40	2.09	0.39	0.00672	156.46	156.93	-0.15
1-19-T-413-2Б	1-19-T-413-2B	подающий	89 X 3.5	31.86	0.00176628	48.66	48.92	5.82	9.40	3.58	0.31	0.00817	160.22	159.90	0.06
1-19-T-413-2Б	1-19-T-413-2B	обратный	89 X 3.5	31.86	0.00176628	33.49	33.87	-5.82	9.40	3.58	0.31	0.01192	160.22	159.90	-0.06
1-19-T-413-2B	1-19-T-413-4A	подающий	89 X 3.5	16.10	0.00106179	48.92	49.10	5.82	9.40	3.58	0.31	0.01143	159.90	159.68	0.04
1-19-T-413-2B	1-19-T-413-4A	обратный	89 X 3.5	16.10	0.00106179	33.87	34.13	-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	50.35	50.10	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	35.48	35.25	-2.44	9.40	6.96	0.13	0.01165	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	49.10	48.25	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	34.13	33.37	-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	50.12	49.61	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	35.87	39.42	-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	49.94	49.93	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	36.81	36.82	-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	47.02	46.88	2.25	9.40	7.15	0.12	0.01105	163.05	163.19	0.00
1-19-T-418-4A	1-19-T-418-4Б	обратный	89 X 3.5	13.00	0.00072071	29.47	29.33	-2.25	9.40	7.15	0.12	0.01048	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	46.88	47.14	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	29.33	29.61	-2.25	9.40	7.15	0.12	0.01718	163.19	162.92	-0.00
1-19-T-418-6	ПОТ-41270010	подающий	89 X 3.5	27.40	0.00177286	47.14	46.71	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	29.61	29.20	-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	45.78	45.78	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	25.54	25.54	-2.46	9.40	6.94	0.13	0.00047	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	46.17	46.13	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	23.86	23.90	-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	46.13	45.32	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	23.90	23.17	-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	45.83	45.81	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	23.76	23.78	-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	45.81	45.58	4.37	9.40	5.03	0.23	0.00677	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	23.78	23.61	-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	45.58	45.57	2.19	9.40	7.21	0.12	0.00027	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	23.61	23.62	-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	45.57	45.24	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	23.62	23.31	-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	44.88	44.27	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	24.18	24.83	-15.18	9.40	-5.78	0.81	0.01406	167.03	167.01	-0.63
1-19-T-423-10Б	1-19-T-423-10B	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00044642	44.27	44.26	4.86	9.40	4.54	0.26	0.00212	167.01	167.01	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-Т-423-10Б	1-19-Т-423-10В	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00044642	24.83	24.84	-4.86	9.40	4.54	0.26	0.00210	167.01	167.01	-0.01
1-19-Т-423-10Б	ПОТ-1540690007	подающий	89 X 3.5	71.70	0.00452494	44.27	43.88	10.32	9.40	-0.92	0.55	0.00546	167.01	166.92	0.48
1-19-Т-423-10Б	ПОТ-1540690007	обратный	89 X 3.5	71.70	0.00452494	24.83	25.40	-10.32	9.40	-0.92	0.55	0.00797	167.01	166.92	-0.48
1-19-Т-424-1А	ПОТ-1550700003	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00072845	45.77	45.76	4.61	9.40	4.79	0.25	0.00310	168.50	168.50	0.02
1-19-Т-424-1А	ПОТ-1550700003	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00072845	20.50	20.52	-4.61	9.40	4.79	0.25	0.00310	168.50	168.50	-0.02
1-19-Т-424-5Б	1-19-Т-424-5В	подающий	89 X 3.5	60.00	0.00394682	45.03	44.99	3.39	9.40	6.01	0.18	0.00075	169.00	169.00	0.05
1-19-Т-424-5Б	1-19-Т-424-5В	обратный	89 X 3.5	60.00	0.00394682	20.24	20.29	-3.39	9.40	6.01	0.18	0.00076	169.00	169.00	-0.05
1-19-Т-424-5Б	ПОТ-1550700004	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00072845	45.03	45.03	3.39	9.40	6.01	0.18	0.00168	169.00	169.00	0.01
1-19-Т-424-5Б	ПОТ-1550700004	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00072845	20.24	20.25	-3.39	9.40	6.01	0.18	0.00168	169.00	169.00	-0.01
1-19-Т-424-5Б	ПОТ-1550700005	подающий	89 X 3.5	26.00	0.00161063	44.99	44.88	3.39	9.40	6.01	0.18	0.00417	169.00	169.09	0.02
1-19-Т-424-5Б	ПОТ-1550700005	обратный	89 X 3.5	26.00	0.00161063	20.29	20.22	-3.39	9.40	6.01	0.18	0.00275	169.00	169.09	-0.02
1-19-Т-424-7-2А	ПОТ-1560700005	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00072845	45.63	45.63	2.46	9.40	6.94	0.13	0.00088	168.23	168.23	0.00
1-19-Т-424-7-2А	ПОТ-1560700005	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00072845	21.18	21.19	-2.46	9.40	6.94	0.13	0.00088	168.23	168.23	-0.00
1-20-К-55-16-4	ПОТ-1450790004	подающий	89 X 4	30.40	0.00286527	64.07	62.96	1.68	9.40	7.72	0.09	0.03645	134.85	135.95	0.01
1-20-К-55-16-4	ПОТ-1450790004	обратный	89 X 4	30.40	0.00286527	45.18	44.09	-1.68	9.40	7.72	0.09	0.03592	134.85	135.95	-0.01
1-20-К-55-16-4	ПОТ-37310003	подающий	89 X 3.5	5.10	0.00043786	64.07	64.06	4.00	9.40	5.40	0.21	0.00000	134.85	134.85	-0.00
1-20-К-55-16-4	ПОТ-37310003	обратный	89 X 3.5	5.10	0.00043786	45.18	45.19	-4.00	9.40	5.40	0.21	0.00000	134.85	134.85	0.00
1-20-К-55-22-1	ПОТ-1440800004	подающий	89 X 3.5	29.10	0.00214914	68.64	68.54	1.60	9.40	7.80	0.09	0.00363	129.40	129.50	0.01
1-20-К-55-22-1	ПОТ-1440800004	обратный	89 X 3.5	29.10	0.00214914	51.51	51.41	-1.60	9.40	7.80	0.09	0.00325	129.40	129.50	-0.01
1-20-К-55-22-3	ПОТ-1440800003	подающий	89 X 3.5	9.20	0.00067926	69.04	69.03	4.27	9.40	5.13	0.23	0.00134	127.30	127.30	0.01
1-20-К-55-22-3	ПОТ-1440800003	обратный	89 X 3.5	9.20	0.00067926	55.31	55.32	-4.27	9.40	5.13	0.23	0.00135	127.30	127.30	-0.01
1-20-К-55-22а	ПОТ-1440800013	подающий	89 X 3.5	30.70	0.00232246	70.37	71.16	7.45	9.40	1.95	0.40	0.02577	127.76	126.84	0.13
1-20-К-55-22а	ПОТ-1440800013	обратный	89 X 3.5	30.70	0.00232246	53.06	54.11	-7.45	9.40	1.95	0.40	0.03417	127.76	126.84	-0.13
1-20-К-55-24-5	1-20-Т-55-24-7	подающий	89 X 3.5	39.28	0.00248795	73.83	72.83	1.32	9.40	8.08	0.07	0.02557	123.40	124.40	0.00
1-20-К-55-24-5	1-20-Т-55-24-7	обратный	89 X 3.5	39.28	0.00248795	58.32	57.32	-1.32	9.40	8.08	0.07	0.02535	123.40	124.40	-0.00
1-20-К-55-2-5	ПОТ-1420780005	подающий	89 X 3.5	17.40	0.00128898	63.21	63.41	0.35	9.40	9.05	0.02	0.01149	135.20	135.00	0.00
1-20-К-55-2-5	ПОТ-1420780005	обратный	89 X 3.5	17.40	0.00128898	45.34	45.54	-0.35	9.40	9.05	0.02	0.01151	135.20	135.00	-0.00
1-20-К-55-2-6	1-20-Т-55-2-8А	подающий	89 X 3.5	41.57	0.00271355	62.54	62.01	11.07	9.40	-1.67	0.59	0.01256	135.42	135.61	0.33
1-20-К-55-2-6	1-20-Т-55-2-8А	обратный	89 X 3.5	41.57	0.00271355	45.57	45.71	-11.07	9.40	-1.67	0.59	0.00342	135.42	135.61	-0.33
1-20-К-55-2-6	ПОТ-1420780011	подающий	89 X 3.5	52.10	0.00333963	62.54	63.76	0.43	9.40	8.97	0.02	0.02340	135.42	134.20	0.00
1-20-К-55-2-6	ПОТ-1420780011	обратный	89 X 3.5	52.10	0.00333963	45.57	46.79	-0.43	9.40	8.97	0.02	0.02343	135.42	134.20	-0.00
1-20-К-55-6	1-20-К-55-6-1	подающий	89 X 3.5	32.00	0.00222530	61.07	60.19	26.44	9.40	-17.04	1.41	0.02737	137.78	137.10	1.56
1-20-К-55-6	1-20-К-55-6-1	обратный	89 X 3.5	32.00	0.00222530	42.32	44.55	-26.44	9.40	-17.04	1.41	0.06988	137.78	137.10	-1.56
1-20-К-55-6-1	1-20-Т-55-6-3	подающий	89 X 3.5	43.50	0.00265132	60.19	59.21	19.96	9.40	-10.56	1.06	0.02267	137.10	137.03	1.06
1-20-К-55-6-1	1-20-Т-55-6-3	обратный	89 X 3.5	43.50	0.00265132	44.55	45.68	-19.96	9.40	-10.56	1.06	0.02589	137.10	137.03	-1.06
1-20-К-55-6-4	1-20-Т-55-6-4-1	подающий	89 X 4.5	25.60	0.00255212	58.93	57.14	5.98	9.40	3.42	0.34	0.06998	139.59	141.29	0.09
1-20-К-55-6-4	1-20-Т-55-6-4-1	обратный	89 X 4.5	25.60	0.00255212	40.84	39.23	-5.98	9.40	3.42	0.34	0.06284	139.59	141.29	-0.09
1-20-К-55-8	1-20-Т-55-8-1	подающий	89 X 3.5	52.00	0.00350331	61.59	62.83	3.08	9.40	6.32	0.16	0.02378	137.27	136.00	0.03
1-20-К-55-8	1-20-Т-55-8-1	обратный	89 X 3.5	52.00	0.00350331	42.82	44.12	-3.08	9.40	6.32	0.16	0.02506	137.27	136.00	-0.03
1-20-К-655-11	1-20-К-655-11-1	подающий	89 X 4	26.00	0.00219019	61.11	60.71	1.18	9.40	8.22	0.06	0.01512	124.03	124.42	0.00
1-20-К-655-11	1-20-К-655-11-1	обратный	89 X 4	26.00	0.00219019	43.59	43.20	-1.18	9.40	8.22	0.06	0.01488	124.03	124.42	-0.00
1-20-К-655-11-1	1-20-К-655-11-3	подающий	89 X 4	30.10	0.00213657	60.71	60.71	1.18	9.40	8.22	0.06	0.00010	124.42	124.42	0.00
1-20-К-655-11-1	1-20-К-655-11-3	обратный	89 X 4	30.10	0.00213657	43.20	43.20	-1.18	9.40	8.22	0.06	0.00010	124.42	124.42	-0.00
1-20-К-659	ПОТ-1400760002	подающий	89 X 4.5	67.00	0.00510675	62.39	62.34	3.30	9.40	6.10	0.18	0.00083	123.56	123.56	0.06
1-20-К-659	ПОТ-1400760002	обратный	89 X 4.5	67.00	0.00510675	43.24	43.30	-3.30	9.40	6.10	0.18	0.00083	123.56	123.56	-0.06
1-20-К-662-3	1-20-Т-662-3а	подающий	89 X 3.5	56.00	0.00310458	59.59	58.85	4.39	9.40	5.01	0.23	0.00000	126.56	127.24	-0.68
1-20-К-662-3	1-20-Т-662-3а	обратный	89 X 3.5	56.00	0.00310458	40.04	39.42	-4.39	9.40	5.01	0.23	0.00000	126.56	127.24	-0.68
1-20-К-666-6	ПОТ-1410770003	подающий	89 X 3.5	76.00	0.00525690	55.45	52.05	3.10	9.40	6.30	0.17	0.04474	130.86	134.21	0.05
1-20-К-666-6	ПОТ-1410770003	обратный	89 X 3.5	76.00	0.00525690	35.59	32.29	-3.10	9.40	6.30	0.17	0.04342	130.86	134.21	-0.05
1-20-Т-55-22-2	1-22-Т-55-22-4	подающий	89 X 3.5	83.20	0.00567016	69.46	68.96	15.14	9.40	-5.74	0.81	0.00601	128.40	127.60	1.30
1-20-Т-55-22-2	1-22-Т-55-22-4	обратный	89 X 3.5	83.20	0.00567016	52.69	54.79	-15.14	9.40	-5.74	0.81	0.02524	128.40	127.60	-1.30
1-20-Т-55-24-1А	ПОТ-1440800006	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00061758	74.02	74.02	1.59	9.40	7.81	0.08	0.00050	123.40	123.40	0.00
1-20-Т-55-24-1А	ПОТ-1440800006	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00061758	58.12	58.13	-1.59	9.40	7.81	0.08	0.00053	123.40	123.40	-0.00
1-20-Т-55-24-7	1-20-Т-55-24-7А	подающий	89 X 3.5	8.68	0.00079162	72.83	72.83	0.85	9.40	8.55	0.05	0.00007	124.40	124.40	0.00
1-20-Т-55-24-7	1-20-Т-55-24-7А	обратный	89 X 3.5	8.68	0.00079162	57.32	57.32	-0.85	9.40	8.55	0.05	0.00007	124.40	124.40	-0.00
1-20-Т-55-24-7А	ПОТ-1440800007	подающий	89 X 3.5	2.00	0.00056214	72.83	72.78	0.75	9.40	8.65	0.04	0.00000	124.40	124.45	-0.05
1-20-Т-55-24-7А	ПОТ-1440800007	обратный	89 X 3.5	2.00	0.00056214	57.32	57.27	-0.75	9.40	8.65	0.04	0.00000	124.40	124.45	-0.05
1-20-Т-55-2-8А	1-20-Т-55-2-8В	подающий	89 X 3.5	29.30	0.00162436	62.01	63.52	8.05	9.40	1.35	0.43	0.05135	135.61	134.00	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)
1-20-T-55-2-8A	1-20-T-55-2-8B	обратный	89 X 3.5	29.30	0.00162436	45.71	47.43	-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	59.21	59.04	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	45.68	45.67	-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	59.32	59.59	4.39	9.40	5.01	0.23	0.03369	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	39.73	40.04	-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	58.85	58.80	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	39.42	39.47	-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	57.23	57.22	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	37.44	37.45	-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	42.75	42.83	2.92	9.40	6.48	0.16	0.01794	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	34.80	34.88	-2.92	9.40	6.48	0.16	0.02046	162.39	162.31	-0.01
1-21-K-31-2-2A	ПОТ-1450710002	подающий	89 X 3.5	25.93	0.00167726	42.83	42.59	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	34.88	34.68	-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	43.65	43.64	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	12.56	12.56	-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	43.08	42.75	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	35.04	34.80	-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	68.96	69.04	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	54.79	55.31	-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	84.93	82.52	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	60.00	57.79	-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	81.09	78.91	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	59.96	57.88	-3.11	9.40	6.29	0.18	0.02909	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	75.66	75.65	4.85	9.40	4.55	0.26	0.00210	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	51.62	51.62	-4.85	9.40	4.55	0.26	0.00210	139.50	139.50	-0.01
1-23-K-22-27	ПОТ-1560790001	подающий	89 X 3.5	45.20	0.00288659	73.43	71.91	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	49.56	48.16	-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	86.73	86.71	4.35	9.40	5.05	0.24	0.00353	128.70	128.71	0.02
1-23-K-22-9	ПОТ-1560790002	обратный	89 X 4.5	8.30	0.00102275	62.14	62.15	-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	56.42	55.96	2.94	9.40	6.46	0.16	0.03541	160.33	160.78	0.01
1-23-K-8-420-29-5	ПОТ-1560730001	обратный	89 X 4	13.00	0.00118396	28.98	28.54	-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	56.73	57.54	5.18	9.40	4.22	0.28	0.03366	159.99	159.13	0.05
1-23-K-8-420-29-7	ПОТ-1570730002	обратный	89 X 4	24.00	0.00193854	29.35	30.26	-5.18	9.40	4.22	0.28	0.03800	159.99	159.13	-0.05
1-23-K-8-420-33-4	1-23-K-8-420-33-6	подающий	89 X 5	263.50	0.01908385	60.22	74.83	2.59	9.40	6.81	0.15	0.05542	156.02	141.29	0.13
1-23-K-8-420-33-4	1-23-K-8-420-33-6	обратный	89 X 5	263.50	0.01908385	33.79	48.65	-2.59	9.40	6.81	0.15	0.05639	156.02	141.29	-0.13
1-23-K-8-420-33-4	ПОТ-1570730001	подающий	89 X 5	49.00	0.00367149	60.22	58.98	2.58	9.40	6.82	0.15	0.02539	156.02	157.24	0.02
1-23-K-8-420-33-4	ПОТ-1570730001	обратный	89 X 5	49.00	0.00367149	33.79	32.60	-2.58	9.40	6.82	0.15	0.02440	156.02	157.24	-0.02
1-23-K-8-420-33-6	ПОТ-1580730001	подающий	89 X 5	20.00	0.00164622	74.83	74.79	2.59	9.40	6.81	0.15	0.00205	141.29	141.32	0.01
1-23-K-8-420-33-6	ПОТ-1580730001	обратный	89 X 5	20.00	0.00164622	48.65	48.63	-2.59	9.40	6.81	0.15	0.00095	141.29	141.32	-0.01
1-23-T-20-6-7-1A	ПОТ-1580770002	подающий	89 X 3.5	4.00	0.00067302	94.43	94.41	4.26	9.40	5.14	0.23	0.00303	120.68	120.68	0.01
1-23-T-20-6-7-1A	ПОТ-1580770002	обратный	89 X 3.5	4.00	0.00067302	70.49	70.50	-4.26	9.40	5.14	0.23	0.00305	120.68	120.68	-0.01
1-23-T-22-23A	1-23-T-22-23b	подающий	89 X 3.5	9.60	0.00057452	75.65	75.63	4.85	9.40	4.55	0.26	0.00141	139.50	139.50	0.01
1-23-T-22-23A	1-23-T-22-23b	обратный	89 X 3.5	9.60	0.00057452	51.62	51.64	-4.85	9.40	4.55	0.26	0.00141	139.50	139.50	-0.01
1-23-T-22-23b	1-23-T-22-25A	подающий	89 X 3.5	25.90	0.00160509	75.63	73.46	4.85	9.40	4.55	0.26	0.08409	139.50	141.64	0.04
1-23-T-22-23b	1-23-T-22-25A	обратный	89 X 3.5	25.90	0.00160509	51.64	49.54	-4.85	9.40	4.55	0.26	0.08117	139.50	141.64	-0.04
1-23-T-22-25A	1-23-T-22-25b	подающий	89 X 3.5	9.60	0.00057452	73.46	73.44	4.85	9.40	4.55	0.26	0.00141	141.64	141.64	0.01
1-23-T-22-25A	1-23-T-22-25b	обратный	89 X 3.5	9.60	0.00057452	49.54	49.55	-4.85	9.40	4.55	0.26	0.00141	141.64	141.64	-0.01
1-23-T-22-25b	1-23-K-22-27	подающий	89 X 3.5	2.60	0.00031336	73.44	73.43	4.85	9.40	4.55	0.26	0.00285	141.64	141.64	0.01
1-23-T-22-25b	1-23-K-22-27	обратный	89 X 3.5	2.60	0.00031336	49.55	49.56	-4.85	9.40	4.55	0.26	0.00285	141.64	141.64	-0.01
1-24-K-369-0-5A	ПОТ-1470760001	подающий	89 X 4	56.75	0.00418749	59.32	60.13	3.24	9.40	6.16	0.18	0.01420	141.04	140.19	0.04
1-24-K-369-0-5A	ПОТ-1470760001	обратный	89 X 4	56.75	0.00418749	37.07	37.96	-3.24	9.40	6.16	0.18	0.01575	141.04	140.19	-0.04
1-24-K-369-0-7	ПОТ-38290007	подающий	89 X 3.5	14.00	0.00122741	59.13	58.28	10.31	9.40	-0.91	0.55	0.06075	141.07	141.79	0.13
1-24-K-369-0-7	ПОТ-38290007	обратный	89 X 3.5	14.00	0.00122741	37.20	36.61	-10.31	9.40	-0.91	0.55	0.04211	141.07	141.79	-0.13
1-25-K-33-27-18	1-25-K-33-27-18-1	подающий	89 X 4.5	24.70	0.00249524	43.24	43.21	0.00	9.40	9.40	0.00	0.00121	162.95	162.98	-0.00
1-25-K-33-27-18	1-25-K-33-27-18-1	обратный	89 X 4.5	24.70	0.00249524	34.97	34.94	0.00	9.40	9.40	0.00	0.00121	162.95	162.98	0.00
1-25-K-33-27-18	1-25-K-33-27-20	подающий	89 X 4.5	99.70	0.00767182	43.24	45.43	0.00	9.40	9.40	0.00	0.02197	162.95	160.76	-0.00
1-25-K-33-27-18	1-25-K-33-27-20	обратный	89 X 4.5	99.70	0.00767182	34.97	37.16	0.00	9.40	9.40	0.00	0.02197	162.95	160.76	0.00
87-K-35	ПОТ-1500620005	подающий	89 X 3.5	22.20	0.00168200	49.92	49.24	3.21	9.40	6.19	0.17	0.03051	161.46	162.12	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)
87-К-35	ПОТ-1500620005	обратный	89 X 3.5	22.20	0.00168200	30.10	29.46	-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	48.45	48.50	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	25.42	25.51	-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	48.18	48.43	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	25.20	25.47	-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	48.69	48.69	1.47	9.40	7.93	0.08	0.00017	164.30	164.30	0.00
87-Т-30-7	87-Т-30-8	обратный	89 X 3.5	25.00	0.00193595	25.65	25.65	-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	48.40	48.15	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	25.34	25.24	-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	48.15	48.22	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	25.24	25.32	-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	48.56	48.27	1.24	9.40	8.16	0.07	0.03881	164.34	164.63	0.00
87-Т-31-7	87-Т-31-8	обратный	89 X 3.5	7.50	0.00072603	25.70	25.41	-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	64.61	64.71	-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	47.51	47.41	11.44	9.40	-2.04	0.61	0.01906	120.32	120.32	0.10
ПОТ-34280001	1-10-К-573-18	подающий	89 X 3.5	8.90	0.00094467	67.09	66.71	-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	54.01	53.62	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	44.60	44.60	-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	37.57	37.57	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	47.51	47.52	-3.58	9.40	5.82	0.19	0.00186	138.88	138.88	-0.01
ПОТ-35290002	1-01-Т-49-3-8А	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00072845	27.48	27.47	3.58	9.40	5.82	0.19	0.00188	138.88	138.88	0.01
ПОТ-36290008	1-01-К-49-8	подающий	89 X 3.5	30.20	0.00181527	52.04	51.96	-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	34.99	34.89	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	44.25	44.25	-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	36.18	36.18	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	44.37	43.42	-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	36.40	35.37	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	43.99	43.69	-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	19.89	19.57	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	46.09	45.70	2.09	5.80	3.71	0.15	0.00870	164.14	164.50	0.03
1-01-К-119-10-1	ПОТ-1450670006	обратный	76 X 3	45.20	0.00761648	28.37	28.04	-2.09	5.80	3.71	0.15	0.00723	164.14	164.50	-0.03
1-01-К-119-10-1	ПОТ-1450670007	подающий	76 X 3	17.80	0.00313806	46.09	45.80	2.39	5.80	3.41	0.17	0.01617	164.14	164.41	0.02
1-01-К-119-10-1	ПОТ-1450670007	обратный	76 X 3	17.80	0.00313806	28.37	28.12	-2.39	5.80	3.41	0.17	0.01417	164.14	164.41	-0.02
1-01-К-119-10-2	ПОТ-1450670002	подающий	76 X 3	10.18	0.00215846	45.84	45.69	2.50	5.80	3.30	0.18	0.01409	164.35	164.48	0.01
1-01-К-119-10-2	ПОТ-1450670002	обратный	76 X 3	10.18	0.00215846	28.21	28.09	-2.50	5.80	3.30	0.18	0.01144	164.35	164.48	-0.01
1-01-К-119-10-3	ПОТ-1450660001	подающий	76 X 3	16.50	0.00297094	45.38	45.61	2.34	5.80	3.46	0.17	0.01416	164.75	164.50	0.02
1-01-К-119-10-3	ПОТ-1450660001	обратный	76 X 3	16.50	0.00297094	27.87	28.13	-2.34	5.80	3.46	0.17	0.01614	164.75	164.50	-0.02
1-01-К-119-10-5	ПОТ-1450660002	подающий	76 X 3	52.00	0.00710983	45.49	44.35	2.71	5.80	3.09	0.20	0.02196	164.63	165.72	0.05
1-01-К-119-10-5	ПОТ-1450660002	обратный	76 X 3	52.00	0.00710983	27.99	26.95	-2.71	5.80	3.09	0.20	0.01996	164.63	165.72	-0.05
1-01-К-119-10-5	ПОТ-1450670008	подающий	76 X 3	11.71	0.00235515	45.49	45.51	2.38	5.80	3.42	0.17	0.00143	164.63	164.60	0.01
1-01-К-119-10-5	ПОТ-1450670008	обратный	76 X 3	11.71	0.00235515	27.99	28.04	-2.38	5.80	3.42	0.17	0.00371	164.63	164.60	-0.01
1-01-К-119-10-6	ПОТ-1450670005	подающий	76 X 3	80.50	0.01151723	45.63	45.52	3.62	5.80	2.18	0.26	0.00000	164.45	164.41	0.04
1-01-К-119-10-6	ПОТ-1450670005	обратный	76 X 3	80.50	0.01151723	28.21	28.40	-3.62	5.80	2.18	0.26	0.00000	164.45	164.41	0.04
1-01-К-119-10-6	ПОТ-1450680003	подающий	76 X 3	10.00	0.00253364	45.63	45.59	2.38	5.80	3.42	0.17	0.00443	164.45	164.48	0.01
1-01-К-119-10-6	ПОТ-1450680003	обратный	76 X 3	10.00	0.00253364	28.21	28.19	-2.38	5.80	3.42	0.17	0.00156	164.45	164.48	-0.01
1-01-К-119-4-1-1	ПОТ-1460670005	подающий	76 X 3	52.90	0.00796906	51.52	50.99	1.31	5.80	4.49	0.10	0.01009	158.64	159.16	0.01
1-01-К-119-4-1-1	ПОТ-1460670005	обратный	76 X 3	52.90	0.00796906	33.94	33.44	-1.31	5.80	4.49	0.10	0.00957	158.64	159.16	-0.01
1-01-К-119-4-1-5	ПОТ-1470670003	подающий	76 X 3	2.30	0.00114543	51.26	51.26	1.53	5.80	4.27	0.11	0.00117	158.76	158.76	0.00
1-01-К-119-4-1-5	ПОТ-1470670003	обратный	76 X 3	2.30	0.00114543	33.97	33.97	-1.53	5.80	4.27	0.11	0.00117	158.76	158.76	-0.00
1-01-К-119-4-1-5	ПОТ-1470670004	подающий	76 X 3	50.50	0.00707632	51.26	52.48	1.66	5.80	4.14	0.12	0.02417	158.76	157.52	0.02
1-01-К-119-4-1-5	ПОТ-1470670004	обратный	76 X 3	50.50	0.00707632	33.97	35.23	-1.66	5.80	4.14	0.12	0.02494	158.76	157.52	-0.02
1-01-К-119-4-7-4	ПОТ-1460660003	подающий	76 X 3	36.42	0.00585044	48.88	48.55	1.32	5.80	4.48	0.10	0.00907	161.14	161.46	0.01
1-01-К-119-4-7-4	ПОТ-1460660003	обратный	76 X 3	36.42	0.00585044	31.59	31.28	-1.32	5.80	4.48	0.10	0.00851	161.14	161.46	-0.01
1-01-К-119-6	ПОТ-1460670001	подающий	76 X 3	55.50	0.00814398	50.96	49.56	6.86	5.80	-1.06	0.50	0.02511	160.39	161.40	0.38
1-01-К-119-6	ПОТ-1460670001	обратный	76 X 3	55.50	0.00814398	31.01	30.38	-6.86	5.80	-1.06	0.50	0.01129	160.39	161.40	-0.38
1-01-К-26а-0-1-4	ПОТ-1450690002	подающий	76 X 3	31.20	0.00446240	43.83	43.93	2.46	5.80	3.34	0.18	0.00330	163.76	163.63	0.03
1-01-К-26а-0-1-4	ПОТ-1450690002	обратный	76 X 3	31.20	0.00446240	30.44	30.60	-2.46	5.80	3.34	0.18	0.00503	163.76	163.63	-0.03
1-01-К-35-23-1	ПОТ-1410710004	подающий	76 X 4	68.40	0.01157169	48.98	48.16	0.83	5.80	4.97	0.06	0.01196	153.84	154.65	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-К-35-23-1	ПОТ-1410710004	обратный	76 X 4	68.40	0.01157169	32.47	31.67	-0.83	5.80	4.97	0.06	0.01173	153.84	154.65	-0.01
1-01-К-35-23-1	ПОТ-35270003	подающий	76 X 3	5.80	0.00087840	48.98	48.97	1.93	5.80	3.87	0.14	0.00000	153.84	153.84	0.00
1-01-К-35-23-1	ПОТ-35270003	обратный	76 X 3	5.80	0.00087840	32.47	32.47	-1.93	5.80	3.87	0.14	0.00000	153.84	153.84	0.00
1-01-К-35-23-14-1	ПОТ-1410730001	подающий	76 X 3	42.80	0.00621921	52.75	55.97	1.78	5.80	4.02	0.13	0.07524	149.12	145.88	0.02
1-01-К-35-23-14-1	ПОТ-1410730001	обратный	76 X 3	42.80	0.00621921	38.42	41.68	-1.78	5.80	4.02	0.13	0.07616	149.12	145.88	-0.02
1-01-К-35-23-8	ПОТ-35280016	подающий	76 X 3	42.20	0.00643417	51.38	51.38	1.38	5.80	4.42	0.10	0.00005	150.87	150.86	0.01
1-01-К-35-23-8	ПОТ-35280016	обратный	76 X 3	42.20	0.00643417	36.17	36.19	-1.38	5.80	4.42	0.10	0.00053	150.87	150.86	-0.01
1-01-К-35-3-3	ПОТ-36280011	подающий	76 X 3	6.60	0.00169822	43.71	43.92	1.90	5.80	3.90	0.14	0.00000	158.95	158.73	0.22
1-01-К-35-3-3	ПОТ-36280011	обратный	76 X 3	6.60	0.00169822	25.86	26.09	-1.90	5.80	3.90	0.14	0.00000	158.95	158.73	0.22
1-01-К-45-22-3	ПОТ-1340470028	подающий	76 X 3	109.00	0.01518110	49.00	47.02	17.05	5.80	-11.25	1.25	0.01821	148.33	145.90	4.41
1-01-К-45-22-3	ПОТ-1340470028	обратный	76 X 3	109.00	0.01518110	37.00	43.84	-17.05	5.80	-11.25	1.25	0.06280	148.33	145.90	-4.41
1-01-К-59-16-3-2	ПОТ-1420800011	подающий	76 X 3	3.70	0.00060843	68.11	68.10	1.07	5.80	4.73	0.08	0.00019	114.59	114.59	0.00
1-01-К-59-16-3-2	ПОТ-1420800011	обратный	76 X 3	3.70	0.00060843	49.87	49.87	-1.07	5.80	4.73	0.08	0.00019	114.59	114.59	-0.00
1-01-К-59-16-4	1-01-Т-59-16-6	подающий	76 X 4	16.30	0.00265365	74.93	75.01	0.79	5.80	5.01	0.06	0.00481	108.85	108.77	0.00
1-01-К-59-16-4	1-01-Т-59-16-6	обратный	76 X 4	16.30	0.00265365	60.13	60.21	-0.79	5.80	5.01	0.06	0.00501	108.85	108.77	-0.00
1-01-К-59-9-8	1-01-К-59-9-8-1	подающий	76 X 4	12.00	0.00275415	68.95	68.93	2.59	5.80	3.21	0.20	0.00154	115.97	115.97	0.02
1-01-К-59-9-8	1-01-К-59-9-8-1	обратный	76 X 4	12.00	0.00275415	51.87	51.88	-2.59	5.80	3.21	0.20	0.00154	115.97	115.97	-0.02
1-01-Т-49-13-1-1А	1-01-Т-49-13-1-1Б	подающий	76 X 3	39.60	0.00554228	56.61	57.76	1.62	5.80	4.18	0.12	0.02892	129.26	128.10	0.01
1-01-Т-49-13-1-1А	1-01-Т-49-13-1-1Б	обратный	76 X 3	39.60	0.00554228	37.62	38.79	-1.62	5.80	4.18	0.12	0.02966	129.26	128.10	-0.01
1-01-Т-49-13-1-1Б	1-01-Т-49-13-1-3	подающий	76 X 3	13.70	0.00176123	57.76	57.58	1.62	5.80	4.18	0.12	0.01347	128.10	128.28	0.00
1-01-Т-49-13-1-1Б	1-01-Т-49-13-1-3	обратный	76 X 3	13.70	0.00176123	38.79	38.62	-1.62	5.80	4.18	0.12	0.01280	128.10	128.28	-0.00
1-01-Т-59-12-4	1-01-Т-59-12-4Б	подающий	76 X 4.5	49.10	0.00863332	59.35	57.22	5.15	5.80	0.65	0.41	0.04335	124.79	126.69	0.23
1-01-Т-59-12-4	1-01-Т-59-12-4Б	обратный	76 X 4.5	49.10	0.00863332	33.67	32.00	-5.15	5.80	0.65	0.41	0.03404	124.79	126.69	-0.23
1-01-Т-59-12-4Б	1-01-Т-59-12-6	подающий	76 X 4.5	48.90	0.00856922	57.22	56.87	5.15	5.80	0.65	0.41	0.00710	126.69	126.81	0.23
1-01-Т-59-12-4Б	1-01-Т-59-12-6	обратный	76 X 4.5	48.90	0.00856922	32.00	32.10	-5.15	5.80	0.65	0.41	0.00219	126.69	126.81	-0.23
1-01-Т-59-16-6	ПОТ-1420810001	подающий	76 X 4	6.00	0.00107888	75.01	75.02	0.79	5.80	5.01	0.06	0.00000	108.77	108.76	0.01
1-01-Т-59-16-6	ПОТ-1420810001	обратный	76 X 4	6.00	0.00107888	60.21	60.22	-0.79	5.80	5.01	0.06	0.00000	108.77	108.76	0.01
1-01-Т-59-16-9А	1-01-Т-59-16-9Б	подающий	57 X 3	72.00	0.05106319	68.00	68.82	2.16	5.80	3.64	0.30	0.01127	114.94	113.89	0.24
1-01-Т-59-16-9А	1-01-Т-59-16-9Б	обратный	57 X 3	72.00	0.05106319	49.27	50.56	-2.16	5.80	3.64	0.30	0.01790	114.94	113.89	-0.24
1-01-Т-59-16-9А	ПОТ-1420800006	подающий	76 X 3	3.00	0.00123542	68.00	67.79	11.34	5.80	-5.54	0.83	0.00000	114.94	115.00	-0.06
1-01-Т-59-16-9А	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-Т-59-16-9Б	1-01-К-59-16-3-2	подающий	76 X 3	15.70	0.00201834	68.82	68.11	2.16	5.80	3.64	0.16	0.04519	113.89	114.59	0.01
1-01-Т-59-16-9Б	1-01-К-59-16-3-2	обратный	76 X 3	15.70	0.00201834	50.56	49.87	-2.16	5.80	3.64	0.16	0.04398	113.89	114.59	-0.01
1-04-К-142-2-6	1-04-К-142-2-8	подающий	76 X 3	13.00	0.00260065	57.85	57.31	4.10	5.80	1.70	0.30	0.04182	154.45	154.95	0.04
1-04-К-142-2-6	1-04-К-142-2-8	обратный	76 X 3	13.00	0.00260065	36.80	36.34	-4.10	5.80	1.70	0.30	0.03509	154.45	154.95	-0.04
1-04-К-142-2-8	ПОТ-1470660003	подающий	76 X 3	9.00	0.00115701	57.31	57.24	2.05	5.80	3.75	0.15	0.00721	154.95	155.01	0.00
1-04-К-142-2-8	ПОТ-1470660003	обратный	76 X 3	9.00	0.00115701	36.34	36.29	-2.05	5.80	3.75	0.15	0.00613	154.95	155.01	-0.00
1-04-К-142-2-8	ПОТ-1470660004	подающий	76 X 3	52.40	0.00745335	57.31	57.40	2.05	5.80	3.75	0.15	0.00188	154.95	154.82	0.03
1-04-К-142-2-8	ПОТ-1470660004	обратный	76 X 3	52.40	0.00745335	36.34	36.50	-2.05	5.80	3.75	0.15	0.00308	154.95	154.82	-0.03
1-04-К-142-3-6	ПОТ-1480660003	подающий	76 X 3	37.00	0.00592501	58.33	58.69	2.05	5.80	3.75	0.15	0.00960	153.83	153.45	0.02
1-04-К-142-3-6	ПОТ-1480660003	обратный	76 X 3	37.00	0.00592501	37.55	37.96	-2.05	5.80	3.75	0.15	0.01094	153.83	153.45	-0.02
1-04-К-142-7	ПОТ-1480670001	подающий	76 X 3	56.70	0.00819203	65.27	65.82	3.56	5.80	2.24	0.26	0.00980	146.96	146.30	0.10
1-04-К-142-7	ПОТ-1480670001	обратный	76 X 3	56.70	0.00819203	44.36	45.13	-3.56	5.80	2.24	0.26	0.01348	146.96	146.30	-0.10
1-04-К-160-0-5	ПОТ-1480720002	подающий	76 X 3	67.70	0.00936716	49.27	47.73	1.53	5.80	4.27	0.11	0.02278	155.30	156.82	0.02
1-04-К-160-0-5	ПОТ-1480720002	обратный	76 X 3	67.70	0.00936716	16.83	15.33	-1.53	5.80	4.27	0.11	0.02213	155.30	156.82	-0.02
1-04-Т-142-9-2-2Б	ПОТ-1490670008	подающий	76 X 3	40.79	0.00569526	66.32	66.20	3.23	5.80	2.57	0.24	0.00293	145.74	145.80	0.06
1-04-Т-142-9-2-2Б	ПОТ-1490670008	обратный	76 X 3	40.79	0.00569526	45.75	45.75	-3.23	5.80	2.57	0.24	0.00001	145.74	145.80	-0.06
1-04-Т-160-0-3-2	1-04-К-160-0-3-2	подающий	76 X 3	36.40	0.00810502	50.54	49.13	1.15	5.80	4.65	0.08	0.03876	154.04	155.44	0.01
1-04-Т-160-0-3-2	1-04-К-160-0-3-2	обратный	76 X 3	36.40	0.00810502	18.08	16.69	-1.15	5.80	4.65	0.08	0.03817	154.04	155.44	-0.01
1-04-Т-162-2А	1-04-Т-162-2В	подающий	76 X 3	91.12	0.01171410	53.25	53.46	0.80	5.80	5.00	0.06	0.00233	150.84	150.62	0.01
1-04-Т-162-2А	1-04-Т-162-2В	обратный	76 X 3	91.12	0.01171410	21.92	22.15	-0.80	5.80	5.00	0.06	0.00250	150.84	150.62	-0.01
1-04-Т-162-2В	ПОТ-1490720002	подающий	76 X 3	25.70	0.00346324	53.46	54.40	0.80	5.80	5.00	0.06	0.03649	150.62	149.68	0.00
1-04-Т-162-2В	ПОТ-1490720002	обратный	76 X 3	25.70	0.00346324	22.15	23.09	-0.80	5.80	5.00	0.06	0.03666	150.62	149.68	-0.00
1-06-К-503-4	1-06-К-503-6	подающий	76 X 4	48.50	0.00897444	51.56	50.40	1.36	5.80	4.44	0.11	0.02385	156.29	157.43	0.02
1-06-К-503-4	1-06-К-503-6	обратный	76 X 4	48.50	0.00897444	38.45	37.33	-1.36	5.80	4.44	0.11	0.02316	156.29	157.43	-0.02
1-06-К-516-24-2	ПОТ-1510800003	подающий	76 X 3	10.50	0.00219959	49.65	49.61	0.72	5.80	5.08	0.05	0.00391	157.29	157.33	0.00
1-06-К-516-24-2	ПОТ-1510800003	обратный	76 X 3	10.50	0.00219959	38.36	38.32	-0.72	5.80	5.08	0.05	0.00370	157.29	157.33	-0.00
1-06-К-516-8-3	ПОТ-1530800004	подающий	76 X 3	29.00	0.00476378	49.13	49.13	1.47	5.80	4.33	0.11	0.00001	158.05	158.04	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-516-8-3	ПОТ-1530800004	обратный	76 X 3	29.00	0.00476378	37.36	37.38	-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	53.58	56.47	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	42.97	46.74	-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	48.72	48.72	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	36.74	36.75	-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	48.71	47.29	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	20.06	18.66	-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	48.86	49.05	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	20.29	20.63	-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	48.59	48.58	2.48	5.80	3.32	0.19	0.00172	167.55	167.55	0.02
1-07-K-11A-8	1-07-T-11A-8a	обратный	76 X 4	8.80	0.00245309	19.89	19.91	-2.48	5.80	3.32	0.19	0.00170	167.55	167.55	-0.01
1-07-T-11A-8a	ПОТ-1540680003	подающий	76 X 4	57.90	0.01011602	48.58	48.83	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	19.91	20.28	-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	68.71	68.69	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	55.67	55.67	-0.76	5.80	5.04	0.06	0.00030	132.60	132.61	-0.00
1-10-K-573-22	ПОТ-1400730008	подающий	76 X 3.5	45.00	0.00810173	61.62	61.60	1.48	5.80	4.32	0.11	0.00039	139.87	139.87	0.02
1-10-K-573-22	ПОТ-1400730008	обратный	76 X 3.5	45.00	0.00810173	48.20	48.22	-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	48.55	48.57	4.35	5.80	1.45	0.34	0.00057	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	24.12	24.30	-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	56.76	50.41	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	30.85	26.10	-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	51.13	51.09	2.96	5.80	2.84	0.22	0.00864	159.79	159.82	0.01
1-12-K-1-10-5-2	ПОТ-35250004	обратный	76 X 3	5.00	0.00149253	31.66	31.64	-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	53.81	54.01	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	36.16	36.37	-2.53	5.80	3.27	0.19	0.03432	156.20	156.00	-0.01
1-12-K-1-10-5-6-3	ПОТ-1420660004	подающий	76 X 3	17.00	0.00303522	53.21	54.36	2.61	5.80	3.19	0.19	0.06761	157.37	156.20	0.02
1-12-K-1-10-5-6-3	ПОТ-1420660004	обратный	76 X 3	17.00	0.00303522	34.42	35.61	-2.61	5.80	3.19	0.19	0.07004	157.37	156.20	-0.02
1-12-K-1-10-5-6-7	1-12-K-1-10-5-6-9	подающий	76 X 3	86.60	0.01190311	53.80	53.61	3.34	5.80	2.46	0.24	0.00212	156.39	156.44	0.13
1-12-K-1-10-5-6-7	1-12-K-1-10-5-6-9	обратный	76 X 3	86.60	0.01190311	35.79	35.88	-3.34	5.80	2.46	0.24	0.00096	156.39	156.44	-0.13
1-12-K-1-10-5-6-9	1-12-K-1-10-5-6-11	подающий	76 X 3	51.70	0.00680572	53.61	53.81	2.53	5.80	3.27	0.19	0.00380	156.44	156.20	0.04
1-12-K-1-10-5-6-9	1-12-K-1-10-5-6-11	обратный	76 X 3	51.70	0.00680572	35.88	36.16	-2.53	5.80	3.27	0.19	0.00549	156.44	156.20	-0.04
1-12-K-1-10-7	ПОТ-36250019	подающий	76 X 3	10.80	0.00223816	49.03	49.26	2.86	5.80	2.94	0.21	0.02145	161.89	161.64	0.02
1-12-K-1-10-7	ПОТ-36250019	обратный	76 X 3	10.80	0.00223816	29.56	29.83	-2.86	5.80	2.94	0.21	0.02484	161.89	161.64	-0.02
1-12-K-2	1-12-K-3	подающий	76 X 3	10.72	0.00137859	208.39	206.74	34.60	5.80	-28.80	2.53	0.15394	0.00	0.00	1.65
1-12-K-2	1-12-K-3	обратный	76 X 3	10.72	0.00137859	194.24	195.89	-34.60	5.80	-28.80	2.53	0.15393	0.00	0.00	-1.65
1-12-K-3	ПОТ-37250003	подающий	76 X 3	2.30	0.00061434	206.74	39.56	34.60	5.80	-28.80	2.53	0.00000	0.00	166.44	-166.44
1-12-K-3	ПОТ-37250003	обратный	76 X 3	2.30	0.00061434	195.89	30.18	-34.60	5.80	-28.80	2.53	0.00000	0.00	166.44	-166.44
1-12-K-3-22-4	ПОТ-1450680001	обратный	76 X 3.5	2.30	0.00121930	26.59	26.60	-1.07	5.80	4.73	0.08	0.00061	164.62	164.62	-0.00
1-12-K-3-4	1-12-K-2	подающий	76 X 3	19.30	0.00333089	46.34	208.39	34.60	5.80	-28.80	2.53	8.39645	166.04	0.00	3.99
1-12-K-3-4	1-12-K-2	обратный	76 X 3	19.30	0.00333089	24.21	194.24	-34.60	5.80	-28.80	2.53	8.80977	166.04	0.00	-3.99
1-12-T-1-10-5-6-11A	1-12-T-1-10-5-6-11Б	подающий	76 X 3	32.84	0.00422181	54.01	54.57	1.40	5.80	4.40	0.10	0.01710	156.00	155.43	0.01
1-12-T-1-10-5-6-11A	1-12-T-1-10-5-6-11Б	обратный	76 X 3	32.84	0.00422181	36.37	36.95	-1.40	5.80	4.40	0.10	0.01761	156.00	155.43	-0.01
1-12-T-1-10-5-6-11A	ПОТ-1410660001	подающий	76 X 3	4.00	0.00051423	54.01	54.00	1.13	5.80	4.67	0.08	0.00018	156.00	156.00	0.00
1-12-T-1-10-5-6-11A	ПОТ-1410660001	обратный	76 X 3	4.00	0.00051423	36.37	36.37	-1.13	5.80	4.67	0.08	0.00018	156.00	156.00	-0.00
1-12-T-1-10-5-6-11Б	ПОТ-1410660002	подающий	76 X 3	21.60	0.00309548	54.57	54.69	1.40	5.80	4.40	0.10	0.00574	155.43	155.30	0.01
1-12-T-1-10-5-6-11Б	ПОТ-1410660002	обратный	76 X 3	21.60	0.00309548	36.95	37.08	-1.40	5.80	4.40	0.10	0.00630	155.43	155.30	-0.01
1-12-T-1-10-5-6-7A	1-12-T-1-10-5-6-7Б	подающий	76 X 3	10.57	0.00135885	53.79	53.97	2.35	5.80	3.45	0.17	0.01727	156.39	156.20	0.01
1-12-T-1-10-5-6-7A	1-12-T-1-10-5-6-7Б	обратный	76 X 3	10.57	0.00135885	35.81	36.00	-2.35	5.80	3.45	0.17	0.01868	156.39	156.20	-0.01
1-12-T-1-10-5-6-7A	ПОТ-1420660006	подающий	76 X 3	3.00	0.00038567	53.79	53.79	2.01	5.80	3.79	0.15	0.00053	156.39	156.39	0.00
1-12-T-1-10-5-6-7A	ПОТ-1420660006	обратный	76 X 3	3.00	0.00038567	35.81	35.81	-2.01	5.80	3.79	0.15	0.00053	156.39	156.39	-0.00
1-12-T-1-10-5-6-7Б	ПОТ-1420660007	подающий	76 X 3	48.00	0.00648938	53.97	54.73	2.35	5.80	3.45	0.17	0.01592	156.20	155.40	0.04
1-12-T-1-10-5-6-7Б	ПОТ-1420660007	обратный	76 X 3	48.00	0.00648938	36.00	36.84	-2.35	5.80	3.45	0.17	0.01741	156.20	155.40	-0.04
1-13-K-106-68-1	ПОТ-1540630004	подающий	76 X 3	21.10	0.00303120	48.90	48.33	2.51	5.80	3.29	0.18	0.02697	165.53	166.08	0.02
1-13-K-106-68-1	ПОТ-1540630004	обратный	76 X 3	21.10	0.00303120	24.26	23.73	-2.51	5.80	3.29	0.18	0.02516	165.53	166.08	-0.02
1-13-K-106-78-11	ПОТ-1520640004	подающий	76 X 3	15.40	0.00282952	51.32	51.20	2.32	5.80	3.48	0.17	0.00814	162.83	162.94	0.02
1-13-K-106-78-11	ПОТ-1520640004	обратный	76 X 3	15.40	0.00282952	27.18	27.09	-2.32	5.80	3.48	0.17	0.00616	162.83	162.94	-0.02
1-13-K-106-78-3	ПОТ-1530650004	подающий	76 X 3	52.00	0.00827823	48.10	46.64	2.15	5.80	3.65	0.16	0.02805	166.38	167.80	0.04
1-13-K-106-78-3	ПОТ-1530650004	обратный	76 X 3	52.00	0.00827823	23.31	21.93	-2.15	5.80	3.65	0.16	0.02657	166.38	167.80	-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)
1-13-К-106-78-3	ПОТ-41240003	подающий	76 X 3	29.70	0.00466789	48.10	47.66	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	23.31	22.93	-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	49.53	48.93	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	25.17	24.84	-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	48.93	48.41	2.47	5.80	3.33	0.18	0.01473	165.20	165.68	0.03
1-13-К-106-78-9-2	ПОТ-1520650008	обратный	76 X 3	34.80	0.00537664	24.84	24.39	-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	48.93	49.17	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	24.84	25.17	-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	57.24	56.40	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	34.01	33.32	-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	56.40	51.58	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	33.32	28.67	-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	48.66	49.08	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	21.24	21.69	-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	49.08	49.00	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	21.69	21.64	-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-106-6-2б	подающий	76 X 4	11.26	0.00273328	49.00	48.99	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-106-6-2б	обратный	76 X 4	11.26	0.00273328	21.64	21.64	-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	48.92	48.90	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	24.27	24.26	-2.51	5.80	3.29	0.18	0.00276	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	49.54	49.92	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	25.11	25.50	-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	49.92	50.61	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	25.50	26.20	-1.12	5.80	4.68	0.08	0.02582	164.37	163.68	-0.00
1-14-К-174-6	ПОТ-1410700005	подающий	76 X 3.5	11.91	0.00272178	48.85	49.80	2.12	5.80	3.68	0.16	0.07957	155.06	154.10	0.01
1-14-К-174-6	ПОТ-1410700005	обратный	76 X 3.5	11.91	0.00272178	41.13	42.11	-2.12	5.80	3.68	0.16	0.08164	155.06	154.10	-0.01
1-14-К-179-5	ПОТ-36270018	подающий	76 X 3	11.88	0.00237700	45.14	45.13	0.91	5.80	4.89	0.07	0.00101	158.89	158.90	0.00
1-14-К-179-5	ПОТ-36270018	обратный	76 X 3	11.88	0.00237700	37.23	37.23	-0.91	5.80	4.89	0.07	0.00068	158.89	158.90	-0.00
1-14-К-185-1-8	ПОТ-1440710002	подающий	76 X 3	34.00	0.00495513	43.66	44.14	2.92	5.80	2.88	0.21	0.01405	161.02	160.50	0.04
1-14-К-185-1-8	ПОТ-1440710002	обратный	76 X 3	34.00	0.00495513	35.14	35.70	-2.92	5.80	2.88	0.21	0.01654	161.02	160.50	-0.04
1-15-К-639-15-3	ПОТ-1520720002	подающий	76 X 3	51.60	0.00838614	52.06	52.49	4.64	5.80	1.16	0.34	0.00832	157.24	156.63	0.18
1-15-К-639-15-3	ПОТ-1520720002	обратный	76 X 3	51.60	0.00838614	36.59	37.38	-4.64	5.80	1.16	0.34	0.01532	157.24	156.63	-0.18
1-15-К-639-15-3	ПОТ-1520720003	подающий	76 X 3	15.30	0.00281667	52.06	50.75	2.88	5.80	2.92	0.21	0.08518	157.24	158.52	0.02
1-15-К-639-15-3	ПОТ-1520720003	обратный	76 X 3	15.30	0.00281667	36.59	35.33	-2.88	5.80	2.92	0.21	0.08214	157.24	158.52	-0.02
1-15-Т-609-1А	1-15-Т-609-1В	подающий	76 X 3	34.00	0.00538001	63.24	64.72	3.86	5.80	1.94	0.28	0.04353	139.56	138.00	0.08
1-15-Т-609-1А	1-15-Т-609-1В	обратный	76 X 3	34.00	0.00538001	34.80	36.44	-3.86	5.80	1.94	0.28	0.04824	139.56	138.00	-0.08
1-15-Т-609-1В	ПОТ-1480740005	подающий	76 X 3	54.04	0.00718620	64.72	64.89	3.86	5.80	1.94	0.28	0.00320	138.00	137.72	0.11
1-15-Т-609-1В	ПОТ-1480740005	обратный	76 X 3	54.04	0.00718620	36.44	36.83	-3.86	5.80	1.94	0.28	0.00716	138.00	137.72	-0.11
1-15-Т-639-20-4А	1-15-Т-639-20-4Б	подающий	76 X 3	43.50	0.00588432	53.74	53.97	4.66	5.80	1.14	0.34	0.00534	155.64	155.28	0.13
1-15-Т-639-20-4А	1-15-Т-639-20-4Б	обратный	76 X 3	43.50	0.00588432	38.10	38.59	-4.66	5.80	1.14	0.34	0.01121	155.64	155.28	-0.13
1-15-Т-639-20-4Б	ПОТ-1510720001	подающий	76 X 3	82.30	0.01095199	53.97	55.60	4.66	5.80	1.14	0.34	0.01971	155.28	153.42	0.24
1-15-Т-639-20-4Б	ПОТ-1510720001	обратный	76 X 3	82.30	0.01095199	38.59	40.69	-4.66	5.80	1.14	0.34	0.02549	155.28	153.42	-0.24
1-16-К-266-0-9	ПОТ-1440730004	подающий	76 X 3	11.16	0.00170024	44.70	44.09	2.01	5.80	3.79	0.15	0.05438	156.24	156.84	0.01
1-16-К-266-0-9	ПОТ-1440730004	обратный	76 X 3	11.16	0.00170024	20.70	20.11	-2.01	5.80	3.79	0.15	0.05315	156.24	156.84	-0.01
1-16-К-266-0-9	ПОТ-1440730005	подающий	76 X 3	33.67	0.00517826	44.70	44.87	2.03	5.80	3.77	0.15	0.00501	156.24	156.05	0.02
1-16-К-266-0-9	ПОТ-1440730005	обратный	76 X 3	33.67	0.00517826	20.70	20.91	-2.03	5.80	3.77	0.15	0.00628	156.24	156.05	-0.02
1-16-Т-351-4	ПОТ-1460740003	подающий	76 X 3	12.00	0.00183478	46.23	46.32	-0.00	5.80	5.80	0.00	0.00000	154.85	154.76	0.09
1-16-Т-351-4	ПОТ-1460740003	обратный	76 X 3	12.00	0.00183478	21.95	22.04	-0.00	5.80	5.80	0.00	0.00000	154.85	154.76	0.09
1-18-К-124	ПОТ-1380740006	подающий	76 X 3.5	9.50	0.00314676	59.31	55.87	39.88	5.80	-34.08	3.00	0.36246	126.33	124.77	5.00
1-18-К-124	ПОТ-1380740006	обратный	76 X 3.5	9.50	0.00314676	40.79	47.35	-39.88	5.80	-34.08	3.00	0.69088	126.33	124.77	-5.00
1-18-К-126	1-18-К-126-1	подающий	76 X 3	27.50	0.00425229	61.80	61.16	6.11	5.80	-0.31	0.45	0.02323	123.89	124.37	0.16
1-18-К-126	1-18-К-126-1	обратный	76 X 3	27.50	0.00425229	43.18	42.86	-6.11	5.80	-0.31	0.45	0.01168	123.89	124.37	-0.16
1-18-К-126-1	1-18-К-126-3	подающий	76 X 3.5	62.60	0.00936297	61.16	61.99	6.11	5.80	-0.31	0.46	0.01326	124.37	123.19	0.35
1-18-К-126-1	1-18-К-126-3	обратный	76 X 3.5	62.60	0.00936297	42.86	44.39	-6.11	5.80	-0.31	0.46	0.02444	124.37	123.19	-0.35
1-18-К-126-3	ПОТ-1380750002	подающий	76 X 4	119.60	0.01960925	61.99	64.19	1.31	5.80	4.49	0.10	0.01836	123.19	120.96	0.03
1-18-К-126-3	ПОТ-1380750002	обратный	76 X 4	119.60	0.01960925	44.39	46.65	-1.31	5.80	4.49	0.10	0.01893	123.19	120.96	-0.03
1-18-К-126-3	ПОТ-3429000028	подающий	76 X 3.5	4.10	0.00070966	61.99	61.98	4.80	5.80	1.00	0.36	0.00398	123.19	123.19	0.02
1-18-К-126-3	ПОТ-3429000028	обратный	76 X 3.5	4.10	0.00070966	44.39	44.40	-4.80	5.80	1.00	0.36	0.00398	123.19	123.19	-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-406-0-13	ПОТ-1520770008	подающий	76 X 3	20.30	0.00345945	46.71	46.89	2.43	5.80	3.37	0.18	0.00885	159.27	159.07	0.02
1-19-K-406-0-13	ПОТ-1520770008	обратный	76 X 3	20.30	0.00345945	37.34	37.56	-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	47.35	47.35	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	38.26	38.30	-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	48.07	47.77	2.42	5.80	3.38	0.18	0.01214	157.55	157.82	0.03
1-19-K-406-0-21	ПОТ-1530780002	обратный	76 X 3	24.30	0.00429234	39.42	39.18	-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	49.39	49.66	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	39.16	39.53	-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	48.84	48.57	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	37.17	36.98	-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	47.55	47.59	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	36.88	36.95	-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	50.84	50.51	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	38.45	38.18	-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	49.61	49.85	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	39.42	39.69	-2.45	5.80	3.35	0.18	0.02729	156.78	156.52	-0.01
1-19-K-413-0-1	ПОТ-1540740002	подающий	76 X 3	6.40	0.00167251	49.61	49.67	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	39.42	39.50	-2.46	5.80	3.34	0.18	0.01253	156.78	156.71	-0.01
1-19-K-417-2	ПОТ-40280002	подающий	76 X 3.5	48.50	0.00796867	48.93	48.87	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	32.06	32.02	-1.12	5.80	4.68	0.08	0.00083	160.80	160.85	-0.01
1-19-K-420-10	ПОТ-40270007	подающий	76 X 3	35.50	0.00541351	47.05	47.92	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	26.91	27.84	-2.43	5.80	3.37	0.18	0.02625	164.40	163.50	-0.03
1-19-K-420-2-2	ПОТ-1530710001	подающий	76 X 3	38.50	0.00640994	45.75	45.82	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	26.11	26.28	-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	46.03	46.45	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	26.63	27.15	-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	45.42	45.48	2.45	5.80	3.35	0.18	0.00904	169.07	169.01	0.01
1-19-K-425-10	ПОТ-41260005	обратный	76 X 3	5.60	0.00156967	19.81	19.88	-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	45.95	46.05	2.46	5.80	3.34	0.18	0.01827	168.74	168.63	0.01
1-19-K-425-4	ПОТ-42260001	обратный	76 X 3	5.50	0.00155681	19.94	20.06	-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	45.48	45.61	2.42	5.80	3.38	0.18	0.02293	169.10	168.96	0.01
1-19-K-425-6	ПОТ-41260002	обратный	76 X 3	5.70	0.00158252	19.69	19.84	-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	45.45	45.40	2.45	5.80	3.35	0.18	0.00896	169.08	169.12	0.01
1-19-K-425-8	ПОТ-41260003	обратный	76 X 3	5.50	0.00155681	19.76	19.73	-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	48.02	47.92	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	37.49	37.59	-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	49.84	49.85	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	38.91	38.96	-2.53	5.80	3.27	0.19	0.00465	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	47.70	47.93	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	37.17	37.46	-2.98	5.80	2.82	0.22	0.01587	158.86	158.60	-0.03
1-19-K-6-0-22	ПОТ-1520790006	подающий	76 X 3	9.50	0.00207104	48.02	48.04	1.38	5.80	4.42	0.10	0.00275	158.47	158.44	0.00
1-19-K-6-0-22	ПОТ-1520790006	обратный	76 X 3	9.50	0.00207104	37.63	37.67	-1.38	5.80	4.42	0.10	0.00357	158.47	158.44	-0.00
1-19-K-6-0-24	ПОТ-1520790007	подающий	76 X 3	8.50	0.00194248	48.26	48.14	2.33	5.80	3.47	0.17	0.01301	158.20	158.30	0.01
1-19-K-6-0-24	ПОТ-1520790007	обратный	76 X 3	8.50	0.00194248	37.93	37.84	-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	49.05	48.88	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	38.44	38.35	-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	49.05	49.09	2.42	5.80	3.38	0.18	0.00123	157.55	157.48	0.03
1-19-K-6-0-26	ПОТ-1510790005	обратный	76 X 3	34.00	0.00479581	38.44	38.54	-2.42	5.80	3.38	0.18	0.00289	157.55	157.48	-0.03
1-19-K-6-0-28	ПОТ-1510780001	подающий	76 X 3	9.80	0.00210961	49.82	49.77	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	39.15	39.12	-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	48.81	48.81	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	38.43	38.49	-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	48.26	48.42	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	37.91	38.11	-2.76	5.80	3.04	0.20	0.01532	158.21	158.03	-0.02
1-19-K-6-0-4	ПОТ-1510790001	подающий	76 X 3	11.00	0.00239665	49.78	49.77	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	38.95	38.96	-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	48.16	48.17	2.29	5.80	3.51	0.17	0.00126	158.29	158.27	0.01
1-19-K-6-0-40	ПОТ-1520790008	обратный	76 X 3	8.00	0.00187820	37.85	37.88	-2.29	5.80	3.51	0.17	0.00374	158.29	158.27	-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-T-11-0-6-4Б	1-19-T-11-0-6-6А	подающий	76 X 3	9.12	0.00146447	49.89	50.97	1.60	5.80	4.20	0.12	0.11802	156.32	155.24	0.00
1-19-T-11-0-6-4Б	1-19-T-11-0-6-6А	обратный	76 X 3	9.12	0.00146447	40.06	41.14	-1.60	5.80	4.20	0.12	0.11884	156.32	155.24	-0.00
1-19-T-11-0-6-6А	1-19-T-11-0-6-6Б	подающий	76 X 3	39.58	0.00508828	50.97	51.28	0.12	5.80	5.68	0.01	0.00783	155.24	154.93	0.00
1-19-T-11-0-6-6А	1-19-T-11-0-6-6Б	обратный	76 X 3	39.58	0.00508828	41.14	41.45	-0.12	5.80	5.68	0.01	0.00783	155.24	154.93	0.00
1-19-T-11-0-6-6А	ПОТ-1500800005	подающий	76 X 3	2.88	0.00066241	50.97	50.96	1.48	5.80	4.32	0.11	0.00000	155.24	155.24	0.00
1-19-T-11-0-6-6А	ПОТ-1500800005	обратный	76 X 3	2.88	0.00066241	41.14	41.14	-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	51.28	51.28	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	41.45	41.45	-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	48.02	48.03	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	36.37	36.40	-2.89	5.80	2.91	0.21	0.00648	159.10	159.08	-0.01
1-19-T-415-11А	1-19-T-415-11Б	подающий	76 X 3	10.00	0.00141834	49.94	50.04	6.12	5.80	-0.32	0.45	0.00968	157.92	157.77	0.05
1-19-T-415-11А	1-19-T-415-11Б	обратный	76 X 3	10.00	0.00141834	36.81	37.01	-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	50.04	49.53	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	37.01	36.72	-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	49.53	49.18	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	36.72	36.73	-4.23	5.80	1.57	0.31	0.00000	158.17	158.34	-0.17
1-19-T-418-1-2А	1-19-T-418-1-2Б	подающий	76 X 3	66.00	0.00893618	46.62	47.42	2.62	5.80	3.18	0.19	0.01225	163.40	162.53	0.06
1-19-T-418-1-2А	1-19-T-418-1-2Б	обратный	76 X 3	66.00	0.00893618	29.17	30.10	-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	47.42	47.43	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	30.10	30.14	-2.62	5.80	3.18	0.19	0.00000	162.53	162.51	0.02
1-19-T-421-15-5Б	ПОТ-1550720003	подающий	76 X 3	64.20	0.00987318	46.88	46.56	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	27.41	27.17	-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	45.26	45.24	2.50	5.80	3.30	0.18	0.00055	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	22.06	22.10	-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	45.24	44.57	2.50	5.80	3.30	0.18	0.01111	167.89	168.50	0.05
1-19-T-423-4-3Б	ПОТ-1550700007	обратный	76 X 3	59.60	0.00840552	22.10	21.54	-2.50	5.80	3.30	0.18	0.00935	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	45.63	45.61	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	21.18	21.21	-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	45.61	45.50	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	21.21	21.27	-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	45.74	45.73	2.15	5.80	3.65	0.16	0.00080	168.33	168.33	0.01
1-19-T-425-12А	1-19-T-425-12Б	обратный	76 X 3	13.00	0.00225544	20.97	20.98	-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	45.73	46.01	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	20.98	21.34	-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	47.56	47.55	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	37.43	37.43	-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	47.55	47.53	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	37.43	37.43	-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	63.21	62.73	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	45.34	45.02	-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	62.73	62.40	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	45.02	44.87	-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	57.14	56.58	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	39.23	38.79	-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	55.03	55.03	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	34.96	34.96	-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	42.75	42.74	0.09	5.80	5.71	0.01	0.00034	162.39	162.40	0.00
1-21-K-31-2-2	ПОТ-1450710001	обратный	76 X 3	29.16	0.00433292	34.80	34.79	-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	44.18	44.40	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	13.14	13.41	-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	81.09	81.06	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	59.96	60.01	-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	44.98	46.19	2.01	5.80	3.79	0.16	0.04892	161.21	159.98	0.02
1-25-K-33-27-10	ПОТ-1640730008	обратный	76 X 4.5	24.70	0.00540094	36.71	37.96	-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	44.97	46.48	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	36.70	38.27	-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	46.37	44.79	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	38.10	36.52	0.00	5.80	5.80	0.00	0.05267	159.82	161.40	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-К-33-27-18-1	ПОТ-1640730002	подающий	76 X 4.5	5.80	0.00211201	43.21	43.21	0.00	5.80	5.80	0.00	0.00000	162.98	162.98	-0.00
1-25-К-33-27-18-1	ПОТ-1640730002	обратный	76 X 4.5	5.80	0.00211201	34.94	34.94	0.00	5.80	5.80	0.00	0.00000	162.98	162.98	-0.00
1-25-К-33-27-2	ПОТ-1630740001	подающий	76 X 4.5	8.30	0.00235956	48.50	48.04	3.11	5.80	2.69	0.25	0.05575	157.69	158.13	0.02
1-25-К-33-27-2	ПОТ-1630740001	обратный	76 X 4.5	8.30	0.00235956	40.23	39.81	-3.11	5.80	2.69	0.25	0.05026	157.69	158.13	-0.02
1-25-К-33-27-20	ПОТ-1640720002	подающий	76 X 4.5	6.20	0.00217693	45.43	45.43	0.00	5.80	5.80	0.00	0.00000	160.76	160.76	-0.00
1-25-К-33-27-20	ПОТ-1640720002	обратный	76 X 4.5	6.20	0.00217693	37.16	37.16	0.00	5.80	5.80	0.00	0.00000	160.76	160.76	-0.00
1-25-К-33-27-4	ПОТ-1640740001	подающий	76 X 4.5	8.35	0.00236767	47.42	47.97	2.03	5.80	3.77	0.16	0.06589	158.77	158.21	0.01
1-25-К-33-27-4	ПОТ-1640740001	обратный	76 X 4.5	8.35	0.00236767	39.15	39.72	-2.03	5.80	3.77	0.16	0.06824	158.77	158.21	-0.01
87-К-26-4	87-К-26-6	подающий	76 X 3	45.70	0.00733555	47.69	47.49	7.05	5.80	-1.25	0.52	0.00447	164.86	164.70	0.36
87-К-26-4	87-К-26-6	обратный	76 X 3	45.70	0.00733555	25.53	26.06	-7.05	5.80	-1.25	0.52	0.01148	164.86	164.70	-0.36
87-К-26-6	ПОТ-1490600008	подающий	76 X 3	24.48	0.00431548	47.49	47.20	4.43	5.80	1.37	0.32	0.01163	164.70	164.90	0.08
87-К-26-6	ПОТ-1490600008	обратный	76 X 3	24.48	0.00431548	26.06	25.94	-4.43	5.80	1.37	0.32	0.00471	164.70	164.90	-0.08
87-К-35	87-Т-35-1	подающий	76 X 3	27.89	0.00411654	49.92	50.46	7.63	5.80	-1.83	0.56	0.01938	161.46	160.68	0.24
87-К-35	87-Т-35-1	обратный	76 X 3	27.89	0.00411654	30.10	31.12	-7.63	5.80	-1.83	0.56	0.03656	161.46	160.68	-0.24
87-К-35	ПОТ-1500620002	подающий	76 X 3	10.48	0.00235635	49.92	49.97	4.55	5.80	1.25	0.33	0.00489	161.46	161.36	0.05
87-К-35	ПОТ-1500620002	обратный	76 X 3	10.48	0.00235635	30.10	30.25	-4.55	5.80	1.25	0.33	0.01420	161.46	161.36	-0.05
87-Т-26а-2	ПОТ-1490600002	подающий	76 X 3	36.08	0.00540841	48.26	49.69	4.44	5.80	1.36	0.33	0.03945	164.70	163.17	0.11
87-Т-26а-2	ПОТ-1490600002	обратный	76 X 3	36.08	0.00540841	25.28	26.92	-4.44	5.80	1.36	0.33	0.04536	164.70	163.17	-0.11
87-Т-31-10	87-К-31-10а	подающий	76 X 3	41.47	0.00618100	49.12	48.83	2.85	5.80	2.95	0.21	0.00700	163.50	163.74	0.05
87-Т-31-10	87-К-31-10а	обратный	76 X 3	41.47	0.00618100	26.82	26.63	-2.85	5.80	2.95	0.21	0.00458	163.50	163.74	-0.05
87-Т-31-10	87-Т-31-11	подающий	76 X 3	34.50	0.00456798	49.12	49.57	3.03	5.80	2.77	0.22	0.01299	163.50	163.01	0.04
87-Т-31-10	87-Т-31-11	обратный	76 X 3	34.50	0.00456798	26.82	27.36	-3.03	5.80	2.77	0.22	0.01542	163.50	163.01	-0.04
87-Т-31-11	87-Т-31-12	подающий	76 X 3	36.84	0.00622309	49.57	50.70	2.27	5.80	3.53	0.17	0.03062	163.01	161.85	0.03
87-Т-31-11	87-Т-31-12	обратный	76 X 3	36.84	0.00622309	27.36	28.55	-2.27	5.80	3.53	0.17	0.03236	163.01	161.85	-0.03
87-Т-31-1-1	87-Т-31-1-2	подающий	76 X 3	14.87	0.00236307	48.15	48.29	0.00	5.80	5.80	0.00	0.00941	164.78	164.64	-0.00
87-Т-31-1-1	87-Т-31-1-2	обратный	76 X 3	14.87	0.00236307	25.24	25.38	0.00	5.80	5.80	0.00	0.00941	164.78	164.64	0.00
87-Т-31-12	87-Т-31-13	подающий	76 X 3	38.93	0.00574825	50.70	51.20	1.52	5.80	4.28	0.11	0.01302	161.85	161.33	0.01
87-Т-31-12	87-Т-31-13	обратный	76 X 3	38.93	0.00574825	28.55	29.08	-1.52	5.80	4.28	0.11	0.01370	161.85	161.33	-0.01
87-Т-31-1-2	87-Т-31-1-3	подающий	76 X 3	8.00	0.00118778	48.29	48.34	0.00	5.80	5.80	0.00	0.00625	164.64	164.59	-0.00
87-Т-31-1-2	87-Т-31-1-3	обратный	76 X 3	8.00	0.00118778	25.38	25.43	0.00	5.80	5.80	0.00	0.00625	164.64	164.59	0.00
87-Т-31-1-4	87-Т-31-1-5	подающий	76 X 3	45.70	0.00648580	48.34	48.28	0.00	5.80	5.80	0.00	0.00131	164.59	164.65	-0.00
87-Т-31-1-4	87-Т-31-1-5	обратный	76 X 3	45.70	0.00648580	25.43	25.37	0.00	5.80	5.80	0.00	0.00131	164.59	164.65	0.00
87-Т-31-1-5	ПОТ-1490610002	подающий	76 X 3	8.00	0.00134711	48.28	48.28	-0.00	5.80	5.80	0.00	0.00000	164.65	164.65	-0.00
87-Т-31-1-5	ПОТ-1490610002	обратный	76 X 3	8.00	0.00134711	25.37	25.37	-0.00	5.80	5.80	0.00	0.00000	164.65	164.65	-0.00
87-Т-31-8	ПОТ-1500610005	подающий	76 X 3	4.10	0.00065986	48.27	48.25	1.24	5.80	4.56	0.09	0.00000	164.63	164.65	-0.02
87-Т-31-8	ПОТ-1500610005	обратный	76 X 3	4.10	0.00065986	25.41	25.39	-1.24	5.80	4.56	0.09	0.00000	164.63	164.65	-0.02
87-Т-35-1	87-Т-35-2	подающий	76 X 1.4	66.75	0.00703191	50.46	50.43	3.22	5.80	2.58	0.22	0.00049	160.68	160.64	0.07
87-Т-35-1	87-Т-35-2	обратный	76 X 1.4	66.75	0.00703191	31.12	31.24	-3.22	5.80	2.58	0.22	0.00169	160.68	160.64	-0.07
87-Т-35-1	ПОТ-1500620003	подающий	76 X 1.4	5.20	0.00052704	50.46	50.45	4.41	5.80	1.39	0.30	0.00198	160.68	160.68	0.01
87-Т-35-1	ПОТ-1500620003	обратный	76 X 1.4	5.20	0.00052704	31.12	31.13	-4.41	5.80	1.39	0.30	0.00196	160.68	160.68	-0.01
87-Т-35-2	ПОТ-1500620004	подающий	76 X 3	90.58	0.01302552	50.43	49.69	3.22	5.80	2.58	0.24	0.00811	160.64	161.24	0.13
87-Т-35-2	ПОТ-1500620004	обратный	76 X 3	90.58	0.01302552	31.24	30.77	-3.22	5.80	2.58	0.24	0.00514	160.64	161.24	-0.13
ПОТ-1400600005	1-11-К-763-28-1	подающий	76 X 4	7.30	0.00145279	48.54	48.57	-4.35	5.80	1.45	0.34	0.00377	165.10	165.10	-0.03
ПОТ-1400600005	1-11-К-763-28-1	обратный	76 X 4	7.30	0.00145279	24.33	24.30	4.35	5.80	1.45	0.34	0.00377	165.10	165.10	0.03
ПОТ-34290007	1-01-К-59-9-2	подающий	76 X 4	29.86	0.00596981	67.92	68.05	-2.87	5.80	2.93	0.22	0.00000	116.93	116.85	0.08
ПОТ-34290007	1-01-К-59-9-2	обратный	76 X 4	29.86	0.00596981	50.98	51.01	2.87	5.80	2.93	0.22	0.00000	116.93	116.85	0.08
ПОТ-36290007	1-01-К-49-6-4	подающий	76 X 6	41.00	0.01039203	49.28	51.46	-2.92	5.80	2.88	0.26	0.05338	148.57	146.47	-0.09
ПОТ-36290007	1-01-К-49-6-4	обратный	76 X 6	41.00	0.01039203	32.53	34.54	2.92	5.80	2.88	0.26	0.04906	148.57	146.47	0.09
1-01-К-119-10-4	ПОТ-1450670004	подающий	57 X 3	19.82	0.01735244	45.72	45.35	2.13	2.45	0.32	0.29	0.01859	164.41	164.70	0.08
1-01-К-119-10-4	ПОТ-1450670004	обратный	57 X 3	19.82	0.01735244	28.20	27.99	-2.13	2.45	0.32	0.29	0.01067	164.41	164.70	-0.08
1-01-К-119-4-5-2	ПОТ-1460670010	подающий	57 X 3	20.60	0.01732893	48.23	49.05	1.28	2.45	1.17	0.18	0.03988	161.88	161.03	0.03
1-01-К-119-4-5-2	ПОТ-1460670010	обратный	57 X 3	20.60	0.01732893	30.75	31.63	-1.28	2.45	1.17	0.18	0.04265	161.88	161.03	-0.03
1-01-К-35-1-5	ПОТ-1440720005	подающий	57 X 3	27.48	0.02267471	44.32	43.14	6.15	2.45	-3.70	0.85	0.04320	158.37	158.70	0.86
1-01-К-35-1-5	ПОТ-1440720005	обратный	57 X 3	27.48	0.02267471	26.13	26.66	-6.15	2.45	-3.70	0.85	0.01918	158.37	158.70	-0.86
1-01-К-35-23-2	ПОТ-35270006	подающий	57 X 3	28.64	0.02348069	50.32	49.35	5.34	2.45	-2.89	0.74	0.03382	152.31	152.61	0.67
1-01-К-35-23-2	ПОТ-35270006	обратный	57 X 3	28.64	0.02348069	34.24	34.60	-5.34	2.45	-2.89	0.74	0.01288	152.31	152.61	-0.67
1-01-К-35-23-2	ПОТ-35270007	подающий	57 X 3	34.00	0.02720488	50.32	49.66	0.86	2.45	1.59	0.12	0.01941	152.31	152.95	0.02
1-01-К-35-23-2	ПОТ-35270007	обратный	57 X 3	34.00	0.02720488	34.24	33.62	-0.86	2.45	1.59	0.12	0.01823	152.31	152.95	-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)
1-01-K-37A-2	ПОТ-1440740001	подающий	57 X 3	22.00	0.01830167	45.91	46.07	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	28.20	28.45	-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	47.05	46.74	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	29.39	29.31	-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	43.04	42.96	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	30.25	30.32	-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	46.41	46.20	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	26.58	26.45	-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	46.32	45.94	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	26.71	26.45	-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	46.20	45.92	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	26.45	26.46	-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	46.46	46.55	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	26.91	27.02	-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	52.76	51.54	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	33.28	32.38	-2.11	2.45	0.34	0.30	0.02070	133.36	134.42	-0.16
1-01-K-58	ПОТ-35300016	подающий	57 X 3.5	25.00	0.02379534	57.67	57.62	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	39.48	39.45	-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	64.16	64.14	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	44.30	44.32	-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	64.16	64.02	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	44.30	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	66.86	66.20	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	47.50	48.48	-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	68.11	69.26	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	49.87	51.02	-0.15	2.45	2.30	0.02	0.08987	114.59	113.44	-0.00
1-01-K-59-16-3-2	ПОТ-1420800012	подающий	57 X 3	11.90	0.01241499	68.11	68.18	0.94	2.45	1.51	0.13	0.00665	114.59	114.50	0.01
1-01-K-59-16-3-2	ПОТ-1420800012	обратный	57 X 3	11.90	0.01241499	49.87	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	64.16	64.12	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	44.34	-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	57.39	57.12	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	40.65	40.38	-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	72.56	72.90	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	56.14	56.79	-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	64.89	64.89	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	47.94	47.95	-0.92	2.45	1.53	0.13	0.00101	119.96	119.96	-0.01
1-01-K-62-8	1-01-K-62-10	подающий	57 X 3	28.00	0.02275328	70.93	72.56	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	54.25	56.14	-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	69.13	70.25	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	51.83	53.41	-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	69.13	69.13	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	51.83	51.84	-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	54.56	54.53	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	40.11	40.14	-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	51.87	53.93	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	36.38	38.90	-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	45.73	45.69	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	28.01	28.05	-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	46.69	46.65	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	29.02	29.06	-2.51	2.45	-0.06	0.35	0.00818	155.50	155.50	-0.04
1-01-T-37A-6A	ПОТ-1440740004	подающий	57 X 3	5.00	0.00648986	47.30	47.26	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	29.64	29.68	-2.47	2.45	-0.02	0.34	0.00788	154.89	154.89	-0.04
1-01-T-43-1	ПОТ-1340470008	подающий	57 X 3	2.00	0.00440542	49.84	50.08	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	35.07	35.39	-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-45-16-2B	подающий	57 X 3	69.99	0.04862993	48.91	49.22	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-45-16-2B	обратный	57 X 3	69.99	0.04862993	34.91	35.22	-0.01	2.45	2.44	0.00	0.00443	149.63	149.32	-0.00
1-01-T-45-16-2B	ПОТ-1450750001	подающий	57 X 3	36.70	0.02606508	49.22	49.41	0.01	2.45	2.44	0.00	0.00518	149.32	149.13	0.00
1-01-T-45-16-2B	ПОТ-1450750001	обратный	57 X 3	36.70	0.02606508	35.22	35.41	-0.01	2.45	2.44	0.00	0.00518	149.32	149.13	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-49-9-1	ПОТ-35290008	подающий	57 X 3.5	156.00	0.12322880	51.54	49.81	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	32.38	31.75	-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	64.12	62.10	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	38.44	36.46	-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	69.26	69.26	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	51.02	51.02	-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	72.90	72.88	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	56.79	56.82	-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	70.25	70.24	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	53.41	53.43	-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	70.25	70.25	1.26	2.45	1.19	0.17	0.00270	114.54	114.54	0.01
1-01-T-64-6A	ПОТ-1410800006	обратный	57 X 3	3.00	0.00510023	53.41	53.42	-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	70.24	71.82	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	53.43	55.15	-1.87	2.45	0.58	0.26	0.06080	114.54	112.89	-0.07
1-04-K-158A-15-3-2	ПОТ-1470700005	подающий	57 X 3	5.00	0.00648986	42.36	42.35	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	13.93	13.94	-1.06	2.45	1.39	0.15	0.00148	160.15	160.15	-0.01
1-04-K-158A-15-3-2	ПОТ-1470700006	подающий	57 X 3	11.25	0.01139790	42.36	42.36	0.36	2.45	2.09	0.05	0.00013	160.15	160.15	0.00
1-04-K-158A-15-3-2	ПОТ-1470700006	обратный	57 X 3	11.25	0.01139790	13.93	13.93	-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	42.11	42.11	0.69	2.45	1.76	0.09	0.00051	160.39	160.39	0.00
1-04-K-158A-15-3-4	ПОТ-1460700003	обратный	57 X 3	8.10	0.00864378	13.70	13.70	-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	42.11	41.91	0.69	2.45	1.76	0.09	0.02131	160.39	160.59	0.00
1-04-K-158A-15-3-4	ПОТ-1460700004	обратный	57 X 3	9.60	0.00968600	13.70	13.50	-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	41.98	41.12	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	13.65	12.89	-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	41.12	41.05	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	12.89	12.84	-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	41.12	41.42	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	12.89	13.21	-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	53.05	52.56	1.23	2.45	1.22	0.17	0.01732	151.55	152.00	0.04
1-04-K-160	ПОТ-38270009	обратный	57 X 3	28.00	0.02303601	20.55	20.14	-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	49.13	49.12	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	16.69	16.71	-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	63.28	62.72	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	44.07	43.53	-0.40	2.45	2.05	0.06	0.00860	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	63.93	63.94	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	45.60	45.69	-1.78	2.45	0.67	0.26	0.00752	134.71	134.66	-0.04
1-04-T-10-2	ПОТ-00000018	подающий	57 X 3	295.50	0.21577820	53.24	51.21	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	22.99	21.24	-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	54.25	55.16	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	26.40	27.45	-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	57.38	57.34	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	38.09	38.09	-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	57.38	57.27	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	38.09	38.20	-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	57.34	57.52	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	38.09	38.31	-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	63.94	63.68	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	45.69	45.53	-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	50.40	51.00	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	37.33	38.35	-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	51.00	50.99	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	38.35	38.36	-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	48.86	48.64	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	38.03	37.93	-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	49.65	49.50	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	38.36	38.29	-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	50.22	50.12	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	39.25	39.23	-1.37	2.45	1.08	0.19	0.00050	156.56	156.62	-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)
1-06-Т-516-10-2А	1-06-Т-516-10-2В	подающий	57 X 3	18.96	0.01317365	48.71	48.48	0.00	2.45	2.45	0.00	0.01213	158.55	158.78	0.00
1-06-Т-516-10-2А	1-06-Т-516-10-2В	обратный	57 X 3	18.96	0.01317365	36.78	36.55	0.00	2.45	2.45	0.00	0.01213	158.55	158.78	0.00
1-06-Т-516-10-2А	1-06-Т-516-10-2Г	подающий	57 X 3	61.67	0.04284909	48.71	48.89	0.81	2.45	1.64	0.11	0.00295	158.55	158.34	0.03
1-06-Т-516-10-2А	1-06-Т-516-10-2Г	обратный	57 X 3	61.67	0.04284909	36.78	37.02	-0.81	2.45	1.64	0.11	0.00386	158.55	158.34	-0.03
1-06-Т-516-10-2В	ПОТ-1520800005	подающий	57 X 3	37.70	0.02675990	48.48	52.67	0.00	2.45	2.45	0.00	0.11114	158.78	154.59	0.00
1-06-Т-516-10-2В	ПОТ-1520800005	обратный	57 X 3	37.70	0.02675990	36.55	40.74	0.00	2.45	2.45	0.00	0.11114	158.78	154.59	0.00
1-06-Т-516-10-2Г	ПОТ-1520800006	подающий	57 X 3	50.90	0.03800478	48.89	48.79	0.81	2.45	1.64	0.11	0.00206	158.34	158.42	0.02
1-06-Т-516-10-2Г	ПОТ-1520800006	обратный	57 X 3	50.90	0.03800478	37.02	36.97	-0.81	2.45	1.64	0.11	0.00108	158.34	158.42	-0.02
1-06-Т-516-20-1А	1-06-Т-516-20-1Б	подающий	57 X 3	25.00	0.01944367	49.29	49.06	3.45	2.45	-1.00	0.48	0.00923	157.80	157.80	0.23
1-06-Т-516-20-1А	1-06-Т-516-20-1Б	обратный	57 X 3	25.00	0.01944367	37.70	37.93	-3.45	2.45	-1.00	0.48	0.00923	157.80	157.80	-0.23
1-06-Т-516-20-1Б	1-06-К-516-20-1	подающий	57 X 3	17.10	0.01244676	49.06	48.86	3.45	2.45	-1.00	0.48	0.01157	157.80	157.85	0.15
1-06-Т-516-20-1Б	1-06-К-516-20-1	обратный	57 X 3	17.10	0.01244676	37.93	38.03	-3.45	2.45	-1.00	0.48	0.00572	157.80	157.85	-0.15
1-06-Т-516-24-2Б	1-06-К-516-24-2	подающий	57 X 3	34.00	0.02616820	49.56	49.65	1.50	2.45	0.95	0.21	0.00267	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	38.15	38.36	-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-516-24-2В	подающий	57 X 3	48.00	0.03551861	49.56	49.94	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-516-24-2В	обратный	57 X 3	48.00	0.03551861	38.15	38.66	-1.38	2.45	1.07	0.19	0.01057	157.44	157.00	-0.07
1-06-Т-516-24-2В	ПОТ-40310009	подающий	57 X 3	44.10	0.03120670	49.94	47.62	1.38	2.45	1.07	0.19	0.00000	157.00	159.26	-2.26
1-06-Т-516-24-2В	ПОТ-40310009	обратный	57 X 3	44.10	0.03120670	38.66	36.45	-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	49.77	49.16	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	38.76	38.29	-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	49.16	49.16	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	38.29	38.42	-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	51.09	51.05	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	40.00	40.04	-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	51.05	51.15	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	40.04	40.17	-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	45.27	45.47	0.90	2.45	1.55	0.12	0.00968	170.60	170.39	0.01
1-07-К-16-7-2-4	ПОТ-1530660005	обратный	57 X 3	20.20	0.01761647	17.05	17.28	-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	68.41	68.54	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	55.35	55.56	-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	64.00	64.26	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	50.86	51.28	-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	62.85	62.83	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	50.25	50.27	-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	62.82	62.81	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	50.28	50.29	-2.40	2.45	0.05	0.33	0.00397	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	46.97	46.90	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	27.10	27.07	-1.59	2.45	0.86	0.23	0.00265	164.15	164.20	-0.03
1-12-К-1-10-1-1	ПОТ-36250022	подающий	57 X 3.5	66.40	0.05597143	46.90	47.70	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	27.07	28.15	-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	53.83	53.68	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	35.55	35.63	-2.51	2.45	-0.06	0.35	0.00388	156.50	156.53	-0.11
1-12-К-1-10-5-6-9	ПОТ-1410660003	подающий	57 X 3	11.50	0.01100614	53.61	53.76	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	35.88	36.03	-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	45.99	45.51	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	28.00	28.61	-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	49.62	49.88	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	32.45	32.96	-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	49.62	49.39	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	32.45	32.40	-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	47.44	47.00	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	28.28	28.02	-3.47	2.45	-1.02	0.48	0.03577	163.35	163.70	-0.10
1-12-К-2-9	ПОТ-36260003	подающий	57 X 3	7.30	0.00808793	46.96	46.44	3.81	2.45	-1.36	0.53	0.07227	163.89	164.30	0.12
1-12-К-2-9	ПОТ-36260003	обратный	57 X 3	7.30	0.00808793	27.68	27.39	-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	46.13	46.20	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	24.75	25.10	-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	46.19	46.15	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	26.18	26.22	-2.89	2.45	-0.44	0.40	0.00000	165.00	165.00	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)
1-12-Т-1-17-1	ПОТ-36250025	подающий	57 X 3	4.00	0.00579505	48.10	48.04	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	30.59	30.60	-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	49.04	48.79	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	31.97	32.22	-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	46.23	46.21	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	26.05	26.06	-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	46.21	45.81	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	26.06	25.70	-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	27.06	-313.80	56.20	2.45	-53.75	8.06	2.63824	171.41	171.97	340.30
1-13-К-106-100-3	1-13-К-106-100-3-3	обратный	57 X 3.5	129.20	0.10773450	34.11	373.86	-56.20	2.45	-53.75	8.06	2.62958	171.41	171.97	-340.30
1-13-К-106-100-3-3	1-13-К-106-100-3-5	подающий	57 X 3.5	32.30	0.02586249	-313.80	-395.12	56.20	2.45	-53.75	8.06	2.51770	171.97	171.60	81.69
1-13-К-106-100-3-3	1-13-К-106-100-3-5	обратный	57 X 3.5	32.30	0.02586249	373.86	455.92	-56.20	2.45	-53.75	8.06	2.54060	171.97	171.60	-81.69
1-13-К-106-100-3-5	ПОТ-1540670001	подающий	57 X 3.5	39.00	0.03134275	-395.12	-494.03	56.20	2.45	-53.75	8.06	2.53620	171.60	171.51	99.00
1-13-К-106-100-3-5	ПОТ-1540670001	обратный	57 X 3.5	39.00	0.03134275	455.92	555.01	-56.20	2.45	-53.75	8.06	2.54082	171.60	171.51	-99.00
1-13-К-106-8-4	ПОТ-37230005	подающий	57 X 3	35.00	0.02893638	49.72	49.58	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	22.69	22.63	-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	56.78	56.75	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	32.36	32.39	-2.39	2.45	0.06	0.33	0.00000	157.55	157.55	-0.00
1-13-Т-106-6-2Б	1-13-Т-106-6-2Г	подающий	57 X 3.5	34.80	0.02738512	48.99	48.92	1.62	2.45	0.83	0.23	0.00205	166.26	166.26	0.07
1-13-Т-106-6-2Б	1-13-Т-106-6-2Г	обратный	57 X 3.5	34.80	0.02738512	21.64	21.71	-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	48.67	48.80	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	21.51	22.46	-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	48.92	48.67	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	21.71	21.51	-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	51.36	51.27	3.83	2.45	-1.38	0.55	0.02730	158.30	158.30	0.08
1-14-К-179-106	ПОТ-1430700003	обратный	57 X 3.5	3.00	0.00558121	34.11	34.19	-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	45.99	45.99	0.91	2.45	1.54	0.13	0.00071	157.63	157.63	0.00
1-14-К-179-13	ПОТ-35270016	обратный	57 X 3	5.95	0.00507657	38.90	38.91	-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	50.64	50.30	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	33.39	33.16	-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	50.52	50.11	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	33.27	32.99	-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	50.52	50.69	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	33.27	33.59	-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	50.11	50.51	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	32.99	33.44	-0.75	2.45	1.70	0.10	0.00770	159.48	159.06	-0.02
1-14-К-179-8-1	ПОТ-36270016	подающий	57 X 3	3.00	0.00227292	50.11	50.11	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	32.99	32.99	-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	43.88	44.16	3.70	2.45	-1.25	0.51	0.01466	160.22	159.72	0.22
1-14-К-182-2	ПОТ-1430710004	обратный	57 X 3	19.00	0.01621724	35.95	36.67	-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	44.60	44.13	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	37.57	37.15	-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	48.41	47.75	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	41.22	41.88	-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	47.75	47.03	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	41.88	43.65	-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	46.01	46.34	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	39.72	40.13	-1.05	2.45	1.40	0.14	0.00913	157.21	156.84	-0.04
1-14-Т-182-3Б	1-14-Т-182-3В	подающий	57 X 3	6.72	0.00466914	43.18	43.37	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	35.29	35.49	-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	43.18	43.35	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	35.29	35.58	-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	43.37	43.05	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	35.49	35.21	-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	43.11	43.06	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	34.84	34.90	-2.04	2.45	0.41	0.28	0.00365	161.26	161.26	-0.06
1-17-Т-158-6-1А	ПОТ-1490720004	подающий	57 X 3	3.00	0.00510023	57.05	57.04	1.58	2.45	0.87	0.22	0.00423	151.32	151.32	0.01
1-17-Т-158-6-1А	ПОТ-1490720004	обратный	57 X 3	3.00	0.00510023	44.33	44.34	-1.58	2.45	0.87	0.22	0.00427	151.32	151.32	-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)
1-18-K-123	1-18-T-123-2	подающий	57 X 3.5	22.30	0.02109813	57.54	-6.18	55.36	2.45	-52.91	7.94	2.85722	128.10	127.15	64.67
1-18-K-123	1-18-T-123-2	обратный	57 X 3.5	22.30	0.02109813	39.02	104.64	-55.36	2.45	-52.91	7.94	2.94243	128.10	127.15	-64.67
1-18-T-123-2	ПОТ-1380740007	подающий	57 X 3.5	48.20	0.04354827	-6.18	-121.14	51.45	2.45	-49.00	7.38	2.38520	127.15	126.86	115.26
1-18-T-123-2	ПОТ-1380740007	обратный	57 X 3.5	48.20	0.04354827	104.64	220.18	-51.45	2.45	-49.00	7.38	2.39723	127.15	126.86	-115.26
1-18-T-127-0-3	1-18-T-127-0-3Б	подающий	57 X 3	9.00	0.00728999	60.26	60.24	1.83	2.45	0.62	0.25	0.00000	125.30	125.30	0.00
1-18-T-127-0-3	1-18-T-127-0-3Б	обратный	57 X 3	9.00	0.00728999	41.89	41.92	-1.83	2.45	0.62	0.25	0.00000	125.30	125.30	-0.00
1-18-T-127-0-3Б	ПОТ-1380740008	подающий	57 X 3	22.70	0.01633771	60.24	61.46	1.83	2.45	0.62	0.25	0.05398	125.30	124.02	0.05
1-18-T-127-0-3Б	ПОТ-1380740008	обратный	57 X 3	22.70	0.01633771	41.92	43.25	-1.83	2.45	0.62	0.25	0.05879	125.30	124.02	-0.05
1-19-K-11-0-22	ПОТ-1520810003	подающий	57 X 3	93.00	0.06687941	47.80	47.57	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	38.87	38.73	-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	50.84	51.11	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	40.93	41.23	-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	46.71	46.04	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	37.34	37.37	-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	49.89	49.77	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	38.03	38.26	-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	49.25	49.39	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	37.67	39.16	-4.64	2.45	-2.19	0.64	0.03713	157.83	157.02	-0.68
1-19-K-406-0-3-1	ПОТ-1510770008	подающий	57 X 3	16.00	0.01385007	49.25	49.62	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	37.67	38.09	-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	49.39	49.29	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	39.16	39.10	-1.47	2.45	0.98	0.20	0.00670	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	47.69	46.56	4.38	2.45	-1.93	0.60	0.01319	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	36.70	38.02	-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	46.56	46.66	0.86	2.45	1.59	0.12	0.00141	159.00	158.87	0.04
1-19-K-407-0-7-2	ПОТ-1530760001	обратный	57 X 3	67.00	0.04711790	38.02	38.19	-0.86	2.45	1.59	0.12	0.00246	159.00	158.87	-0.04
1-19-K-407-0-7-2	ПОТ-1530760002	подающий	57 X 3	8.00	0.00810308	46.56	46.36	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	38.02	37.83	-0.86	2.45	1.59	0.12	0.02425	159.00	159.20	-0.01
1-19-K-413-10	1-19-K-413-12	подающий	57 X 3	62.60	0.04867866	50.24	48.71	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	35.29	35.58	-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	48.71	47.39	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	35.58	35.85	-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	48.15	48.03	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	28.03	28.01	-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	45.97	45.90	1.32	2.45	1.13	0.18	0.00582	167.95	168.00	0.02
1-19-K-424-1	ПОТ-1550700002	обратный	57 X 3	12.00	0.01135355	21.40	21.37	-1.32	2.45	1.13	0.18	0.00253	167.95	168.00	-0.02
1-19-K-425-12	ПОТ-1540690002	подающий	57 X 3	17.00	0.01539307	45.47	45.40	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	20.60	20.55	-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	48.37	47.89	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	37.81	37.70	-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	47.74	47.65	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	37.45	37.50	-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	47.65	47.51	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	37.60	37.47	-0.87	2.45	1.58	0.12	0.01544	158.67	158.80	-0.01
1-19-K-6-0-44	ПОТ-40300004	подающий	57 X 3	23.90	0.01962182	47.65	47.43	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	37.60	38.00	-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	49.25	49.10	1.48	2.45	0.97	0.20	0.01441	157.39	157.52	0.02
1-19-K-6-0-6	ПОТ-1510790002	обратный	57 X 3	10.60	0.01038081	38.56	38.45	-1.48	2.45	0.97	0.20	0.01012	157.39	157.52	-0.02
1-19-K-9-0-3	ПОТ-39310011	подающий	57 X 3	14.70	0.01322954	51.50	51.35	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	40.95	40.95	-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	49.45	49.44	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	39.98	39.99	-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	48.07	47.80	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	39.12	38.87	-0.84	2.45	1.61	0.12	0.01806	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	48.28	48.07	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	39.32	39.12	-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	46.68	47.07	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	27.36	27.87	-1.32	2.45	1.13	0.18	0.01128	164.36	163.91	-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)
1-19-T-420-2-6Б	ПОТ-1530710003	подающий	57 X 3	75.00	0.05324187	47.07	47.91	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	27.87	28.89	-1.32	2.45	1.13	0.18	0.01364	163.91	162.98	-0.09
1-19-T-6-0-20-1А	1-19-T-6-0-20-1Б	подающий	57 X 3	13.00	0.00950378	47.93	47.89	2.06	2.45	0.39	0.28	0.00311	158.60	158.60	0.04
1-19-T-6-0-20-1А	1-19-T-6-0-20-1Б	обратный	57 X 3	13.00	0.00950378	37.46	37.50	-2.06	2.45	0.39	0.28	0.00312	158.60	158.60	-0.04
1-19-T-6-0-20-1А	ПОТ-1520790005	подающий	57 X 3	2.00	0.00440542	47.93	47.92	0.92	2.45	1.53	0.13	0.00000	158.60	158.60	0.00
1-19-T-6-0-20-1А	ПОТ-1520790005	обратный	57 X 3	2.00	0.00440542	37.46	37.46	-0.92	2.45	1.53	0.13	0.00000	158.60	158.60	0.00
1-19-T-6-0-20-1Б	ПОТ-1520790009	подающий	57 X 3	24.00	0.01931432	47.89	47.67	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	37.50	37.44	-2.06	2.45	0.39	0.28	0.00241	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	47.58	47.46	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	37.41	37.52	-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	47.46	47.43	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	37.52	37.55	-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	67.82	67.51	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	49.09	48.90	-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	69.06	69.02	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	51.23	51.24	-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	62.56	62.04	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	44.37	44.23	-5.00	2.45	-2.55	0.69	0.02238	136.01	136.34	-0.19
1-20-K-55-22-1	ПОТ-1440800001	подающий	57 X 3	55.50	0.04214335	68.64	72.05	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	51.51	55.30	-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	61.80	61.08	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	44.57	43.89	-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	76.04	75.96	3.74	2.45	-1.29	0.52	0.01772	121.20	121.20	0.08
1-20-K-55-24-3	ПОТ-1440800008	обратный	57 X 3	4.30	0.00543803	60.51	60.59	-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	73.83	74.89	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	58.32	59.41	-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	62.19	62.19	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	45.60	45.60	-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	62.19	62.18	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	45.60	45.61	-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	62.19	62.16	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	45.60	45.63	-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	58.93	59.13	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	40.84	41.34	-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	56.58	56.43	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	38.79	39.48	-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	61.47	61.34	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	42.71	42.61	-1.28	2.45	1.17	0.18	0.01381	137.38	137.50	-0.01
1-20-K-55-8А	ПОТ-1040350001	подающий	57 X 3	24.30	0.02103066	61.47	61.19	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	42.71	42.56	-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	60.71	60.75	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	43.20	43.26	-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	60.75	59.75	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	43.30	42.69	-2.09	2.45	0.36	0.29	0.01012	124.35	125.16	-0.19
1-20-K-655-11А-1	ПОТ-00000016	подающий	57 X 3	23.00	0.01654615	59.75	59.58	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	42.69	42.53	-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	59.75	59.74	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	42.69	42.69	-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	59.75	59.73	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	42.69	42.68	-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	52.62	52.61	0.54	2.45	1.91	0.07	0.00046	133.82	133.82	0.00
1-20-K-667-2	ПОТ-1420770007	обратный	57 X 3	3.30	0.00530868	32.50	32.50	-0.54	2.45	1.91	0.07	0.00049	133.82	133.82	-0.00
1-20-K-667А-2	1-20-T-667А-4А	подающий	57 X 3	2.40	0.00468335	51.91	51.05	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	31.63	31.15	-6.34	2.45	-3.89	0.87	0.20058	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	67.51	67.54	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	48.90	48.95	-0.74	2.45	1.71	0.10	0.00207	131.27	131.23	-0.01
1-20-T-55-20-1А	ПОТ-1450790002	подающий	57 X 3	3.00	0.00510023	67.51	67.50	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	48.90	48.91	-1.42	2.45	1.03	0.20	0.00000	131.27	131.27	-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)
1-20-T-55-20-1Б	ПОТ-1450790007	подающий	57 X 3	20.00	0.01389625	67.54	67.53	0.74	2.45	1.71	0.10	0.00038	131.23	131.23	0.01
1-20-T-55-20-1Б	ПОТ-1450790007	обратный	57 X 3	20.00	0.01389625	48.95	48.95	-0.74	2.45	1.71	0.10	0.00038	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	62.04	62.19	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	44.23	45.60	-3.85	2.45	-1.40	0.53	0.00000	136.34	135.58	0.76
1-20-T-55-2-1А	1-20-T-55-2-1Б	подающий	57 X 3	13.63	0.00947030	62.04	62.36	0.64	2.45	1.81	0.09	0.02393	136.34	136.01	0.00
1-20-T-55-2-1А	1-20-T-55-2-1Б	обратный	57 X 3	13.63	0.00947030	44.23	44.57	-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	62.36	62.07	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	44.57	44.30	-0.64	2.45	1.81	0.09	0.00000	136.01	136.29	-0.28
1-20-T-55-2-3-1А	ПОТ-1420780004	подающий	57 X 3	3.00	0.00510023	63.10	63.10	0.29	2.45	2.16	0.04	0.00000	135.32	135.32	0.00
1-20-T-55-2-3-1А	ПОТ-1420780004	обратный	57 X 3	3.00	0.00510023	45.21	45.21	-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	74.83	76.74	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	59.04	61.00	-1.03	2.45	1.42	0.14	0.06307	122.54	120.60	-0.03
1-20-T-55-24-5А	1-20-T-55-24-5Б	подающий	57 X 3	7.50	0.00521109	74.89	74.89	0.56	2.45	1.89	0.08	0.00021	122.32	122.32	0.00
1-20-T-55-24-5А	1-20-T-55-24-5Б	обратный	57 X 3	7.50	0.00521109	59.41	59.42	-0.56	2.45	1.89	0.08	0.00021	122.32	122.32	-0.00
1-20-T-55-24-5А	ПОТ-1430800001	подающий	57 X 3	2.00	0.00440542	74.89	74.89	0.25	2.45	2.20	0.04	0.00000	122.32	122.32	0.00
1-20-T-55-24-5А	ПОТ-1430800001	обратный	57 X 3	2.00	0.00440542	59.41	59.41	-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	74.89	74.64	0.56	2.45	1.89	0.08	0.02524	122.32	122.57	0.00
1-20-T-55-24-5Б	ПОТ-1430800005	обратный	57 X 3	10.00	0.00751359	59.42	59.17	-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	72.83	72.82	0.47	2.45	1.98	0.06	0.00025	124.40	124.40	0.00
1-20-T-55-24-7	ПОТ-1440800019	обратный	57 X 3	6.40	0.00699138	57.32	57.32	-0.47	2.45	1.98	0.06	0.00023	124.40	124.40	-0.00
1-20-T-55-24-7А	ПОТ-1440800018	подающий	57 X 3	51.30	0.03979060	72.83	72.51	0.10	2.45	2.35	0.01	0.00625	124.40	124.72	0.00
1-20-T-55-24-7А	ПОТ-1440800018	обратный	57 X 3	51.30	0.03979060	57.32	57.00	-0.10	2.45	2.35	0.01	0.00623	124.40	124.72	-0.00
1-20-T-55-2-8А	1-20-T-55-2-8Б	подающий	57 X 3	3.50	0.00403399	62.01	61.98	3.01	2.45	-0.56	0.42	0.01046	135.61	135.61	0.04
1-20-T-55-2-8А	1-20-T-55-2-8Б	обратный	57 X 3	3.50	0.00403399	45.71	45.75	-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	61.98	61.88	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	45.75	45.85	-3.01	2.45	-0.56	0.42	0.00000	135.61	135.61	-0.00
1-20-T-55-2-8В	ПОТ-1420780012	подающий	57 X 3	20.60	0.01591528	63.52	61.07	8.05	2.45	-5.60	1.11	0.00000	134.00	135.42	-1.42
1-20-T-55-2-8В	ПОТ-1420780012	обратный	57 X 3	20.60	0.01591528	47.43	47.04	-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	57.14	57.02	1.69	2.45	0.76	0.23	0.02609	141.29	141.39	0.02
1-20-T-55-6-4-1	ПОТ-1430780004	обратный	57 X 3	4.50	0.00614245	39.23	39.15	-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-55-8-1А	подающий	57 X 3	7.80	0.00589076	62.83	62.73	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-55-8-1А	обратный	57 X 3	7.80	0.00589076	44.12	44.14	-3.08	2.45	-0.63	0.43	0.00000	136.00	136.04	-0.04
1-20-T-55-8-1А	1-20-T-55-8-1Б	подающий	57 X 3	24.00	0.01667550	62.73	63.26	0.78	2.45	1.67	0.11	0.02208	136.04	135.50	0.01
1-20-T-55-8-1А	1-20-T-55-8-1Б	обратный	57 X 3	24.00	0.01667550	44.14	44.69	-0.78	2.45	1.67	0.11	0.02293	136.04	135.50	-0.01
1-20-T-55-8-1А	ПОТ-1430780009	подающий	57 X 3	3.00	0.00510023	62.73	62.70	2.30	2.45	0.15	0.32	0.00897	136.04	136.04	0.03
1-20-T-55-8-1А	ПОТ-1430780009	обратный	57 X 3	3.00	0.00510023	44.14	44.17	-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	63.26	63.26	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	44.69	44.69	-0.78	2.45	1.67	0.11	0.00000	135.50	135.50	0.00
1-20-T-55-8А-2А	1-20-T-55-8А-2Б	подающий	57 X 3	27.00	0.01875994	61.34	61.19	0.51	2.45	1.94	0.07	0.00574	137.50	137.65	0.00
1-20-T-55-8А-2А	1-20-T-55-8А-2Б	обратный	57 X 3	27.00	0.01875994	42.61	42.46	-0.51	2.45	1.94	0.07	0.00537	137.50	137.65	-0.00
1-20-T-55-8А-2А	ПОТ-1430780003	подающий	57 X 3	4.00	0.00277925	61.34	61.34	0.77	2.45	1.68	0.11	0.00040	137.50	137.50	0.00
1-20-T-55-8А-2А	ПОТ-1430780003	обратный	57 X 3	4.00	0.00277925	42.61	42.61	-0.77	2.45	1.68	0.11	0.00040	137.50	137.50	-0.00
1-20-T-55-8А-2Б	ПОТ-36300004	подающий	57 X 3	3.00	0.00208444	61.19	61.19	0.51	2.45	1.94	0.07	0.00000	137.65	137.65	0.00
1-20-T-55-8А-2Б	ПОТ-36300004	обратный	57 X 3	3.00	0.00208444	42.46	42.46	-0.51	2.45	1.94	0.07	0.00000	137.65	137.65	0.00
1-20-T-667-3	1-20-T-667-3А	подающий	57 X 3	29.00	0.02184595	49.41	49.40	0.29	2.45	2.16	0.04	0.00006	136.30	136.30	0.00
1-20-T-667-3	1-20-T-667-3А	обратный	57 X 3	29.00	0.02184595	30.75	30.75	-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	49.41	49.36	2.46	2.45	-0.01	0.35	0.00509	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	30.75	30.79	-2.46	2.45	-0.01	0.35	0.00509	136.30	136.30	-0.04
1-20-T-667-3А	ПОТ-1420770010	подающий	57 X 3	18.00	0.01250663	49.40	51.20	0.29	2.45	2.16	0.04	0.09994	136.30	134.50	0.00
1-20-T-667-3А	ПОТ-1420770010	обратный	57 X 3	18.00	0.01250663	30.75	32.55	-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	49.36	48.57	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	30.79	30.06	-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	52.07	49.41	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	32.15	30.75	-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	52.07	51.85	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	32.15	31.99	-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	52.07	52.69	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	32.15	32.78	-0.40	2.45	2.05	0.06	0.01689	134.27	133.64	-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)
1-20-T-667A-4A	1-20-T-667A-4Б	подающий	57 X 3	17.00	0.01294274	51.05	51.09	1.25	2.45	1.20	0.17	0.00234	135.28	135.22	0.02
1-20-T-667A-4A	1-20-T-667A-4Б	обратный	57 X 3	17.00	0.01294274	31.15	31.23	-1.25	2.45	1.20	0.17	0.00471	135.28	135.22	-0.02
1-20-T-667A-4Б	ПОТ-1420770004	подающий	57 X 3	31.30	0.02759074	51.09	49.60	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	31.23	29.83	-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	44.64	44.58	2.49	2.45	-0.04	0.34	0.00484	160.56	160.56	0.06
1-21-T-31-2-1Б	ПОТ-1450720004	обратный	57 X 3	11.77	0.00921463	36.57	36.63	-2.49	2.45	-0.04	0.34	0.00483	160.56	160.56	-0.06
1-23-K-20-6-1	ПОТ-1570770003	подающий	57 X 3	6.40	0.00774533	87.74	87.73	1.09	2.45	1.36	0.15	0.00144	127.60	127.60	0.01
1-23-K-20-6-1	ПОТ-1570770003	обратный	57 X 3	6.40	0.00774533	63.33	63.34	-1.09	2.45	1.36	0.15	0.00145	127.60	127.60	-0.01
1-23-T-20-6-2Б	ПОТ-1580770001	подающий	57 X 3	32.80	0.02354380	88.00	88.83	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	64.27	65.32	-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	93.36	93.49	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	69.81	69.94	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	93.36	91.39	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	69.81	71.78	-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	61.16	63.54	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	38.97	41.39	-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	63.54	63.54	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	41.39	41.39	-0.29	2.45	2.16	0.04	0.00011	136.77	136.77	-0.00
1-24-K-373	ПОТ-39300003	подающий	57 X 3	29.00	0.02316536	81.38	-427.30	148.12	2.45	-145.67	20.43	17.54084	125.56	126.02	508.22
1-24-K-373	ПОТ-39300003	обратный	57 X 3	29.00	0.02316536	70.08	577.85	-148.12	2.45	-145.67	20.43	17.50912	125.56	126.02	-508.22
1-25-K-33-27-12	ПОТ-1640730006	подающий	57 X 4	20.80	0.02143176	44.97	45.79	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	36.70	37.64	-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	44.00	44.00	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	35.73	35.73	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	44.00	44.46	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	35.73	36.19	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	43.21	45.09	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	34.94	36.82	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	45.43	46.41	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	37.16	38.14	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	46.72	46.80	1.24	2.45	1.21	0.19	0.00342	159.47	159.36	0.03
1-25-K-33-27-8	ПОТ-1640740002	обратный	57 X 4	22.00	0.02246402	38.45	38.60	-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	47.81	48.41	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	25.27	25.94	-1.33	2.45	1.12	0.18	0.03443	164.93	164.30	-0.03
87-K-26-3	ПОТ-1490600004	подающий	57 X 3	64.08	0.05017821	47.81	48.44	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	25.27	26.08	-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	47.69	47.23	4.41	2.45	-1.96	0.61	0.01885	164.86	164.94	0.38
87-K-26-4	87-K-26-5	обратный	57 X 3	24.40	0.01949800	25.53	25.83	-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	47.23	47.24	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	25.83	25.87	-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	47.49	46.97	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	26.06	25.58	-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	47.49	47.01	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	26.06	25.74	-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	48.31	48.14	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	25.32	25.18	-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	48.43	47.68	0.94	2.45	1.51	0.13	0.05152	164.52	165.26	0.01
87-K-30-5	ПОТ-1490610006	обратный	57 X 3	14.60	0.01372552	25.47	24.75	-0.94	2.45	1.51	0.13	0.04984	164.52	165.26	-0.01
87-K-30-5	ПОТ-1490610007	подающий	57 X 3	47.20	0.03486851	48.43	47.89	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	25.47	25.05	-1.32	2.45	1.13	0.18	0.00887	164.52	165.00	-0.06
87-K-31-10a	ПОТ-1500620006	подающий	57 X 3	14.80	0.01329902	48.83	48.57	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	26.63	26.43	-1.40	2.45	1.05	0.19	0.01378	163.74	163.97	-0.03
87-K-31-10a	ПОТ-1500620007	подающий	57 X 3	31.82	0.02512473	48.83	48.95	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	26.63	26.86	-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	49.86	49.06	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	26.68	25.88	-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	48.29	48.36	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	25.27	25.37	-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	48.18	48.18	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	25.20	25.21	-0.94	2.45	1.51	0.13	0.00136	164.78	164.78	-0.00
87-T-30-6	ПОТ-1490610008	подающий	57 X 3	13.90	0.01267369	48.48	48.39	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	25.43	25.36	-0.74	2.45	1.71	0.10	0.00526	164.52	164.60	-0.01
87-T-30-7	ПОТ-1490610009	подающий	57 X 3	25.00	0.02104582	48.69	48.98	0.73	2.45	1.72	0.10	0.01154	164.30	164.00	0.01
87-T-30-7	ПОТ-1490610009	обратный	57 X 3	25.00	0.02104582	25.65	25.96	-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	48.69	47.89	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	25.65	25.05	-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	49.57	49.57	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	27.36	27.36	-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	50.70	50.69	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	28.55	28.55	-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	51.20	51.20	0.76	2.45	1.69	0.10	0.00118	161.33	161.33	0.00
87-T-31-13	ПОТ-1500620009	обратный	57 X 3	2.28	0.00459997	29.08	29.08	-0.76	2.45	1.69	0.10	0.00118	161.33	161.33	-0.00
87-T-31-13	ПОТ-1500620010	подающий	57 X 3	59.95	0.04532951	51.20	52.24	0.76	2.45	1.69	0.10	0.01724	161.33	160.27	0.03
87-T-31-13	ПОТ-1500620010	обратный	57 X 3	59.95	0.04532951	29.08	30.17	-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	48.73	48.70	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	25.73	25.73	-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	48.70	48.56	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	25.73	25.70	-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	48.70	48.69	0.75	2.45	1.70	0.10	0.00157	164.26	164.26	0.00
87-T-31-4	ПОТ-1490610012	обратный	57 X 3	1.40	0.00398853	25.73	25.73	-0.75	2.45	1.70	0.10	0.00164	164.26	164.26	-0.00
87-T-31-5	ПОТ-1500610006	подающий	57 X 3	19.73	0.01992873	48.10	47.83	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	25.51	25.27	-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	48.08	48.07	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	25.55	25.55	-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	48.40	48.40	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	25.98	25.98	-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	48.87	48.87	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	26.53	26.54	-0.76	2.45	1.69	0.10	0.00177	163.77	163.77	-0.00
87-T-32	ПОТ-1490620001	подающий	57 X 3	30.20	0.02852283	49.76	49.46	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	27.24	27.35	-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	63.27	61.62	-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	49.89	48.20	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	47.87	47.23	-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	26.83	26.18	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	38.33	46.01	-14.54	2.45	-12.09	2.01	0.15914	157.20	157.21	-7.70
ПОТ-35270017	1-14-T-179-13	обратный	57 X 3	48.30	0.03638675	47.43	39.72	14.54	2.45	-12.09	2.01	0.15955	157.20	157.21	7.70
ПОТ-35290003	1-01-K-49-5	подающий	57 X 4	12.72	0.01580834	186.37	50.98	-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	166.38	30.94	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	92.74	215.08	0.49	1.38	0.89	0.11	2.51983	122.37	0.00	0.03
1-23-K-20-6-7	ПОТ-1580770005	обратный	45 X 2.5	48.55	0.13327840	68.79	191.19	-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	51.70	50.81	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	34.75	35.64	-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	56.58	56.69	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	38.79	39.04	-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	52.03	54.15	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	47.56	49.32	-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	45.75	45.34	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	25.55	26.09	-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	63.10	-7.17	12.64	0.45	-12.19	5.78	2.86137	135.32	136.00	69.60
1-20-T-55-2-3-1Б	ПОТ-1420780017	обратный	32 X 2	24.56	0.43572860	45.21	114.12	-12.64	0.45	-12.19	5.78	2.80600	135.32	136.00	-69.60