

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-01-Т-ТЭЦ	4-03-Т-40С-1	подающий	820 X 9	19.60	0.00000002	104.16	104.04	2614.69	3800.00	1185.31	1.49	0.00566	105.00	105.00	0.11
4-01-Т-ТЭЦ	4-03-Т-40С-1	обратный	820 X 9	17.30	0.00000002	19.98	20.14	-2607.96	3800.00	1192.04	1.48	0.00916	105.00	105.00	-0.16
4-01-Т-ТЭЦ	4-03-Т-4ПС-28	подающий	820 X 9	26.30	0.00000003	104.16	104.35	-2614.69	3800.00	1185.31	1.49	0.00746	105.00	105.00	-0.20
4-03-П-1	4-03-Т-3А	подающий	820 X 9	249.00	0.00000017	101.89	101.51	2614.69	3800.00	1185.31	1.49	0.00000	106.00	105.22	0.78
4-03-П-1	4-03-Т-3А	обратный	820 X 9	249.00	0.00000017	20.34	22.27	-2607.96	3800.00	1192.04	1.48	0.00000	106.00	105.22	0.78
4-03-П-19-3	4-03-Т-19	подающий	820 X 9	38.50	0.00000004	89.23	89.09	1769.64	3800.00	2030.36	1.01	0.00353	109.20	109.20	0.14
4-03-П-19-3	4-03-Т-19	обратный	820 X 9	38.50	0.00000004	26.55	26.69	-1762.91	3800.00	2037.09	1.00	0.00350	109.20	109.20	-0.13
4-03-Т-11	4-03-Т-13	подающий	820 X 9	304.50	0.00000014	85.82	85.41	2614.69	3800.00	1185.31	1.49	0.00000	116.19	115.66	0.53
4-03-Т-11	4-03-Т-13	обратный	820 X 9	304.50	0.00000014	16.00	17.46	-2607.96	3800.00	1192.04	1.48	0.00000	116.19	115.66	0.53
4-03-Т-13	4-03-Т-14	подающий	820 X 9	108.00	0.00000006	85.41	84.67	2614.69	3800.00	1185.31	1.49	0.00000	115.66	115.96	-0.30
4-03-Т-13	4-03-Т-14	обратный	820 X 9	108.00	0.00000006	17.46	17.60	-2607.96	3800.00	1192.04	1.48	0.00000	115.66	115.96	-0.30
4-03-Т-14	4-03-Т-16	подающий	820 X 9	303.00	0.00000014	84.67	86.91	2614.69	3800.00	1185.31	1.49	0.00000	115.96	112.79	3.17
4-03-Т-14	4-03-Т-16	обратный	820 X 9	303.00	0.00000014	17.60	21.70	-2607.96	3800.00	1192.04	1.48	0.00000	115.96	112.79	3.17
4-03-Т-16	4-03-Т-17	подающий	820 X 9	133.50	0.00000006	86.91	87.35	2614.69	3800.00	1185.31	1.49	0.00333	112.79	111.93	0.42
4-03-Т-16	4-03-Т-17	обратный	820 X 9	133.50	0.00000006	21.70	22.98	-2607.96	3800.00	1192.04	1.48	0.00954	112.79	111.93	-0.41
4-03-Т-17	4-03-П-19-3	подающий	820 X 9	294.00	0.00000013	87.35	89.23	2527.35	3800.00	1272.65	1.44	0.00000	111.93	109.20	2.73
4-03-Т-17	4-03-П-19-3	обратный	820 X 9	294.00	0.00000013	22.98	26.55	-2520.62	3800.00	1279.38	1.43	0.00000	111.93	109.20	2.73
4-03-Т-19	4-03-Т-20	подающий	820 X 9	131.50	0.00000007	89.09	89.09	1769.64	3800.00	2030.36	1.01	0.00000	109.20	108.97	0.23
4-03-Т-19	4-03-Т-20	обратный	820 X 9	131.50	0.00000007	26.69	27.15	-1762.91	3800.00	2037.09	1.00	0.00000	109.20	108.97	0.23
4-03-Т-20	4-03-Т-22	подающий	820 X 9	309.50	0.00000015	89.09	85.32	1769.64	3800.00	2030.36	1.01	0.01217	108.97	112.27	0.47
4-03-Т-20	4-03-Т-22	обратный	820 X 9	309.50	0.00000015	27.15	24.31	-1762.91	3800.00	2037.09	1.00	0.00916	108.97	112.27	-0.46
4-03-Т-22	4-03-Т-24	подающий	820 X 9	311.50	0.00000014	85.32	87.58	1710.40	3800.00	2089.60	0.97	0.00000	112.27	109.60	2.67
4-03-Т-22	4-03-Т-24	обратный	820 X 9	331.00	0.00000023	24.31	27.64	-1703.67	3800.00	2096.33	0.97	0.00000	112.27	109.60	2.67
4-03-Т-24	4-03-Т-25	подающий	820 X 9	127.00	0.00000006	87.58	83.83	1710.40	3800.00	2089.60	0.97	0.02952	109.60	113.17	0.18
4-03-Т-24	4-03-Т-25	обратный	820 X 9	127.00	0.00000006	27.64	24.25	-1703.67	3800.00	2096.33	0.97	0.02671	109.60	113.17	-0.18
4-03-Т-25	4-03-Т-27	подающий	820 X 9	304.00	0.00000014	83.83	86.96	1637.02	3800.00	2162.98	0.93	0.01027	113.17	109.68	0.37
4-03-Т-25	4-03-Т-27	обратный	820 X 9	304.00	0.00000014	24.25	28.10	-1630.29	3800.00	2169.71	0.93	0.01268	113.17	109.68	-0.36
4-03-Т-27	4-03-Т-30	подающий	820 X 9	238.00	0.00000020	86.96	86.33	1239.75	3800.00	2560.25	0.71	0.00263	109.68	110.00	0.31
4-03-Т-27	4-03-Т-30	обратный	820 X 9	238.00	0.00000020	28.10	28.09	-1238.94	3800.00	2561.06	0.70	0.00006	109.68	110.00	-0.31
4-03-Т-3	4-03-Т-4	подающий	820 X 9	100.50	0.00000005	99.68	98.49	2614.69	3800.00	1185.31	1.49	0.00000	106.37	107.20	-0.83
4-03-Т-3	4-03-Т-4	обратный	820 X 9	100.50	0.00000005	21.80	21.33	-2607.96	3800.00	1192.04	1.48	0.00000	106.37	107.20	-0.83
4-03-Т-30	4-03-Т-32	подающий	820 X 9	270.00	0.00000012	86.33	86.03	1239.75	3800.00	2560.25	0.71	0.00111	110.00	110.11	0.19
4-03-Т-30	4-03-Т-32	обратный	820 X 9	270.00	0.00000012	28.09	28.17	-1238.94	3800.00	2561.06	0.70	0.00029	110.00	110.11	-0.19
4-03-Т-32	4-03-Т-33	подающий	820 X 9	114.50	0.00000007	86.03	86.13	1239.75	3800.00	2560.25	0.71	0.00087	110.11	109.90	0.11
4-03-Т-32	4-03-Т-33	обратный	820 X 9	114.50	0.00000007	28.17	28.49	-1238.94	3800.00	2561.06	0.70	0.00280	110.11	109.90	-0.11
4-03-Т-33	4-03-Т-35	подающий	820 X 9	276.00	0.00000013	86.13	87.68	1239.75	3800.00	2560.25	0.71	0.00561	109.90	108.16	0.19
4-03-Т-33	4-03-Т-35	обратный	820 X 9	276.00	0.00000013	28.49	30.42	-1238.94	3800.00	2561.06	0.70	0.00700	109.90	108.16	-0.19
4-03-Т-35	4-01-П-38	подающий	820 X 9	330.00	0.00000020	87.68	85.93	1239.75	3800.00	2560.25	0.71	0.00000	108.16	109.60	-1.44
4-03-Т-35	4-01-П-38	обратный	820 X 9	330.00	0.00000020	30.42	29.28	-1238.94	3800.00	2561.06	0.70	0.00000	108.16	109.60	-1.44
4-03-Т-3А	4-03-Т-3Б	подающий	820 X 9	70.00	0.00000008	101.51	99.83	2614.69	3800.00	1185.31	1.49	0.02405	105.22	106.33	0.57
4-03-Т-3А	4-03-Т-3Б	обратный	820 X 9	70.00	0.00000008	22.27	21.73	-2607.96	3800.00	1192.04	1.48	0.00770	105.22	106.33	-0.57
4-03-Т-3Б	4-03-Т-3	подающий	820 X 9	16.50	0.00000002	99.83	99.68	2614.69	3800.00	1185.31	1.49	0.00000	106.33	106.37	-0.04
4-03-Т-3Б	4-03-Т-3	обратный	820 X 9	16.50	0.00000002	21.73	21.80	-2607.96	3800.00	1192.04	1.48	0.00000	106.33	106.37	-0.04
4-03-Т-4	4-03-Т-5	подающий	820 X 9	160.50	0.00000007	98.49	97.61	2614.69	3800.00	1185.31	1.49	0.00550	107.20	107.59	0.49
4-03-Т-4	4-03-Т-5	обратный	820 X 9	160.50	0.00000007	21.33	21.43	-2607.96	3800.00	1192.04	1.48	0.00063	107.20	107.59	-0.49
4-03-Т-40С-1	4-03-Учет	подающий	820 X 9	19.60	0.00000002	104.04	104.92	2614.69	3800.00	1185.31	1.49	0.00000	105.00	104.00	1.00
4-03-Т-40С-1	4-03-Учет	обратный	820 X 9	19.40	0.00000003	20.14	21.31	-2607.96	3800.00	1192.04	1.48	0.00000	105.00	104.00	1.00
4-03-Т-5	4-03-Т-7	подающий	820 X 9	286.00	0.00000013	97.61	93.23	2614.69	3800.00	1185.31	1.49	0.01530	107.59	111.08	0.89
4-03-Т-5	4-03-Т-7	обратный	820 X 9	286.00	0.00000013	21.43	18.82	-2607.96	3800.00	1192.04	1.48	0.00912	107.59	111.08	-0.88
4-03-Т-7	4-03-Т-9	подающий	820 X 9	285.50	0.00000020	93.23	89.14	2614.69	3800.00	1185.31	1.49	0.00000	111.08	113.83	-2.75
4-03-Т-7	4-03-Т-9	обратный	820 X 9	285.50	0.00000020	18.82	17.41	-2607.96	3800.00	1192.04	1.48	0.00000	111.08	113.83	-2.75
4-03-Т-9	4-03-Т-11	подающий	820 X 9	310.50	0.00000014	89.14	85.82	2614.69	3800.00	1185.31	1.49	0.00000	113.83	116.19	-2.36
4-03-Т-9	4-03-Т-11	обратный	820 X 9	310.50	0.00000014	17.41	16.00	-2607.96	3800.00	1192.04	1.48	0.00000	113.83	116.19	-2.36
4-03-Учет	4-03-П-1	подающий	820 X 9	189.00	0.00000015	104.92	101.89	2614.69	3800.00	1185.31	1.49	0.01606	104.00	106.00	1.04
4-03-Учет	4-03-П-1	обратный	820 X 9	189.00	0.00000015	21.31	20.34	-2607.96	3800.00	1192.04	1.48	0.00513	104.00	106.00	-1.03

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-01-П-17	4-01-Т-18	подающий	720 X 8	153.50	0.00000014	88.58	88.56	1663.06	2700.00	1036.94	1.23	0.00017	111.93	111.58	0.38
4-01-П-17	4-01-Т-18	обратный	720 X 8	153.50	0.00000014	21.94	22.67	-1669.79	2700.00	1030.21	1.23	0.00475	111.93	111.58	-0.38
4-01-П-19	4-01-Т-19*	подающий	720 X 8	12.50	0.00000002	90.54	90.47	1663.06	2700.00	1036.94	1.23	0.00529	109.20	109.20	0.07
4-01-П-19	4-01-Т-19*	обратный	720 X 8	12.50	0.00000002	25.45	25.52	-1669.79	2700.00	1030.21	1.23	0.00534	109.20	109.20	-0.07
4-01-П-22	4-01-Т-23	подающий	720 X 8	148.50	0.00000013	86.27	88.73	1661.54	2700.00	1038.46	1.23	0.01654	112.27	109.45	0.36
4-01-П-22	4-01-Т-23	обратный	720 X 8	148.50	0.00000013	23.59	26.77	-1668.27	2700.00	1031.73	1.23	0.02146	112.27	109.45	-0.37
4-01-П-30	4-01-Т-31	подающий	720 X 8	136.50	0.00000012	86.38	86.13	924.05	2700.00	1775.95	0.68	0.00179	110.00	110.14	0.10
4-01-П-30	4-01-Т-31	обратный	720 X 8	136.50	0.00000012	28.04	28.00	-925.21	2700.00	1774.79	0.68	0.00026	110.00	110.14	-0.10
4-01-П-33	4-01-Т-35	подающий	720 X 8	324.00	0.00000030	86.93	87.56	924.05	2700.00	1775.95	0.68	0.00196	109.15	108.26	0.26
4-01-П-33	4-01-Т-35	обратный	720 X 8	324.00	0.00000030	29.19	30.33	-925.21	2700.00	1774.79	0.68	0.00354	109.15	108.26	-0.26
4-01-П-38	4-01-Т-43	подающий	720 X 8	733.17	0.00000105	85.93	83.44	1641.76	2700.00	1058.24	1.21	0.00341	109.60	109.26	2.84
4-01-П-38	4-01-Т-43	обратный	720 X 8	733.17	0.00000105	29.28	32.46	-1641.76	2700.00	1058.24	1.21	0.00434	109.60	109.26	-2.84
4-01-Т-0	4-01-Учет	подающий	720 X 7	4.90	0.00000003	104.11	103.96	2097.38	2700.00	602.62	1.54	0.00000	105.00	105.00	0.00
4-01-Т-0	4-01-Учет	обратный	720 X 7	2.50	0.00000003	20.22	20.36	-2104.11	2700.00	595.89	1.54	0.00000	105.00	105.00	0.00
4-01-Т-1	4-01-Т-2А	подающий	720 X 7	131.50	0.00000018	104.05	103.23	2097.38	2700.00	602.62	1.54	0.00000	104.26	104.28	-0.02
4-01-Т-1	4-01-Т-2А	обратный	720 X 7	131.50	0.00000018	21.75	22.54	-2104.11	2700.00	595.89	1.54	0.00000	104.26	104.28	-0.02
4-01-Т-10	4-01-Т-11	подающий	720 X 9	211.00	0.00000025	88.79	86.68	1663.06	2700.00	1036.94	1.24	0.00000	115.22	116.63	-1.41
4-01-Т-10	4-01-Т-11	обратный	720 X 9	211.00	0.00000025	15.13	14.43	-1669.79	2700.00	1030.21	1.24	0.00000	115.22	116.63	-1.41
4-01-Т-11	4-01-Т-12	подающий	720 X 9	201.00	0.00000025	86.68	86.11	1663.06	2700.00	1036.94	1.24	0.00000	116.63	116.51	0.12
4-01-Т-11	4-01-Т-12	обратный	720 X 9	201.00	0.00000025	14.43	15.23	-1669.79	2700.00	1030.21	1.24	0.00000	116.63	116.51	0.12
4-01-Т-12	4-01-Т-12А	подающий	720 X 9	103.00	0.00000016	86.11	85.86	1663.06	2700.00	1036.94	1.24	0.00245	116.51	116.31	0.45
4-01-Т-12	4-01-Т-12А	обратный	720 X 9	103.00	0.00000016	15.23	15.89	-1669.79	2700.00	1030.21	1.24	0.00637	116.51	116.31	-0.46
4-01-Т-12А	4-01-Т-15	подающий	720 X 8	369.00	0.00000034	85.86	87.37	1663.06	2700.00	1036.94	1.23	0.00000	116.31	113.86	2.45
4-01-Т-12А	4-01-Т-15	обратный	720 X 8	369.00	0.00000034	15.89	19.28	-1669.79	2700.00	1030.21	1.23	0.00000	116.31	113.86	2.45
4-01-Т-15	4-01-П-17	подающий	720 X 8	294.50	0.00000026	87.37	88.58	1663.06	2700.00	1036.94	1.23	0.00000	113.86	111.93	1.93
4-01-Т-15	4-01-П-17	обратный	720 X 8	294.50	0.00000026	19.28	21.94	-1669.79	2700.00	1030.21	1.23	0.00000	113.86	111.93	1.93
4-01-Т-18	4-01-Т-19	подающий	720 X 8	136.50	0.00000012	88.56	90.60	1663.06	2700.00	1036.94	1.23	0.00000	111.58	109.20	2.38
4-01-Т-18	4-01-Т-19	обратный	720 X 8	136.50	0.00000012	22.67	25.39	-1669.79	2700.00	1030.21	1.23	0.00000	111.58	109.20	2.38
4-01-Т-19	4-01-П-19	подающий	720 X 8	25.00	0.00000002	90.60	90.54	1663.06	2700.00	1036.94	1.23	0.00000	109.20	109.20	-0.00
4-01-Т-19	4-01-П-19	обратный	720 X 8	25.00	0.00000002	25.39	25.45	-1669.79	2700.00	1030.21	1.23	0.00000	109.20	109.20	0.00
4-01-Т-19*	4-01-Т-20	подающий	720 X 8	129.00	0.00000014	90.47	90.32	1663.06	2700.00	1036.94	1.23	0.00000	109.20	108.97	0.23
4-01-Т-19*	4-01-Т-20	обратный	720 X 8	129.00	0.00000014	25.52	26.14	-1669.79	2700.00	1030.21	1.23	0.00000	109.20	108.97	0.23
4-01-Т-2	4-01-Т-4	подающий	720 X 7	235.50	0.00000022	103.63	99.23	1663.06	2700.00	1036.94	1.22	0.00000	103.40	107.20	-3.80
4-01-Т-2	4-01-Т-4	обратный	720 X 7	235.50	0.00000022	23.90	20.70	-1669.79	2700.00	1030.21	1.23	0.00000	103.40	107.20	-3.80
4-01-Т-20	4-01-Т-21	подающий	720 X 8	145.50	0.00000013	90.32	88.93	1661.54	2700.00	1038.46	1.23	0.00953	108.97	110.00	0.36
4-01-Т-20	4-01-Т-21	обратный	720 X 8	145.50	0.00000013	26.14	25.46	-1668.27	2700.00	1031.73	1.23	0.00461	108.97	110.00	-0.36
4-01-Т-21	4-01-П-22	подающий	720 X 8	159.00	0.00000014	88.93	86.27	1661.54	2700.00	1038.46	1.23	0.01671	110.00	112.27	0.39
4-01-Т-21	4-01-П-22	обратный	720 X 8	159.00	0.00000014	25.46	23.59	-1668.27	2700.00	1031.73	1.23	0.01182	110.00	112.27	-0.39
4-01-Т-23	4-01-Т-24	подающий	720 X 8	159.00	0.00000014	88.73	88.19	1661.54	2700.00	1038.46	1.23	0.00338	109.45	109.60	0.39
4-01-Т-23	4-01-Т-24	обратный	720 X 8	159.00	0.00000014	26.77	27.01	-1668.27	2700.00	1031.73	1.23	0.00151	109.45	109.60	-0.39
4-01-Т-24	4-01-Т-25	подающий	720 X 8	120.50	0.00000011	88.19	84.32	1661.54	2700.00	1038.46	1.23	0.03211	109.60	113.17	0.30
4-01-Т-24	4-01-Т-25	обратный	720 X 8	120.50	0.00000011	27.01	23.74	-1668.27	2700.00	1031.73	1.23	0.02712	109.60	113.17	-0.30
4-01-Т-25	4-01-Т-26	подающий	720 X 8	164.50	0.00000015	84.32	85.66	1661.54	2700.00	1038.46	1.23	0.00811	113.17	111.42	0.42
4-01-Т-25	4-01-Т-26	обратный	720 X 8	164.50	0.00000015	23.74	25.91	-1668.27	2700.00	1031.73	1.23	0.01318	113.17	111.42	-0.42
4-01-Т-26	4-01-Т-27	подающий	720 X 8	160.50	0.00000015	85.66	86.99	1661.54	2700.00	1038.46	1.23	0.00000	111.42	109.68	1.74
4-01-Т-26	4-01-Т-27	обратный	720 X 8	160.50	0.00000015	25.91	28.07	-1668.27	2700.00	1031.73	1.23	0.00000	111.42	109.68	1.74
4-01-Т-27	4-01-П-30	подающий	720 X 8	198.00	0.00000032	86.99	86.38	941.97	2700.00	1758.03	0.70	0.00307	109.68	110.00	0.29
4-01-Т-27	4-01-П-30	обратный	720 X 8	198.00	0.00000032	28.07	28.04	-943.14	2700.00	1756.86	0.70	0.00016	109.68	110.00	-0.29
4-01-Т-2А	4-01-Т-2	подающий	720 X 8	39.00	0.00000011	103.23	103.63	2097.38	2700.00	602.62	1.55	0.00000	104.28	103.40	0.88
4-01-Т-2А	4-01-Т-2	обратный	720 X 8	39.00	0.00000011	22.54	23.90	-2104.11	2700.00	595.89	1.55	0.00000	104.28	103.40	0.88
4-01-Т-31	4-01-П-33	подающий	720 X 8	253.50	0.00000023	86.13	86.93	924.05	2700.00	1775.95	0.68	0.00000	110.14	109.15	0.99
4-01-Т-31	4-01-П-33	обратный	720 X 8	253.50	0.00000023	28.00	29.19	-925.21	2700.00	1774.79	0.68	0.00000	110.14	109.15	0.99
4-01-Т-35	4-01-Т-36	подающий	720 X 8	137.50	0.00000012	87.56	88.51	924.05	2700.00	1775.95	0.68	0.00000	108.26	107.21	1.05
4-01-Т-35	4-01-Т-36	обратный	720 X 8	137.50	0.00000012	30.33	31.49	-925.21	2700.00	1774.79	0.68	0.00000	108.26	107.21	1.05
4-01-Т-36	4-01-П-38	подающий	720 X 8	161.00	0.00000022	88.51	85.93	924.05	2700.00	1775.95	0.68	0.00000	107.21	109.60	-2.39
4-01-Т-36	4-01-П-38	обратный	720 X 8	161.00	0.00000022	31.49	29.28	-925.21	2700.00	1774.79	0.68	0.00000	107.21	109.60	-2.39

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-01-Т-4	4-01-Т-6	подающий	720 X 8	295.50	0.00000026	99.23	96.93	1663.06	2700.00	1036.94	1.23	0.00000	107.20	108.78	-1.58
4-01-Т-4	4-01-Т-6	обратный	720 X 8	295.50	0.00000026	20.70	19.85	-1669.79	2700.00	1030.21	1.23	0.00000	107.20	108.78	-1.58
4-01-Т-43	4-01-Т-43а	подающий	720 X 7	161.50	0.00000023	83.44	82.78	1641.76	2700.00	1058.24	1.21	0.00406	109.26	109.30	0.62
4-01-Т-43	4-01-Т-43а	обратный	720 X 7	161.50	0.00000023	32.46	33.04	-1641.76	2700.00	1058.24	1.21	0.00357	109.26	109.30	-0.62
4-01-Т-43а	4-01-Т-49В	подающий	720 X 7	394.09	0.00000064	82.78	83.50	1641.76	2700.00	1058.24	1.21	0.00182	109.30	106.87	1.71
4-01-Т-43а	4-01-Т-49В	обратный	720 X 7	394.09	0.00000064	33.04	37.18	-1641.76	2700.00	1058.24	1.21	0.01051	109.30	106.87	-1.71
4-01-Т-49В	4-01-Т-49Г	подающий	720 X 9	60.00	0.00000009	83.50	81.37	1641.76	2700.00	1058.24	1.22	0.03537	106.87	108.76	0.23
4-01-Т-49В	4-01-Т-49Г	обратный	720 X 9	60.00	0.00000009	37.18	35.52	-1641.76	2700.00	1058.24	1.22	0.02763	106.87	108.76	-0.23
4-01-Т-6	4-01-Т-7	подающий	720 X 8	145.00	0.00000013	96.93	95.34	1663.06	2700.00	1036.94	1.23	0.00000	108.78	110.01	-1.23
4-01-Т-6	4-01-Т-7	обратный	720 X 8	145.00	0.00000013	19.85	18.98	-1669.79	2700.00	1030.21	1.23	0.00000	108.78	110.01	-1.23
4-01-Т-7	4-01-Т-10	подающий	720 X 9	302.60	0.00000049	95.34	88.79	1663.06	2700.00	1036.94	1.24	0.02165	110.01	115.22	1.34
4-01-Т-7	4-01-Т-10	обратный	720 X 9	302.60	0.00000049	18.98	15.13	-1669.79	2700.00	1030.21	1.24	0.01275	110.01	115.22	-1.35
4-01-Учет	4-01-Т-1	подающий	720 X 7	53.50	0.00000015	103.96	104.05	2097.38	2700.00	602.62	1.54	0.00000	105.00	104.26	0.74
4-01-Учет	4-01-Т-1	обратный	720 X 7	53.50	0.00000015	20.36	21.75	-2104.11	2700.00	595.89	1.54	0.00000	105.00	104.26	0.74
4-01-П-53	4-01-Т-59	подающий	630 X 8	737.70	0.00000213	76.72	72.78	1331.14	1880.00	548.86	1.29	0.00000	110.34	110.50	-0.16
4-01-П-53	4-01-Т-59	обратный	630 X 8	737.70	0.00000213	37.02	40.63	-1331.14	1880.00	548.86	1.29	0.00000	110.34	110.50	-0.16
4-01-Т-0	ПСН1-3 ТЭЦ-14	обратный	630 X 8	30.00	0.00000052	20.22	18.26	1941.99	1880.00	-61.99	1.89	0.06515	105.00	105.00	1.95
4-01-Т-49	4-01-П-53	подающий	630 X 6	406.34	0.00000124	79.62	76.72	1331.14	1880.00	548.86	1.28	0.00712	109.65	110.34	2.20
4-01-Т-49	4-01-П-53	обратный	630 X 6	406.34	0.00000124	35.50	37.02	-1331.14	1880.00	548.86	1.28	0.00373	109.65	110.34	-2.20
4-01-Т-49Г	4-01-Т-49	подающий	630 X 6	104.00	0.00000032	81.37	79.62	1641.76	1880.00	238.24	1.57	0.00000	108.76	109.65	-0.89
4-01-Т-49Г	4-01-Т-49	обратный	630 X 6	104.00	0.00000032	35.52	35.50	-1641.76	1880.00	238.24	1.57	0.00000	108.76	109.65	-0.89
4-01-Т-59	4-01-П-68	подающий	630 X 9	1585.80	0.00000401	72.78	69.91	1331.14	1880.00	548.86	1.30	0.00000	110.50	106.26	4.24
4-01-Т-59	4-01-Т-59А	подающий	630 X 8	29.00	0.00000018	40.63	40.69	-663.80	1880.00	1216.20	0.64	0.00000	110.50	110.52	-0.02
4-01-Т-59	4-01-Т-59А	обратный	630 X 8	29.00	0.00000008	40.63	40.65	-667.34	1880.00	1212.66	0.65	0.00000	110.50	110.52	-0.02
4-01-Т-ТЭЦ	4-03-Т-4ПС-28	обратный	630 X 9	24.10	0.00000004	19.98	19.99	-572.84	1880.00	1307.16	0.56	0.00057	105.00	105.00	-0.01
4-01-Т-ТЭЦ	4-03-Т-5ПС-13	обратный	630 X 8	30.00	0.00000052	64.47	64.47	0.00	1880.00	1880.00	0.00	0.00000	105.00	105.00	0.00
4-01-Т-ТЭЦ	ПСН4-6 ТЭЦ-14	обратный	630 X 8	15.00	0.00000049	19.98	14.99	3180.80	1880.00	-1300.80	3.09	0.33227	105.00	105.00	4.98
4-03-Т-4ПС-28	4-01-Т-0	подающий	630 X 9	105.30	0.00000073	104.35	104.11	566.11	1880.00	1313.89	0.55	0.00000	105.00	105.00	0.00
4-03-Т-4ПС-28	4-01-Т-0	обратный	630 X 9	104.30	0.00000065	19.99	20.22	-572.84	1880.00	1307.16	0.56	0.00000	105.00	105.00	0.00
4-03-Т-5ПС-13	СН7-10 ТЭЦ-14	обратный	630 X 8	40.00	0.00000054	64.47	59.05	3180.80	1880.00	-1300.80	3.09	0.13540	105.00	105.00	5.42
ТЭЦ-14	4-01-Т-0	подающий	630 X 8	20.00	0.00000050	105.00	104.11	1941.99	1880.00	-61.99	1.89	0.04450	106.00	105.00	1.89
ТЭЦ-14	4-01-Т-0	обратный	630 X 8	20.00	0.00000050	105.00	107.89	-1941.99	1880.00	-61.99	1.89	0.14450	106.00	105.00	-1.89
ПСН1-3 ТЭЦ-14	СН4-6 ТЭЦ-14	обратный	630 X 8	10.00	0.00000048	13.50	11.67	1941.99	1880.00	-61.99	1.89	0.18256	105.00	105.00	1.83
ПСН4-6 ТЭЦ-14	4-03-Т-5ПС-13	обратный	630 X 8	15.00	0.00000049	69.45	64.47	3180.80	1880.00	-1300.80	3.09	0.33227	105.00	105.00	4.98
СН4-6 ТЭЦ-14	4-01-Т-0	обратный	630 X 8	35.00	0.00000053	109.88	107.89	1941.99	1880.00	-61.99	1.89	0.00000	105.00	105.00	0.00
СН7-10 ТЭЦ-14	4-03-Т-4ПС-28	подающий	630 X 8	10.00	0.00000048	109.25	104.35	3180.80	1880.00	-1300.80	3.09	0.00000	105.00	105.00	0.00
4-01-К-71	4-01-К-72	подающий	530 X 9	146.80	0.00000080	68.60	67.70	560.43	1200.00	639.57	0.78	0.00000	106.60	107.25	-0.65
4-01-К-71	4-01-К-72	обратный	530 X 9	146.80	0.00000080	49.60	49.20	-560.43	1200.00	639.57	0.78	0.00000	106.60	107.25	-0.65
4-01-К-72	4-01-К-73	подающий	530 X 9	143.56	0.00000070	67.70	68.13	560.43	1200.00	639.57	0.78	0.00000	107.25	106.60	0.65
4-01-К-72	4-01-К-73	обратный	530 X 9	143.56	0.00000070	49.20	50.06	-560.43	1200.00	639.57	0.78	0.00000	107.25	106.60	0.65
4-01-К-73	4-01-К-74	подающий	530 X 8	144.61	0.00000069	68.13	67.66	560.43	1200.00	639.57	0.78	0.00000	106.60	106.86	-0.26
4-01-К-73	4-01-К-74	обратный	530 X 8	144.61	0.00000069	50.06	50.02	-560.43	1200.00	639.57	0.78	0.00000	106.60	106.86	-0.26
4-01-К-74	4-01-К-77	подающий	530 X 8	174.24	0.00000083	67.66	65.72	560.43	1200.00	639.57	0.78	0.00000	106.86	108.54	-1.68
4-01-К-74	4-01-К-77	обратный	530 X 8	174.24	0.00000083	50.02	48.60	-560.43	1200.00	639.57	0.78	0.00000	106.86	108.54	-1.68
4-01-К-77	4-01-К-79	подающий	530 X 8	100.19	0.00000052	65.72	65.26	560.43	1200.00	639.57	0.78	0.00000	108.54	108.83	-0.29
4-01-К-77	4-01-К-79	обратный	530 X 8	100.19	0.00000052	48.60	48.48	-560.43	1200.00	639.57	0.78	0.00000	108.54	108.83	-0.29
4-01-К-79	4-01-К-80	подающий	530 X 8	11.68	0.00000011	65.26	66.07	560.43	1200.00	639.57	0.78	0.06902	108.83	107.99	0.03
4-01-К-79	4-01-К-80	обратный	530 X 8	11.68	0.00000011	48.48	49.35	-560.43	1200.00	639.57	0.78	0.07482	108.83	107.99	-0.03
4-01-К-80	4-01-К-81	подающий	530 X 8	39.50	0.00000029	66.07	65.28	560.43	1200.00	639.57	0.78	0.02000	107.99	108.69	0.09
4-01-К-80	4-01-К-81	обратный	530 X 8	39.50	0.00000029	49.35	48.74	-560.43	1200.00	639.57	0.78	0.01545	107.99	108.69	-0.09
4-01-К-81	4-01-К-82	подающий	530 X 8	138.34	0.00000063	65.28	64.36	549.11	1200.00	650.89	0.76	0.00000	108.69	109.42	-0.73
4-01-К-81	4-01-К-82	обратный	530 X 8	138.34	0.00000063	48.74	48.20	-549.11	1200.00	650.89	0.76	0.00000	108.69	109.42	-0.73
4-01-К-82	4-01-К-84	подающий	530 X 8	161.72	0.00000079	64.36	62.60	549.11	1200.00	650.89	0.76	0.00000	109.42	110.94	-1.52
4-01-К-82	4-01-К-84	обратный	530 X 8	161.72	0.00000079	48.20	46.92	-549.11	1200.00	650.89	0.76	0.00000	109.42	110.94	-1.52
4-01-К-84	4-01-К-85	подающий	530 X 9	116.40	0.00000085	62.60	61.72	493.79	1200.00	706.21	0.69	0.00000	110.94	111.61	-0.67
4-01-К-84	4-01-К-85	обратный	530 X 9	116.40	0.00000085	46.92	46.45	-493.79	1200.00	706.21	0.69	0.00000	110.94	111.61	-0.67

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-01-П-68	4-01-К-71	подающий	530 X 8	514.45	0.00000308	69.91	68.60	560.43	1200.00	639.57	0.78	0.00000	106.26	106.60	-0.34
4-01-П-68	4-01-К-71	обратный	530 X 8	514.45	0.00000308	48.97	49.60	-560.43	1200.00	639.57	0.78	0.00000	106.26	106.60	-0.34
4-01-П-68	4-08-К-8-6	подающий	530 X 8	315.50	0.00000265	69.91	68.08	770.71	1200.00	429.29	1.07	0.00581	106.26	106.52	1.57
4-01-П-68	4-08-К-8-6	обратный	530 X 8	315.50	0.00000265	48.97	50.28	-770.71	1200.00	429.29	1.07	0.00416	106.26	106.52	-1.57
4-01-Т-19	4-03-П-19-3	подающий	530 X 8	3.10	0.00000026	90.60	90.60	-0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00000	109.20	109.20	0.00
4-01-Т-19	4-03-П-19-3	обратный	530 X 8	3.10	0.00000026	25.39	25.39	-0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00000	109.20	109.20	0.00
4-01-Т-27	4-06-П-27	подающий	530 X 7	7.00	0.00000022	86.99	86.55	719.57	1200.00	480.43	0.99	0.06177	109.68	110.00	0.11
4-01-Т-27	4-06-П-27	обратный	530 X 7	7.00	0.00000022	28.07	27.86	-725.13	1200.00	474.87	1.00	0.02940	109.68	110.00	-0.11
4-01-Т-59А	4-01-П-68	подающий	530 X 8	1531.00	0.00000911	40.69	48.97	-663.80	1200.00	536.20	0.92	0.00000	110.52	106.26	4.26
4-01-Т-59А	4-01-П-68	обратный	530 X 8	1531.00	0.00000911	40.65	48.97	-667.34	1200.00	532.66	0.92	0.00000	110.52	106.26	4.26
4-03-П-19-3	4-04-П-19-2	подающий	530 X 8	38.50	0.00000047	89.23	88.96	757.70	1200.00	442.30	1.05	0.00704	109.20	109.20	0.27
4-03-П-19-3	4-04-П-19-2	обратный	530 X 8	38.50	0.00000047	26.55	26.82	-757.70	1200.00	442.30	1.05	0.00703	109.20	109.20	-0.27
4-03-Т-27	4-06-П-27	подающий	530 X 7	50.00	0.00000054	86.96	86.55	397.28	1200.00	802.72	0.55	0.00808	109.68	110.00	0.08
4-03-Т-27	4-06-П-27	обратный	530 X 7	50.00	0.00000054	28.10	27.86	-391.36	1200.00	808.64	0.54	0.00477	109.68	110.00	-0.08
4-04-К-148	4-04-Т-148А	обратный	530 X 7	34.70	0.00000015	25.44	25.62	-530.18	1200.00	669.82	0.73	0.00523	114.01	113.87	-0.04
4-04-П-138	4-04-П-140	подающий	530 X 8	226.90	0.00000152	76.74	78.16	541.22	1200.00	658.78	0.75	0.00624	119.25	117.39	0.45
4-04-П-138	4-04-П-140	обратный	530 X 8	226.90	0.00000152	18.94	21.24	-541.22	1200.00	658.78	0.75	0.01016	119.25	117.39	-0.45
4-04-П-140	4-04-Т-143	обратный	530 X 7	232.00	0.00000134	21.24	21.00	-530.18	1200.00	669.82	0.73	0.00104	117.39	118.01	-0.38
4-04-П-19-2	4-04-Т-130	подающий	530 X 8	136.93	0.00000093	88.96	85.27	757.70	1200.00	442.30	1.05	0.02697	109.20	112.36	0.53
4-04-П-19-2	4-04-Т-130	обратный	530 X 8	136.93	0.00000093	26.82	24.19	-757.70	1200.00	442.30	1.05	0.01918	109.20	112.36	-0.53
4-04-Т-130	4-04-Т-131	подающий	530 X 8	140.10	0.00000064	85.27	82.98	757.70	1200.00	442.30	1.05	0.01632	112.36	114.28	0.37
4-04-Т-130	4-04-Т-131	обратный	530 X 8	140.10	0.00000064	24.19	22.64	-757.70	1200.00	442.30	1.05	0.01109	112.36	114.28	-0.37
4-04-Т-131	4-04-Т-132	подающий	530 X 9	122.20	0.00000057	82.98	81.81	575.18	1200.00	624.82	0.80	0.00000	114.28	115.26	-0.98
4-04-Т-131	4-04-Т-132	обратный	530 X 9	122.20	0.00000057	22.64	21.85	-575.18	1200.00	624.82	0.80	0.00000	114.28	115.26	-0.98
4-04-Т-132	4-04-Т-134	подающий	530 X 9	238.65	0.00000112	81.81	79.30	575.18	1200.00	624.82	0.80	0.01052	115.26	117.40	0.37
4-04-Т-132	4-04-Т-134	обратный	530 X 9	238.65	0.00000112	21.85	20.08	-575.18	1200.00	624.82	0.80	0.00742	115.26	117.40	-0.37
4-04-Т-134	4-04-Т-135	подающий	530 X 8	99.85	0.00000046	79.30	77.96	575.18	1200.00	624.82	0.80	0.01345	117.40	118.59	0.15
4-04-Т-134	4-04-Т-135	обратный	530 X 8	99.85	0.00000046	20.08	19.04	-575.18	1200.00	624.82	0.80	0.01038	117.40	118.59	-0.15
4-04-Т-135	4-04-Т-136	подающий	530 X 8	111.00	0.00000051	77.96	76.89	572.58	1200.00	627.42	0.79	0.00000	118.59	119.49	-0.90
4-04-Т-135	4-04-Т-136	обратный	530 X 8	111.00	0.00000051	19.04	18.31	-572.58	1200.00	627.42	0.79	0.00000	118.59	119.49	-0.90
4-04-Т-136	4-04-Т-137	подающий	530 X 8	114.80	0.00000055	76.89	76.21	572.58	1200.00	627.42	0.79	0.00592	119.49	119.99	0.18
4-04-Т-136	4-04-Т-137	обратный	530 X 8	114.80	0.00000055	18.31	17.99	-572.58	1200.00	627.42	0.79	0.00279	119.49	119.99	-0.18
4-04-Т-137	4-04-П-138	подающий	530 X 8	138.80	0.00000063	76.21	76.74	572.58	1200.00	627.42	0.79	0.00000	119.99	119.25	0.74
4-04-Т-137	4-04-П-138	обратный	530 X 8	138.80	0.00000063	17.99	18.94	-572.58	1200.00	627.42	0.79	0.00000	119.99	119.25	0.74
4-04-Т-143	4-04-К-148	обратный	530 X 7	250.00	0.00000155	21.00	25.44	-530.18	1200.00	669.82	0.73	0.00000	118.01	114.01	4.00
4-04-Т-148А	4-04-Т-150	обратный	530 X 9	285.80	0.00000216	25.62	28.40	-530.18	1200.00	669.82	0.74	0.00000	113.87	111.70	2.17
4-04-Т-150	4-04-К-152	обратный	530 X 9	19.30	0.00000014	28.40	28.50	-530.18	1200.00	669.82	0.74	0.00520	111.70	111.64	-0.04
4-05-К-184	4-05-К-187	подающий	530 X 9	330.48	0.00000230	82.89	83.15	468.56	1200.00	731.44	0.65	0.00077	110.51	109.75	0.50
4-05-К-184	4-05-К-187	обратный	530 X 9	330.48	0.00000230	30.50	31.77	-468.46	1200.00	731.54	0.65	0.00383	110.51	109.75	-0.50
4-06-К-110а	4-06-П-111	подающий	530 X 9	7.56	0.00000015	83.36	83.20	1028.96	1200.00	171.04	1.44	0.00000	110.29	110.29	0.00
4-06-К-110а	4-06-П-111	обратный	530 X 9	7.56	0.00000015	30.47	30.63	-1028.60	1200.00	171.40	1.44	0.00000	110.29	110.29	0.00
4-06-П-110	4-06-К-110а	подающий	530 X 9	197.94	0.00000120	83.92	83.36	1028.96	1200.00	171.04	1.44	0.00282	111.00	110.29	1.27
4-06-П-110	4-06-К-110а	обратный	530 X 9	197.94	0.00000120	28.50	30.47	-1028.60	1200.00	171.40	1.44	0.00999	111.00	110.29	-1.27
4-06-П-111	4-05-К-184	подающий	530 X 9	19.57	0.00000042	83.20	82.89	468.56	1200.00	731.44	0.65	0.01590	110.29	110.51	0.09
4-06-П-111	4-05-К-184	обратный	530 X 9	19.57	0.00000042	30.63	30.50	-468.46	1200.00	731.54	0.65	0.00658	110.29	110.51	-0.09
4-06-П-27	4-06-П-110	подающий	530 X 7	184.00	0.00000131	86.55	83.92	1116.84	1200.00	83.16	1.54	0.00000	110.00	111.00	-1.00
4-06-П-27	4-06-П-110	обратный	530 X 7	184.00	0.00000131	27.86	28.50	-1116.49	1200.00	83.51	1.53	0.00000	110.00	111.00	-1.00
4-06-Т-116А	4-06-К-117	подающий	530 X 9.5	88.50	0.00000049	84.02	84.26	338.39	1200.00	861.61	0.47	0.00000	107.00	106.70	0.30
4-06-Т-116А	4-06-К-117	обратный	530 X 9.5	88.50	0.00000049	36.40	36.75	-338.13	1200.00	861.87	0.47	0.00000	107.00	106.70	0.30
4-08-К-8-10	4-08-К-8-11	подающий	530 X 8	68.50	0.00000033	67.50	67.45	724.92	1200.00	475.08	1.00	0.00075	106.28	106.16	0.17
4-08-К-8-10	4-08-К-8-11	обратный	530 X 8	68.50	0.00000033	51.34	51.63	-724.92	1200.00	475.08	1.00	0.00426	106.28	106.16	-0.17
4-08-К-8-11	4-08-К-8-13	подающий	530 X 8	122.25	0.00000059	67.45	66.21	724.92	1200.00	475.08	1.00	0.01014	106.16	107.09	0.31
4-08-К-8-11	4-08-К-8-13	обратный	530 X 8	122.25	0.00000059	51.63	51.01	-724.92	1200.00	475.08	1.00	0.00508	106.16	107.09	-0.31
4-08-К-8-13	4-08-К-8-14	подающий	530 X 8	52.50	0.00000026	66.21	65.49	724.92	1200.00	475.08	1.00	0.01362	107.09	107.67	0.14
4-08-К-8-13	4-08-К-8-14	обратный	530 X 8	52.50	0.00000026	51.01	50.57	-724.92	1200.00	475.08	1.00	0.00847	107.09	107.67	-0.14
4-08-К-8-14	4-08-К-8-15	подающий	530 X 8	94.45	0.00000047	65.49	64.59	446.19	1200.00	753.81	0.62	0.00956	107.67	108.48	0.09

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-08-K-8-14	4-08-K-8-15	обратный	530 X 8	94.45	0.00000047	50.57	49.85	-446.19	1200.00	753.81	0.62	0.00759	107.67	108.48	-0.09
4-08-K-8-15	4-08-K-8-16	подающий	530 X 8	71.20	0.00000034	64.59	64.01	425.44	1200.00	774.56	0.59	0.00816	108.48	109.00	0.06
4-08-K-8-15	4-08-K-8-16	обратный	530 X 8	71.20	0.00000034	49.85	49.39	-425.44	1200.00	774.56	0.59	0.00644	108.48	109.00	-0.06
4-08-K-8-16	4-08-T-8-17A	подающий	530 X 8	80.00	0.00000066	64.01	63.42	419.66	1200.00	780.34	0.58	0.00000	109.00	109.47	-0.47
4-08-K-8-16	4-08-T-8-17A	обратный	530 X 8	80.00	0.00000066	49.39	49.04	-419.66	1200.00	780.34	0.58	0.00000	109.00	109.47	-0.47
4-08-K-8-6	4-08-T-8-8	подающий	530 X 8	107.50	0.00000058	68.08	67.86	724.92	1200.00	475.08	1.00	0.00201	106.52	106.43	0.31
4-08-K-8-6	4-08-T-8-8	обратный	530 X 8	107.50	0.00000058	50.28	50.68	-724.92	1200.00	475.08	1.00	0.00368	106.52	106.43	-0.31
4-08-K-8-9	4-08-T-8-9A	подающий	530 X 8	26.50	0.00000014	66.68	67.62	724.92	1200.00	475.08	1.00	0.03564	107.29	106.27	0.08
4-08-K-8-9	4-08-T-8-9A	обратный	530 X 8	26.50	0.00000014	50.14	51.24	-724.92	1200.00	475.08	1.00	0.04134	107.29	106.27	-0.08
4-08-T-8-17A	4-08-T-8-17B	подающий	530 X 9	26.00	0.00000012	63.42	62.24	419.66	1200.00	780.34	0.59	0.04540	109.47	110.63	0.02
4-08-T-8-17A	4-08-T-8-17B	обратный	530 X 9	26.00	0.00000012	49.04	47.90	-419.66	1200.00	780.34	0.59	0.04383	109.47	110.63	-0.02
4-08-T-8-17B	4-08-K-8-17	подающий	530 X 9	3.00	0.00000001	62.24	62.24	419.66	1200.00	780.34	0.59	0.00077	110.63	110.63	0.00
4-08-T-8-17B	4-08-K-8-17	обратный	530 X 9	3.00	0.00000001	47.90	47.90	-419.66	1200.00	780.34	0.59	0.00080	110.63	110.63	-0.00
4-08-T-8-8	4-08-K-8-9	подающий	530 X 8	82.00	0.00000062	67.86	66.68	724.92	1200.00	475.08	1.00	0.00000	106.43	107.29	-0.86
4-08-T-8-8	4-08-K-8-9	обратный	530 X 8	82.00	0.00000062	50.68	50.14	-724.92	1200.00	475.08	1.00	0.00000	106.43	107.29	-0.86
4-08-T-8-9A	4-08-K-8-10	подающий	530 X 8	49.70	0.00000022	67.62	67.50	724.92	1200.00	475.08	1.00	0.00000	106.27	106.28	-0.01
4-08-T-8-9A	4-08-K-8-10	обратный	530 X 8	49.70	0.00000022	51.24	51.34	-724.92	1200.00	475.08	1.00	0.00000	106.27	106.28	-0.01
4-04-K-152	4-04-T-152A	подающий	480 X 7	49.85	0.00000057	79.35	78.92	530.18	900.00	369.82	0.89	0.00846	111.64	111.90	0.16
4-04-K-152	4-04-T-152A	обратный	480 X 7	49.85	0.00000050	28.50	28.38	-530.18	900.00	369.82	0.89	0.00237	111.64	111.90	-0.14
4-01-K-17-6	4-01-K-17-8	подающий	426 X 8	30.50	0.00000072	86.98	87.13	87.35	660.00	572.65	0.19	0.00474	112.26	112.11	0.01
4-01-K-17-6	4-01-K-17-8	обратный	426 X 8	30.50	0.00000072	22.68	22.84	-87.35	660.00	572.65	0.19	0.00510	112.26	112.11	-0.01
4-01-K-17-8	4-01-T-17-10	подающий	426 X 8	170.89	0.00000353	87.13	89.21	87.35	660.00	572.65	0.19	0.01219	112.11	110.00	0.03
4-01-K-17-8	4-01-T-17-10	обратный	426 X 8	170.89	0.00000353	22.84	24.98	-87.35	660.00	572.65	0.19	0.01250	112.11	110.00	-0.03
4-01-K-85	4-01-P-86	подающий	426 X 9	100.67	0.00000270	61.72	62.01	493.79	660.00	166.21	1.09	0.00000	111.61	110.67	0.94
4-01-K-85	4-01-P-86	обратный	426 X 9	100.67	0.00000270	46.45	48.05	-493.79	660.00	166.21	1.09	0.00000	111.61	110.67	0.94
4-01-P-17	4-01-K-17-6	подающий	426 X 8	165.26	0.00000392	87.34	86.98	87.35	660.00	572.65	0.19	0.00218	111.93	112.26	0.03
4-01-P-17	4-01-K-17-6	обратный	426 X 8	165.26	0.00000392	22.98	22.68	-87.35	660.00	572.65	0.19	0.00182	111.93	112.26	-0.03
4-01-P-17	4-03-T-17	подающий	426 X 7	5.00	0.00000095	87.34	87.35	-87.35	660.00	572.65	0.19	0.00144	111.93	111.93	-0.01
4-01-P-17	4-03-T-17	обратный	426 X 7	5.00	0.00000095	22.98	22.98	87.35	660.00	572.65	0.19	0.00144	111.93	111.93	0.01
4-01-P-38	4-07-K-100	подающий	426 X 8	22.00	0.00000196	85.93	85.57	522.03	660.00	137.97	1.14	0.00000	109.60	109.43	0.17
4-01-P-38	4-07-K-100	обратный	426 X 8	22.00	0.00000196	29.28	29.99	-522.39	660.00	137.61	1.14	0.00000	109.60	109.43	0.17
4-01-P-86	4-01-K-87	подающий	426 X 9	66.00	0.00000274	62.01	61.35	343.76	660.00	316.24	0.76	0.00991	110.67	111.00	0.32
4-01-P-86	4-01-K-87	обратный	426 X 9	66.00	0.00000274	48.05	48.05	-343.76	660.00	316.24	0.76	0.00009	110.67	111.00	-0.32
4-01-T-17-10	4-01-T-17-16	подающий	426 X 8	353.00	0.00000703	89.21	87.61	84.43	660.00	575.57	0.18	0.00453	110.00	111.55	0.05
4-01-T-17-10	4-01-T-17-16	обратный	426 X 8	353.00	0.00000703	24.98	23.48	-84.43	660.00	575.57	0.18	0.00425	110.00	111.55	-0.05
4-01-T-17-16	4-01-T-17-18	подающий	426 X 8	131.20	0.00000254	87.61	87.69	84.43	660.00	575.57	0.18	0.00062	111.55	111.45	0.02
4-01-T-17-16	4-01-T-17-18	обратный	426 X 8	131.20	0.00000254	23.48	23.59	-84.43	660.00	575.57	0.18	0.00090	111.55	111.45	-0.02
4-01-T-17-18	ПОТ-29320003	подающий	426 X 8	135.50	0.00000314	87.69	90.42	84.43	660.00	575.57	0.18	0.02013	111.45	108.70	0.02
4-01-T-17-18	ПОТ-29320003	обратный	426 X 8	135.50	0.00000314	23.59	26.37	-84.43	660.00	575.57	0.18	0.02046	111.45	108.70	-0.02
4-01-T-2	4-02-T-2	подающий	426 X 7	20.00	0.00000115	103.63	103.42	434.32	660.00	225.68	0.94	0.01089	103.40	103.40	0.22
4-01-T-2	4-02-T-2	обратный	426 X 7	20.00	0.00000115	23.90	24.12	-434.32	660.00	225.68	0.94	0.01089	103.40	103.40	-0.22
4-02-K-8	4-02-P-10	подающий	426 X 9	51.87	0.00000119	101.50	99.91	434.32	660.00	225.68	0.95	0.03056	103.04	104.40	0.23
4-02-K-8	4-02-P-10	обратный	426 X 9	51.87	0.00000119	26.75	25.62	-434.32	660.00	225.68	0.95	0.02188	103.04	104.40	-0.23
4-02-P-10	4-02-P-16	подающий	426 X 9	1124.50	0.00002134	83.36	82.38	434.32	660.00	225.68	0.95	0.00000	104.40	101.35	3.05
4-02-P-10	4-02-P-16	обратный	426 X 9	1124.50	0.00002134	25.62	32.69	-434.32	660.00	225.68	0.95	0.00000	104.40	101.35	3.05
4-02-P-16	4-02-T-16A	подающий	426 X 9	302.00	0.00000528	82.38	83.17	434.32	660.00	225.68	0.95	0.00263	101.35	99.56	1.00
4-02-P-16	4-02-T-16A	обратный	426 X 9	302.00	0.00000528	32.69	35.48	-434.32	660.00	225.68	0.95	0.00922	101.35	99.56	-1.00
4-02-P-25(П-3)	4-02-T-30	подающий	426 X 7	814.50	0.00001492	84.79	83.17	194.24	660.00	465.76	0.42	0.00199	95.00	96.06	0.56
4-02-P-25(П-3)	4-02-T-30	обратный	426 X 7	814.50	0.00001492	42.98	42.48	-194.24	660.00	465.76	0.42	0.00061	95.00	96.06	-0.56
4-02-P-3	4-02-T-5	подающий	426 X 9	271.54	0.00000600	103.44	102.87	434.32	660.00	225.68	0.95	0.00207	103.20	102.63	1.13
4-02-P-3	4-02-T-5	обратный	426 X 9	271.54	0.00000600	24.50	26.20	-434.32	660.00	225.68	0.95	0.00627	103.20	102.63	-1.13
4-02-T-16A	4-02-П-25(П-3)	подающий	426 X 9	778.22	0.00001560	83.17	84.79	434.32	660.00	225.68	0.95	0.00208	99.56	95.00	2.94
4-02-T-16A	4-02-П-25(П-3)	обратный	426 X 9	778.22	0.00001560	35.48	42.98	-434.32	660.00	225.68	0.95	0.00964	99.56	95.00	-2.94
4-02-T-2	4-02-П-3	подающий	426 X 9	55.00	0.00000095	103.42	103.44	434.32	660.00	225.68	0.95	0.00037	103.40	103.20	0.18
4-02-T-2	4-02-П-3	обратный	426 X 9	55.00	0.00000095	24.12	24.50	-434.32	660.00	225.68	0.95	0.00690	103.40	103.20	-0.18
4-02-T-5	4-02-T-7	подающий	426 X 10	134.81	0.00000413	102.87	101.76	434.32	660.00	225.68	0.96	0.00823	102.63	102.96	0.78

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-02-T-5	4-02-T-7	обратный	426 X 10	134.81	0.00000413	26.20	26.65	-434.32	660.00	225.68	0.96	0.00334	102.63	102.96	-0.78
4-02-T-7	4-02-K-8	подающий	426 X 9	56.68	0.00000098	101.76	101.50	434.32	660.00	225.68	0.95	0.00466	102.96	103.04	0.18
4-02-T-7	4-02-K-8	обратный	426 X 9	56.68	0.00000098	26.65	26.75	-434.32	660.00	225.68	0.95	0.00184	102.96	103.04	-0.18
4-03-T-3	4-02-T-2	подающий	426 X 7	192.00	0.00000381	99.68	102.65	0.00	660.00	660.00	0.00	0.01547	106.37	103.40	0.00
4-03-T-3	4-02-T-2	обратный	426 X 7	192.00	0.00000381	21.80	24.77	0.00	660.00	660.00	0.00	0.01547	106.37	103.40	-0.00
4-04-K-117-46	4-04-T-117-48A	подающий	426 X 9	45.00	0.00000109	81.70	82.48	-6.34	660.00	653.66	0.01	0.01734	102.44	101.66	-0.00
4-04-K-117-46	4-04-T-117-48A	обратный	426 X 9	45.00	0.00000109	44.52	45.30	6.34	660.00	653.66	0.01	0.01733	102.44	101.66	-0.00
4-04-K-148	4-04-T-148A	подающий	426 X 7	34.70	0.00000048	79.03	79.04	530.18	660.00	129.82	1.14	0.00011	114.01	113.87	0.14
4-04-K-154	4-04-K-159	подающий	426 X 7	593.70	0.00001114	78.39	77.86	530.18	660.00	129.82	1.14	0.00090	111.90	109.30	3.13
4-04-K-154	4-04-K-159	обратный	426 X 7	593.70	0.00001114	28.91	34.64	-530.18	660.00	129.82	1.14	0.00966	111.90	109.30	-3.13
4-04-K-159	4-04-K-160	подающий	426 X 7	93.45	0.00000195	77.86	76.78	499.74	660.00	160.26	1.08	0.01152	109.30	109.89	0.49
4-04-K-159	4-04-K-160	обратный	426 X 7	93.45	0.00000195	34.64	34.54	-499.74	660.00	160.26	1.08	0.00110	109.30	109.89	-0.49
4-04-K-160	4-04-K-166	подающий	426 X 7	483.55	0.00000866	76.78	79.15	478.00	660.00	182.00	1.03	0.00490	109.89	105.54	1.98
4-04-K-160	4-04-K-166	обратный	426 X 7	483.55	0.00000866	34.54	40.87	-478.00	660.00	182.00	1.03	0.01309	109.89	105.54	-1.98
4-04-K-166	4-04-K-167	подающий	426 X 7	119.37	0.00000247	79.15	80.83	239.00	660.00	421.00	0.52	0.00000	105.54	103.72	1.82
4-04-K-166	4-04-K-167	обратный	426 X 7	119.37	0.00000247	40.87	42.83	-238.99	660.00	421.01	0.52	0.00000	105.54	103.72	1.82
4-04-K-167	4-04-K-179	подающий	426 X 7	347.50	0.00000628	80.83	83.29	239.00	660.00	421.00	0.52	0.00000	103.72	100.90	2.82
4-04-K-167	4-04-K-179	обратный	426 X 7	347.50	0.00000628	42.83	46.01	-238.99	660.00	421.01	0.52	0.00000	103.72	100.90	2.82
4-04-K-179	4-04-K-180	подающий	426 X 7	25.50	0.00000036	83.29	83.50	188.17	660.00	471.83	0.41	0.00813	100.90	100.68	0.01
4-04-K-179	4-04-K-180	обратный	426 X 7	25.50	0.00000036	46.01	46.24	-188.16	660.00	471.84	0.41	-0.00912	100.90	100.68	-0.01
4-04-K-182**	4-04-K-183	подающий	426 X 7	42.30	0.00000082	83.08	82.89	172.48	660.00	487.52	0.37	0.00000	100.00	100.16	-0.16
4-04-K-182**	4-04-K-183	обратный	426 X 7	42.30	0.00000082	48.02	47.89	-172.48	660.00	487.52	0.37	0.00000	100.00	100.16	-0.16
4-04-P-140	4-04-T-143	подающий	426 X 7	232.00	0.00000423	78.16	76.35	530.18	660.00	129.82	1.14	0.00780	117.39	118.01	1.19
4-04-T-143	4-04-K-148	подающий	426 X 7	250.00	0.00000469	76.35	79.03	530.18	660.00	129.82	1.14	0.00000	118.01	114.01	4.00
4-04-T-148A	4-04-T-150	подающий	426 X 9	285.80	0.00000640	79.04	79.41	530.18	660.00	129.82	1.17	0.00000	113.87	111.70	2.17
4-04-T-150	4-04-K-152	подающий	426 X 9	19.30	0.00000043	79.41	79.35	530.18	660.00	129.82	1.17	0.00311	111.70	111.64	0.12
4-04-T-152A	4-04-K-154	подающий	426 X 7	81.15	0.00000189	78.92	78.39	530.18	660.00	129.82	1.14	0.00000	111.90	111.90	-0.00
4-04-T-152A	4-04-K-154	обратный	426 X 7	81.15	0.00000189	28.38	28.91	-530.18	660.00	129.82	1.14	0.00000	111.90	111.90	-0.00
4-05-K-187	4-05-K-189	подающий	426 X 8	173.31	0.00000326	83.15	83.87	468.56	660.00	191.44	1.02	0.00418	109.75	108.31	0.72
4-05-K-187	4-05-K-189	обратный	426 X 8	173.31	0.00000326	31.77	33.92	-468.46	660.00	191.54	1.02	0.01243	109.75	108.31	-0.71
4-05-K-189	4-05-K-192	подающий	426 X 8	160.12	0.00000309	83.87	83.21	398.00	660.00	262.00	0.87	0.00412	108.31	108.48	0.49
4-05-K-189	4-05-K-192	обратный	426 X 8	160.12	0.00000309	33.92	34.24	-397.90	660.00	262.10	0.87	0.00200	108.31	108.48	-0.49
4-05-K-192	4-05-K-194	подающий	426 X 7	167.50	0.00000374	83.21	83.74	309.30	660.00	350.70	0.67	0.00312	108.48	107.60	0.36
4-05-K-192	4-05-K-194	обратный	426 X 7	167.50	0.00000374	34.24	35.48	-309.20	660.00	350.80	0.67	0.00739	108.48	107.60	-0.36
4-05-K-194	4-05-K-195	подающий	426 X 7	10.20	0.00000014	83.74	83.72	299.06	660.00	360.94	0.64	0.00124	107.60	107.60	0.01
4-05-K-194	4-05-K-195	обратный	426 X 7	10.20	0.00000014	35.48	35.49	-298.97	660.00	361.03	0.64	0.00125	107.60	107.60	-0.01
4-05-K-195	4-05-K-196	подающий	426 X 7	126.98	0.00000242	83.72	84.61	296.56	660.00	363.44	0.64	0.00699	107.60	106.50	0.21
4-05-K-195	4-05-K-196	обратный	426 X 7	126.98	0.00000242	35.49	36.80	-296.47	660.00	363.53	0.64	0.01034	107.60	106.50	-0.21
4-05-K-196	4-05-K-197	подающий	426 X 7	118.78	0.00000230	84.61	84.98	251.40	660.00	408.60	0.54	0.00315	106.50	105.98	0.15
4-05-K-196	4-05-K-197	обратный	426 X 7	118.78	0.00000230	36.80	37.47	-251.30	660.00	408.70	0.54	0.00560	106.50	105.98	-0.15
4-05-K-197	4-05-K-198	подающий	426 X 7	104.39	0.00000210	84.98	86.20	243.77	660.00	416.23	0.53	0.01164	105.98	104.64	0.12
4-05-K-197	4-05-K-198	обратный	426 X 7	104.39	0.00000210	37.47	38.93	-243.68	660.00	416.32	0.53	0.01403	105.98	104.64	-0.12
4-05-K-198	4-05-K-199	подающий	426 X 9	93.45	0.00000204	86.20	86.71	243.77	660.00	416.23	0.54	0.00544	104.64	104.01	0.12
4-05-K-198	4-05-K-199	обратный	426 X 9	93.45	0.00000204	38.93	39.69	-243.68	660.00	416.32	0.54	0.00804	104.64	104.01	-0.12
4-05-K-199	4-05-K-200	подающий	426 X 9	6.49	0.00000038	86.71	86.68	243.77	660.00	416.23	0.54	0.00504	104.01	104.02	0.02
4-05-K-199	4-05-K-200	обратный	426 X 9	6.49	0.00000038	39.69	39.70	-243.68	660.00	416.32	0.54	0.00196	104.01	104.02	-0.02
4-05-K-200	4-05-K-201	подающий	426 X 9	15.95	0.00000052	86.68	86.90	243.77	660.00	416.23	0.54	0.01436	104.02	103.76	0.03
4-05-K-200	4-05-K-201	обратный	426 X 9	15.95	0.00000052	39.70	39.99	-243.68	660.00	416.32	0.54	0.01824	104.02	103.76	-0.03
4-06-K-111A	4-06-K-111Б	подающий	426 X 9	15.00	0.00000022	83.11	83.13	560.40	660.00	99.60	1.23	0.00139	110.24	110.15	0.07
4-06-K-111A	4-06-K-111Б	обратный	426 X 9	15.00	0.00000022	30.83	30.98	-560.14	660.00	99.86	1.23	0.01061	110.24	110.15	-0.07
4-06-K-111Б	4-06-K-111В	подающий	426 X 9	25.50	0.00000105	83.13	82.55	560.40	660.00	99.60	1.23	0.02268	110.15	110.40	0.33
4-06-K-111Б	4-06-K-111В	обратный	426 X 9	25.50	0.00000105	30.98	31.06	-560.14	660.00	99.86	1.23	0.00306	110.15	110.40	-0.33
4-06-K-111В	4-06-K-111Г	подающий	426 X 9	11.00	0.00000016	82.55	82.11	560.40	660.00	99.60	1.23	0.04007	110.40	110.79	0.05
4-06-K-111В	4-06-K-111Г	обратный	426 X 9	11.00	0.00000016	31.06	30.72	-560.14	660.00	99.86	1.23	0.03085	110.40	110.79	-0.05
4-06-K-111Г	4-06-T-112A	подающий	426 X 9	16.00	0.00000024	82.11	82.18	560.40	660.00	99.60	1.23	0.00414	110.79	110.65	0.07
4-06-K-111Г	4-06-T-112A	обратный	426 X 9	16.00	0.00000024	30.72	30.94	-560.14	660.00	99.86	1.23	0.01336	110.79	110.65	-0.07

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-06-K-113	4-06-K-114	подающий	426 X 9	126.50	0.00000193	81.66	82.81	503.23	660.00	156.77	1.11	0.00000	110.39	108.75	1.64
4-06-K-113	4-06-K-114	обратный	426 X 9	126.50	0.00000193	31.98	34.11	-502.97	660.00	157.03	1.11	0.00000	110.39	108.75	1.64
4-06-K-114	4-06-K-115	подающий	426 X 9	111.00	0.00000170	82.81	82.62	365.76	660.00	294.24	0.80	0.00000	108.75	108.71	0.04
4-06-K-114	4-06-K-115	обратный	426 X 9	111.00	0.00000170	34.11	34.37	-365.49	660.00	294.51	0.80	0.00000	108.75	108.71	0.04
4-06-K-115	4-06-K-116	подающий	426 X 9	107.00	0.00000164	82.62	82.74	365.76	660.00	294.24	0.80	0.00000	108.71	108.37	0.34
4-06-K-115	4-06-K-116	обратный	426 X 9	107.00	0.00000164	34.37	34.93	-365.49	660.00	294.51	0.80	0.00000	108.71	108.37	0.34
4-06-K-116	4-06-T-116A	подающий	426 X 9	50.00	0.00000081	82.74	84.02	338.39	660.00	321.61	0.74	0.02555	108.37	107.00	0.09
4-06-K-116	4-06-T-116A	обратный	426 X 9	50.00	0.00000081	34.93	36.40	-338.13	660.00	321.87	0.74	0.02924	108.37	107.00	-0.09
4-06-K-117	4-06-K-118	подающий	426 X 9	104.00	0.00000172	84.26	83.76	206.83	660.00	453.17	0.45	0.00484	106.70	107.13	0.07
4-06-K-117	4-06-K-118	обратный	426 X 9	104.00	0.00000172	36.75	36.40	-206.47	660.00	453.53	0.45	0.00343	106.70	107.13	-0.07
4-06-K-118	4-06-K-119	подающий	426 X 9	128.50	0.00000196	83.76	83.52	206.83	660.00	453.17	0.45	0.00182	107.13	107.28	0.08
4-06-K-118	4-06-K-119	обратный	426 X 9	128.50	0.00000196	36.40	36.33	-206.47	660.00	453.53	0.45	0.00052	107.13	107.28	-0.08
4-06-P-111	4-06-K-111A	подающий	426 X 9	15.00	0.00000046	83.20	83.11	560.40	660.00	99.60	1.23	0.00000	110.29	110.24	0.05
4-06-P-111	4-06-K-111A	обратный	426 X 9	15.00	0.00000046	30.63	30.83	-560.14	660.00	99.86	1.23	0.00000	110.29	110.24	0.05
4-06-T-112A	4-06-T-112B	подающий	426 X 9	14.70	0.00000022	82.18	82.11	560.40	660.00	99.60	1.23	0.00461	110.65	110.65	0.07
4-06-T-112A	4-06-T-112B	обратный	426 X 9	14.70	0.00000022	30.94	31.00	-560.14	660.00	99.86	1.23	0.00461	110.65	110.65	-0.07
4-06-T-112B	4-06-K-113	подающий	426 X 9	109.10	0.00000227	82.11	81.66	560.40	660.00	99.60	1.23	0.00000	110.65	110.39	0.26
4-06-T-112B	4-06-K-113	обратный	426 X 9	109.10	0.00000227	31.00	31.98	-560.14	660.00	99.86	1.23	0.00000	110.65	110.39	0.26
4-07-K-100	4-07-K-100-1	подающий	426 X 9	152.74	0.00000375	85.57	83.45	19.00	660.00	641.00	0.04	0.01389	109.43	111.55	0.00
4-07-K-100	4-07-K-100-1	обратный	426 X 9	152.74	0.00000375	29.99	27.87	-19.00	660.00	641.00	0.04	0.01387	109.43	111.55	-0.00
4-07-K-100	4-07-T-100	подающий	426 X 9	16.50	0.00000024	85.57	84.75	503.03	660.00	156.97	1.11	0.04978	109.43	110.19	0.06
4-07-K-100	4-07-T-100	обратный	426 X 9	16.50	0.00000024	29.99	29.29	-503.39	660.00	156.61	1.11	0.04234	109.43	110.19	-0.06
4-07-K-100-1	4-07-K-100-3	подающий	426 X 9	195.68	0.00000422	83.45	85.66	19.00	660.00	641.00	0.04	0.01129	111.55	109.34	0.00
4-07-K-100-1	4-07-K-100-3	обратный	426 X 9	195.68	0.00000422	27.87	30.08	-19.00	660.00	641.00	0.04	0.01130	111.55	109.34	-0.00
4-07-K-100-3	ЗАГ-04330001	подающий	426 X 9	0.01	0.00000001	85.66	87.13	0.00	660.00	660.00	0.00	146.99936	109.34	107.87	0.00
4-07-K-100-3	ЗАГ-04330001	обратный	426 X 9	0.01	0.00000001	30.08	31.55	0.00	660.00	660.00	0.00	146.99994	109.34	107.87	0.00
4-07-K-101A	4-07-K-101A	подающий	426 X 9	81.50	0.00000216	84.49	84.44	503.03	660.00	156.97	1.11	0.00000	110.00	109.50	0.50
4-07-K-101	4-07-K-101A	обратный	426 X 9	81.50	0.00000216	29.93	30.98	-503.39	660.00	156.61	1.11	0.00000	110.00	109.50	0.50
4-07-K-101A	4-07-K-102A	подающий	426 X 9	103.00	0.00000218	84.44	83.97	466.52	660.00	193.48	1.03	0.00462	109.50	109.50	0.48
4-07-K-101A	4-07-K-102A	обратный	426 X 9	103.00	0.00000218	30.98	31.46	-466.87	660.00	193.13	1.03	0.00462	109.50	109.50	-0.48
4-07-K-102	4-07-K-103	подающий	426 X 9	208.35	0.00000493	81.06	82.65	368.29	660.00	291.71	0.81	0.00764	111.07	108.81	0.67
4-07-K-102	4-07-K-103	обратный	426 X 9	208.35	0.00000493	31.22	34.15	-368.64	660.00	291.36	0.81	0.01406	111.07	108.81	-0.67
4-07-K-102A	4-07-T-102*	подающий	426 X 9	78.20	0.00000182	83.97	83.44	425.60	660.00	234.40	0.94	0.00677	109.50	109.70	0.33
4-07-K-102A	4-07-T-102*	обратный	426 X 9	78.20	0.00000182	31.46	31.59	-425.96	660.00	234.04	0.94	0.00166	109.50	109.70	-0.33
4-07-K-103	4-07-T-103	подающий	426 X 9	29.00	0.00000055	82.65	83.08	234.88	660.00	425.12	0.52	0.01482	108.81	108.35	0.03
4-07-K-103	4-07-T-103	обратный	426 X 9	29.00	0.00000055	34.15	34.64	-235.23	660.00	424.77	0.52	0.01690	108.81	108.35	-0.03
4-07-T-100	4-07-K-101	подающий	426 X 9	76.00	0.00000179	84.75	84.49	503.03	660.00	156.97	1.11	0.00345	110.19	110.00	0.45
4-07-T-100	4-07-K-101	обратный	426 X 9	76.00	0.00000179	29.29	29.93	-503.39	660.00	156.61	1.11	0.00846	110.19	110.00	-0.45
4-07-T-102*	4-07-K-102	подающий	426 X 9	241.20	0.00000556	83.44	81.06	425.60	660.00	234.40	0.94	0.00000	109.70	111.07	-1.37
4-07-T-102*	4-07-K-102	обратный	426 X 9	241.20	0.00000556	31.59	31.22	-425.96	660.00	234.04	0.94	0.00000	109.70	111.07	-1.37
4-08-K-8-14	4-08-K-8-14-4	подающий	426 X 8	93.90	0.00000289	65.49	65.10	278.73	660.00	381.27	0.61	0.00421	107.67	107.84	0.22
4-08-K-8-14	4-08-K-8-14-4	обратный	426 X 8	93.90	0.00000289	50.57	50.62	-278.73	660.00	381.27	0.61	0.00058	107.67	107.84	-0.22
4-08-K-8-14-4	4-08-K-8-14-8	подающий	426 X 8	146.00	0.00000341	65.10	65.99	278.73	660.00	381.27	0.61	0.00613	107.84	106.68	0.26
4-08-K-8-14-4	4-08-K-8-14-8	обратный	426 X 8	146.00	0.00000341	50.62	52.05	-278.73	660.00	381.27	0.61	0.00976	107.84	106.68	-0.26
ЗАГ-0680690001	4-04-K-182**	подающий	426 X 7	0.00	0.00000074	83.08	83.08	-0.00	660.00	660.00	0.00	0.00000	100.00	100.00	0.00
ЗАГ-0680690001	4-04-K-182**	обратный	426 X 7	0.00	0.00000074	48.02	48.02	-0.00	660.00	660.00	0.00	0.00000	100.00	100.00	-0.00
ЗАГ-0710730001	4-05-K-117-12	подающий	426 X 8	0.00	0.00000001	84.72	84.72	-0.00	660.00	660.00	0.00	0.00000	105.81	105.81	0.00
ЗАГ-0710730001	4-05-K-117-12	обратный	426 X 8	0.00	0.00000001	38.07	38.07	-0.00	660.00	660.00	0.00	0.00000	105.81	105.81	0.00
4-04-P-140	ПОТ-27270004	подающий	377 X 7	77.15	0.00000439	78.16	78.06	11.04	455.00	443.96	0.03	0.00130	117.39	117.49	0.00
4-04-P-140	ПОТ-27270004	обратный	377 X 7	77.15	0.00000439	21.24	21.14	-11.04	455.00	443.96	0.03	0.00129	117.39	117.49	-0.00
4-05-K-201	4-06-K-117-36	подающий	377 X 9	310.60	0.00001560	86.90	90.17	110.63	455.00	344.37	0.31	0.01052	103.76	100.30	0.19
4-05-K-201	4-06-K-117-36	обратный	377 X 9	310.60	0.00001560	39.99	43.64	-110.54	455.00	344.46	0.31	0.01175	103.76	100.30	-0.19
4-01-K-25-8	4-01-T-25-10A	подающий	325 X 8	51.11	0.00000530	85.05	84.91	30.38	310.00	279.62	0.12	0.00283	111.87	112.01	0.00
4-01-K-25-8	4-01-T-25-10A	обратный	325 X 8	51.11	0.00000530	25.63	25.50	-30.38	310.00	279.62	0.12	0.00264	111.87	112.01	-0.00
4-01-P-25	4-01-K-25-0-2	подающий	325 X 8	121.98	0.00001513	83.82	84.27	43.00	310.00	267.00	0.16	0.00371	113.17	112.69	0.03
4-01-P-25	4-01-K-25-0-2	обратный	325 X 8	121.98	0.00001513	24.26	24.77	-43.00	310.00	267.00	0.16	0.00416	113.17	112.69	-0.03

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-01-Т-19*	4-03-Т-19	подающий	325 X 7	10.00	0.00000331	89.09	89.09	0.00	310.00	310.00	0.00	0.00000	109.20	109.20	-0.00
4-01-Т-19*	4-03-Т-19	обратный	325 X 7	10.00	0.00000331	26.69	26.69	0.00	310.00	310.00	0.00	0.00000	109.20	109.20	0.00
4-01-Т-25	4-01-П-25	подающий	325 X 6	7.00	0.00000180	84.32	84.32	0.00	310.00	310.00	0.00	0.00000	113.17	113.17	0.00
4-01-Т-25	4-01-П-25	обратный	325 X 6	7.00	0.00000180	23.74	23.74	0.00	310.00	310.00	0.00	0.00000	113.17	113.17	0.00
4-01-Т-25-10А	4-01-Т-25-10Б	подающий	325 X 8	44.65	0.00000372	84.91	84.90	27.30	310.00	282.70	0.10	0.00006	112.01	112.01	0.00
4-01-Т-25-10А	4-01-Т-25-10Б	обратный	325 X 8	44.65	0.00000372	25.50	25.50	-27.30	310.00	282.70	0.10	0.00006	112.01	112.01	-0.00
4-01-Т-25-10Б	4-01-К-25-10	подающий	325 X 8	4.50	0.00000029	84.90	84.90	27.30	310.00	282.70	0.10	0.00005	112.01	112.01	0.00
4-01-Т-25-10Б	4-01-К-25-10	обратный	325 X 8	4.50	0.00000029	25.50	25.50	-27.30	310.00	282.70	0.10	0.00004	112.01	112.01	-0.00
4-01-Т-25-8А	4-01-К-25-8	подающий	325 X 8	16.00	0.00000262	84.92	85.05	30.38	310.00	279.62	0.12	0.00798	112.00	111.87	0.00
4-01-Т-25-8А	4-01-К-25-8	обратный	325 X 8	16.00	0.00000262	25.50	25.63	-30.38	310.00	279.62	0.12	0.00827	112.00	111.87	-0.00
4-01-Т-49	4-10-П-49	подающий	325 X 7	6.00	0.00000271	79.62	79.36	310.62	310.00	-0.62	1.18	0.04360	109.65	109.65	0.26
4-01-Т-49	4-10-П-49	обратный	325 X 7	6.00	0.00000271	35.50	35.76	-310.62	310.00	-0.62	1.18	0.04360	109.65	109.65	-0.26
4-02-К-22-11	4-02-К-22-13	подающий	325 X 8	60.00	0.00000382	81.39	81.87	65.88	310.00	244.12	0.25	0.00789	96.07	95.58	0.02
4-02-К-22-11	4-02-К-22-13	обратный	325 X 8	60.00	0.00000382	44.24	44.75	-65.88	310.00	244.12	0.25	0.00844	96.07	95.58	-0.02
4-02-К-22-13	4-02-К-22-15	подающий	325 X 8	68.00	0.00000674	81.87	81.72	57.17	310.00	252.83	0.22	0.00209	95.58	95.70	0.02
4-02-К-22-13	4-02-К-22-15	обратный	325 X 8	68.00	0.00000674	44.75	44.65	-57.17	310.00	252.83	0.22	0.00144	95.58	95.70	-0.02
4-02-К-22-3	4-02-К-22-5	подающий	325 X 8	48.50	0.00000331	82.32	81.74	229.67	310.00	80.33	0.88	0.00000	95.63	96.04	-0.41
4-02-К-22-3	4-02-К-22-5	обратный	325 X 8	48.50	0.00000331	44.19	43.96	-229.67	310.00	80.33	0.88	0.00000	95.63	96.04	-0.41
4-02-К-22-3А	4-02-К-22-3	подающий	325 X 8	101.00	0.00000935	82.95	82.32	230.13	310.00	79.87	0.88	0.00619	95.50	95.63	0.50
4-02-К-22-3А	4-02-К-22-3	обратный	325 X 8	101.00	0.00000935	43.83	44.19	-230.13	310.00	79.87	0.88	0.00361	95.50	95.63	-0.50
4-02-К-22-5	4-02-К-22-9	подающий	325 X 8	84.00	0.00000535	81.74	81.64	224.88	310.00	85.12	0.86	0.00108	96.04	95.86	0.27
4-02-К-22-5	4-02-К-22-9	обратный	325 X 8	84.00	0.00000535	43.96	44.41	-224.88	310.00	85.12	0.86	0.00537	96.04	95.86	-0.27
4-02-К-22-9	4-02-К-22-11	подающий	325 X 8	64.00	0.00000845	81.64	81.39	70.59	310.00	239.41	0.27	0.00394	95.86	96.07	0.04
4-02-К-22-9	4-02-К-22-11	обратный	325 X 8	64.00	0.00000845	44.41	44.24	-70.59	310.00	239.41	0.27	0.00262	95.86	96.07	-0.04
4-02-К-22-9	4-02-К-22-9-2	подающий	325 X 8	132.00	0.00001169	81.64	82.68	146.41	310.00	163.59	0.56	0.00788	95.86	94.57	0.25
4-02-К-22-9	4-02-К-22-9-2	обратный	325 X 8	132.00	0.00001169	44.41	45.95	-146.41	310.00	163.59	0.56	0.01167	95.86	94.57	-0.25
4-02-К-22-9-2	4-02-К-22-9-4	подающий	325 X 8	84.00	0.00000827	82.68	82.41	127.90	310.00	182.10	0.49	0.00328	94.57	94.71	0.14
4-02-К-22-9-2	4-02-К-22-9-4	обратный	325 X 8	84.00	0.00000827	45.95	45.94	-127.90	310.00	182.10	0.49	0.00006	94.57	94.71	-0.14
4-02-К-22-9-4	4-02-Т-22-9-8	подающий	325 X 8	15.01	0.00000831	82.41	84.05	88.64	310.00	221.36	0.34	0.10957	94.71	93.00	0.07
4-02-К-22-9-4	4-02-Т-22-9-8	обратный	325 X 8	15.01	0.00000831	45.94	47.72	-88.64	310.00	221.36	0.34	0.11827	94.71	93.00	-0.07
4-02-П-25(П-3)	4-02-Т-22-1А	подающий	325 X 8	58.50	0.00000810	84.79	82.57	240.08	310.00	69.92	0.92	0.03789	95.00	96.75	0.47
4-02-П-25(П-3)	4-02-Т-22-1А	обратный	325 X 8	58.50	0.00000810	42.98	41.70	-240.08	310.00	69.92	0.92	0.02194	95.00	96.75	-0.47
4-02-Т-22-1А	4-02-Т-22-1Б	подающий	325 X 8	45.00	0.00000462	82.57	82.56	240.08	310.00	69.92	0.92	0.00036	96.75	96.50	0.27
4-02-Т-22-1А	4-02-Т-22-1Б	обратный	325 X 8	45.00	0.00000462	41.70	42.21	-240.08	310.00	69.92	0.92	0.01147	96.75	96.50	-0.27
4-02-Т-22-1Б	4-02-К-22-3А	подающий	325 X 8	130.50	0.00001065	82.56	82.95	240.08	310.00	69.92	0.92	0.00000	96.50	95.50	1.00
4-02-Т-22-1Б	4-02-К-22-3А	обратный	325 X 8	130.50	0.00001065	42.21	43.83	-240.08	310.00	69.92	0.92	0.00000	96.50	95.50	1.00
4-02-Т-22-9-10	4-02-П-25-9-14	подающий	325 X 8	254.43	0.00002029	83.73	82.21	86.79	310.00	223.21	0.33	0.00000	93.13	94.50	-1.37
4-02-Т-22-9-10	4-02-П-25-9-14	обратный	325 X 8	254.43	0.00002029	47.78	46.56	-86.79	310.00	223.21	0.33	0.00000	93.13	94.50	-1.37
4-02-Т-22-9-8	4-02-Т-22-9-10	подающий	325 X 8	303.00	0.00002441	84.05	83.73	88.64	310.00	221.36	0.34	0.00106	93.00	93.13	0.19
4-02-Т-22-9-8	4-02-Т-22-9-10	обратный	325 X 8	303.00	0.00002441	47.72	47.78	-88.64	310.00	221.36	0.34	0.00020	93.00	93.13	-0.19
4-02-Т-30	ЗАГ-15320001	подающий	325 X 10	0.01	0.00000001	83.17	83.17	-0.00	310.00	310.00	0.00	0.00000	96.06	96.06	-0.00
4-02-Т-30	ЗАГ-15320001	обратный	325 X 10	0.01	0.00000001	42.48	42.48	-0.00	310.00	310.00	0.00	0.00000	96.06	96.06	-0.00
4-03-Т-25	4-01-П-25	подающий	325 X 6	17.00	0.00000281	83.83	83.82	73.38	310.00	236.62	0.27	0.00089	113.17	113.17	0.02
4-03-Т-25	4-01-П-25	обратный	325 X 6	17.00	0.00000281	24.25	24.26	-73.38	310.00	236.62	0.27	0.00089	113.17	113.17	-0.02
4-04-ИД-117-74Б	4-04-К-117-74А	подающий	325 X 8	17.50	0.00000206	80.17	80.17	-0.00	310.00	310.00	0.00	0.00000	103.60	103.60	0.00
4-04-ИД-117-74Б	4-04-К-117-74А	обратный	325 X 8	17.50	0.00000133	43.73	43.73	-0.00	310.00	310.00	0.00	0.00000	103.60	103.60	-0.00
4-04-К-117-38	4-04-К-117-40	подающий	325 X 8	176.20	0.00001531	88.60	88.90	56.25	310.00	253.75	0.22	0.00171	101.81	101.46	0.05
4-04-К-117-38	4-04-К-117-40	обратный	325 X 8	176.20	0.00001531	42.19	42.59	-56.25	310.00	253.75	0.22	0.00226	101.81	101.46	-0.05
4-04-К-117-40	4-04-К-117-42	подающий	325 X 8	96.35	0.00000818	88.90	89.74	39.01	310.00	270.99	0.15	0.00869	101.46	100.61	0.01
4-04-К-117-40	4-04-К-117-42	обратный	325 X 8	96.35	0.00000818	42.59	43.45	-39.01	310.00	270.99	0.15	0.00895	101.46	100.61	-0.01
4-04-К-117-42	4-04-К-117-44	подающий	325 X 8	149.80	0.00001246	89.74	88.47	39.01	310.00	270.99	0.15	0.00847	100.61	101.86	0.02
4-04-К-117-42	4-04-К-117-44	обратный	325 X 8	149.80	0.00001246	43.45	42.22	-39.01	310.00	270.99	0.15	0.00822	100.61	101.86	-0.02
4-04-К-117-44	4-04-К-117-46	подающий	325 X 8	87.00	0.00000795	88.47	87.89	8.44	310.00	301.56	0.03	0.00667	101.86	102.44	0.00
4-04-К-117-44	4-04-К-117-46	обратный	325 X 8	87.00	0.00000795	42.22	41.64	-8.44	310.00	301.56	0.03	0.00666	101.86	102.44	-0.00
4-04-К-117-48	4-04-К-117-50	подающий	325 X 8	129.50	0.00001277	82.77	83.08	-21.70	310.00	288.30	0.08	0.00244	101.38	101.07	-0.01
4-04-К-117-48	4-04-К-117-50	обратный	325 X 8	129.50	0.00001277	45.58	45.88	21.70	310.00	288.30	0.08	0.00235	101.38	101.07	0.01

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-04-K-117-50	4-04-K-117-52	подающий	325 X 8	78.00	0.00000759	83.08	82.70	-34.38	310.00	275.62	0.13	0.00489	101.07	101.46	-0.01
4-04-K-117-50	4-04-K-117-52	обратный	325 X 8	78.00	0.00000759	45.88	45.48	34.38	310.00	275.62	0.13	0.00511	101.07	101.46	0.01
4-04-K-117-52	4-04-T-117-52	подающий	325 X 8	30.50	0.00000194	82.70	83.17	-50.83	310.00	259.17	0.19	0.01525	101.46	101.00	-0.01
4-04-K-117-52	4-04-T-117-52	обратный	325 X 8	30.50	0.00000194	45.48	45.94	50.83	310.00	259.17	0.19	0.01491	101.46	101.00	0.01
4-04-K-117-58	4-04-K-182*	подающий	325 X 8	60.30	0.00000384	83.26	83.14	172.48	310.00	137.52	0.66	0.00190	100.00	100.00	0.11
4-04-K-117-58	4-04-K-182*	обратный	325 X 8	60.30	0.00000384	47.84	47.96	-172.48	310.00	137.52	0.66	0.00190	100.00	100.00	-0.11
4-04-K-117-74A	4-04-K-117-74	подающий	325 X 8	92.50	0.00000655	80.17	79.93	-0.00	310.00	310.00	0.00	0.00000	103.60	103.84	-0.24
4-04-K-117-74A	4-04-K-117-74	обратный	325 X 8	92.50	0.00000655	43.73	43.49	-0.00	310.00	310.00	0.00	0.00000	103.60	103.84	-0.24
4-04-K-117-82	4-04-K-117-80	подающий	325 X 8	98.00	0.00000646	77.48	77.41	85.47	310.00	224.53	0.33	0.00069	106.47	106.49	0.05
4-04-K-117-82	4-04-K-117-80	обратный	325 X 8	98.00	0.00000646	40.69	40.71	-85.47	310.00	224.53	0.33	0.00028	106.47	106.49	-0.05
4-04-K-117-82A	4-04-K-117-82	подающий	325 X 10	120.90	0.00000848	78.51	77.48	85.47	310.00	224.53	0.34	0.00000	105.50	106.47	-0.97
4-04-K-117-82A	4-04-K-117-82	обратный	325 X 10	120.90	0.00000848	41.59	40.69	-85.47	310.00	224.53	0.34	0.00000	105.50	106.47	-0.97
4-04-K-117-84	4-04-K-117-82A	подающий	325 X 10	45.00	0.00000330	78.69	78.51	87.49	310.00	222.51	0.34	0.00412	105.34	105.50	0.03
4-04-K-117-84	4-04-K-117-82A	обратный	325 X 10	45.00	0.00000330	41.73	41.59	-87.49	310.00	222.51	0.34	0.00299	105.34	105.50	-0.03
4-04-K-117-86	4-04-K-117-84	подающий	325 X 10	16.18	0.00000126	79.08	78.69	199.25	310.00	110.75	0.78	0.02410	105.00	105.34	0.05
4-04-K-117-86	4-04-K-117-84	обратный	325 X 10	16.18	0.00000126	42.02	41.73	-199.25	310.00	110.75	0.78	0.01793	105.00	105.34	-0.05
4-04-K-117-88	4-04-K-117-86	подающий	325 X 10	100.70	0.00000710	78.50	79.08	199.25	310.00	110.75	0.78	0.00584	105.87	105.00	0.28
4-04-K-117-88	4-04-K-117-86	обратный	325 X 10	100.70	0.00000710	40.87	42.02	-199.25	310.00	110.75	0.78	0.01144	105.87	105.00	-0.28
4-04-K-166	4-04-K-117-88	подающий	325 X 6	29.00	0.00000574	79.15	78.50	239.00	310.00	71.00	0.89	0.02268	105.54	105.87	0.33
4-04-K-166	4-04-K-117-88	обратный	325 X 6	29.00	0.00000574	40.87	40.87	-239.01	310.00	70.99	0.89	0.00008	105.54	105.87	-0.33
4-04-K-180	4-04-T-183	подающий	325 X 8	215.00	0.00001967	83.50	82.69	188.17	310.00	121.83	0.72	0.00380	100.68	100.80	0.70
4-04-K-180	4-04-T-183	обратный	325 X 8	215.00	0.00001967	46.24	46.82	-188.16	310.00	121.84	0.72	0.00268	100.68	100.80	-0.70
4-04-K-182*	4-04-K-182**	подающий	325 X 8	22.00	0.00000220	83.14	83.08	172.48	310.00	137.52	0.66	0.00298	100.00	100.00	0.07
4-04-K-182*	4-04-K-182**	обратный	325 X 8	22.00	0.00000220	47.96	48.02	-172.48	310.00	137.52	0.66	0.00298	100.00	100.00	-0.07
4-04-T-117-48	4-04-K-117-48	подающий	325 X 8	104.30	0.00000890	82.63	82.77	-6.34	310.00	303.66	0.02	0.00000	101.51	101.38	0.13
4-04-T-117-48	4-04-K-117-48	обратный	325 X 8	104.30	0.00000890	45.45	45.58	6.34	310.00	303.66	0.02	0.00000	101.51	101.38	0.13
4-04-T-117-48A	4-04-T-117-48	подающий	325 X 8	83.50	0.00000736	82.48	82.63	-6.34	310.00	303.66	0.02	0.00000	101.66	101.51	0.15
4-04-T-117-48A	4-04-T-117-48	обратный	325 X 8	83.50	0.00000736	45.30	45.45	6.34	310.00	303.66	0.02	0.00000	101.66	101.51	0.15
4-04-T-117-52	4-04-K-179	подающий	325 X 7	115.25	0.00001136	83.17	83.29	-50.83	310.00	259.17	0.19	0.00000	101.00	100.90	0.10
4-04-T-117-52	4-04-K-179	обратный	325 X 7	115.25	0.00001136	45.94	46.01	50.83	310.00	259.17	0.19	0.00000	101.00	100.90	0.10
4-04-T-183	4-04-K-117-58	подающий	325 X 8	30.00	0.00000643	82.69	83.26	188.17	310.00	121.83	0.72	0.00000	100.80	100.00	0.80
4-04-T-183	4-04-K-117-58	обратный	325 X 8	30.00	0.00000643	46.82	47.84	-188.16	310.00	121.84	0.72	0.00000	100.80	100.00	0.80
4-05-K-117-66	4-05-K-117-12	подающий	325 X 7	100.50	0.00000853	85.53	84.72	34.42	310.00	275.58	0.13	0.00806	105.01	105.81	0.01
4-05-K-117-66	4-05-K-117-12	обратный	325 X 7	100.50	0.00000853	38.86	38.07	-34.42	310.00	275.58	0.13	0.00786	105.01	105.81	-0.01
4-05-K-117-68	4-05-K-117-66	подающий	325 X 7	136.23	0.00001038	86.12	85.53	73.61	310.00	236.39	0.28	0.00430	104.48	105.01	0.06
4-05-K-117-68	4-05-K-117-66	обратный	325 X 7	136.23	0.00001038	39.34	38.86	-73.61	310.00	236.39	0.28	0.00348	104.48	105.01	-0.06
4-05-K-117-68A	4-05-K-117-68	подающий	325 X 8	81.30	0.00000722	86.76	86.12	79.78	310.00	230.22	0.31	0.00000	103.88	104.48	-0.60
4-05-K-117-68A	4-05-K-117-68	обратный	325 X 8	81.30	0.00000722	39.89	39.34	-79.78	310.00	230.22	0.31	0.00000	103.88	104.48	-0.60
4-05-K-117-70	4-05-K-117-72A	подающий	325 X 8	55.00	0.00000372	87.07	87.15	29.30	310.00	280.70	0.11	0.00158	103.59	103.50	0.00
4-05-K-117-70	4-05-K-117-72A	обратный	325 X 8	55.00	0.00000372	40.17	40.26	-29.30	310.00	280.70	0.11	0.00169	103.59	103.50	-0.00
4-05-K-117-72	4-04-ИД-117-74Б	обратный	325 X 8	85.50	0.00000581	43.91	43.73	0.00	310.00	310.00	0.00	0.00211	103.42	103.60	-0.00
4-05-K-117-72A	4-05-K-117-72	подающий	325 X 8	69.05	0.00000462	87.15	87.23	29.30	310.00	280.70	0.11	0.00110	103.50	103.42	0.00
4-05-K-117-72A	4-05-K-117-72	обратный	325 X 8	69.05	0.00000462	40.26	40.34	-29.30	310.00	280.70	0.11	0.00122	103.50	103.42	-0.00
4-05-K-201	4-05-K-117-68A	подающий	325 X 8	20.50	0.00000364	86.90	86.76	79.78	310.00	230.22	0.31	0.00699	103.76	103.88	0.02
4-05-K-201	4-05-K-117-68A	обратный	325 X 8	20.50	0.00000364	39.99	39.89	-79.78	310.00	230.22	0.31	0.00473	103.76	103.88	-0.02
4-05-K-201	4-05-K-117-70	подающий	325 X 8	15.95	0.00000247	86.90	87.07	53.36	310.00	256.64	0.20	0.01021	103.76	103.59	0.01
4-05-K-201	4-05-K-117-70	обратный	325 X 8	15.95	0.00000247	39.99	40.17	-53.36	310.00	256.64	0.20	0.01110	103.76	103.59	-0.01
4-06-K-117	4-06-K-117-2	подающий	325 X 6	23.50	0.00000403	84.26	84.35	131.56	310.00	178.44	0.49	0.00384	106.70	106.54	0.07
4-06-K-117	4-06-K-117-2	обратный	325 X 6	23.50	0.00000403	36.75	36.98	-131.66	310.00	178.34	0.49	0.00978	106.70	106.54	-0.07
4-06-K-117-2	4-06-K-117-4	подающий	325 X 6	68.50	0.00000429	84.35	84.51	124.53	310.00	185.47	0.47	0.00239	106.54	106.31	0.07
4-06-K-117-2	4-06-K-117-4	обратный	325 X 6	68.50	0.00000429	36.98	37.28	-124.62	310.00	185.38	0.47	0.00433	106.54	106.31	-0.07
4-06-K-117-24	4-06-K-117-26	подающий	325 X 8	53.50	0.00000625	86.14	86.15	99.12	310.00	210.88	0.38	0.00016	104.52	104.45	0.06
4-06-K-117-24	4-06-K-117-26	обратный	325 X 8	53.50	0.00000625	39.23	39.36	-99.22	310.00	210.78	0.38	0.00246	104.52	104.45	-0.06
4-06-K-117-24	ЗАГ-03290002	подающий	325 X 8	0.01	0.00000044	86.14	87.28	0.00	310.00	310.00	0.00	113.99994	104.52	103.38	-0.00
4-06-K-117-24	ЗАГ-03290002	обратный	325 X 8	0.01	0.00000044	39.23	40.37	0.00	310.00	310.00	0.00	113.99994	104.52	103.38	0.00
4-06-K-117-26	4-06-K-117-28	подающий	325 X 8	77.05	0.00000695	86.15	86.54	90.99	310.00	219.01	0.35	0.00509	104.45	104.00	0.06

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-06-K-117-26	4-06-K-117-28	обратный	325 X 8	77.05	0.00000695	39.36	39.87	-91.09	310.00	218.91	0.35	0.00659	104.45	104.00	-0.06
4-06-K-117-28	4-06-K-117-30	подающий	325 X 8	76.50	0.00000735	86.54	86.51	78.67	310.00	231.33	0.30	0.00046	104.00	103.99	0.05
4-06-K-117-28	4-06-K-117-30	обратный	325 X 8	76.50	0.00000735	39.87	39.92	-78.76	310.00	231.24	0.30	0.00073	104.00	103.99	-0.05
4-06-K-117-30	4-06-K-117-32	подающий	325 X 8	72.80	0.00000522	86.51	87.29	42.49	310.00	267.51	0.16	0.01072	103.99	103.20	0.01
4-06-K-117-30	4-06-K-117-32	обратный	325 X 8	72.80	0.00000522	39.92	40.72	-42.58	310.00	267.42	0.16	0.01098	103.99	103.20	-0.01
4-06-K-117-32	4-06-K-117-34	подающий	325 X 8	117.00	0.00000767	87.29	89.57	41.39	310.00	268.61	0.16	0.01946	103.20	100.91	0.01
4-06-K-117-32	4-06-K-117-34	обратный	325 X 8	117.00	0.00000767	40.72	43.03	-41.49	310.00	268.52	0.16	0.01969	103.20	100.91	-0.01
4-06-K-117-34	4-06-K-117-36	подающий	325 X 8	89.50	0.00000629	89.57	90.17	19.15	310.00	290.85	0.07	0.00000	100.91	100.30	0.61
4-06-K-117-34	4-06-K-117-36	обратный	325 X 8	89.50	0.00000629	43.03	43.64	-19.24	310.00	290.76	0.07	0.00000	100.91	100.30	0.61
4-06-K-117-36	4-06-K-117-36A	подающий	325 X 8	93.40	0.00000653	90.17	89.95	70.42	310.00	239.58	0.27	0.00238	100.30	100.49	0.03
4-06-K-117-36	4-06-K-117-36A	обратный	325 X 8	93.40	0.00000653	43.64	43.48	-70.42	310.00	239.58	0.27	0.00169	100.30	100.49	-0.03
4-06-K-117-36A	4-04-K-117-38	подающий	325 X 8	92.70	0.00000649	89.95	88.60	66.56	310.00	243.44	0.26	0.01455	100.49	101.81	0.03
4-06-K-117-36A	4-04-K-117-38	обратный	325 X 8	92.70	0.00000649	43.48	42.19	-66.56	310.00	243.44	0.26	0.01393	100.49	101.81	-0.03
4-06-K-117-4	4-06-K-117-6	подающий	325 X 6	57.00	0.00000360	84.51	84.95	120.97	310.00	189.03	0.45	0.00767	106.31	105.82	0.05
4-06-K-117-4	4-06-K-117-6	обратный	325 X 6	57.00	0.00000360	37.28	37.82	-121.06	310.00	188.94	0.45	0.00952	106.31	105.82	-0.05
4-06-K-117-6	4-06-K-117-8	подающий	325 X 6	80.50	0.00000500	84.95	85.34	103.29	310.00	206.71	0.39	0.00480	105.82	105.38	0.05
4-06-K-117-6	4-06-K-117-8	обратный	325 X 6	80.50	0.00000500	37.82	38.31	-103.39	310.00	206.61	0.39	0.00613	105.82	105.38	-0.05
4-06-K-117-8	4-06-K-117-24	подающий	325 X 6	84.50	0.00000558	85.34	86.14	99.12	310.00	210.88	0.37	0.00953	105.38	104.52	0.05
4-06-K-117-8	4-06-K-117-24	обратный	325 X 6	84.50	0.00000558	38.31	39.23	-99.22	310.00	210.78	0.37	0.01083	105.38	104.52	-0.06
4-06-K-119	4-06-K-120	подающий	325 X 8	94.50	0.00000770	83.52	82.72	160.86	310.00	149.14	0.62	0.00846	107.28	107.88	0.20
4-06-K-119	4-06-K-120	обратный	325 X 8	94.50	0.00000770	36.33	35.93	-160.50	310.00	149.50	0.62	0.00425	107.28	107.88	-0.20
4-06-K-120	4-06-K-121	подающий	325 X 8	74.00	0.00000530	82.72	82.18	129.24	310.00	180.76	0.50	0.00728	107.88	108.33	0.09
4-06-K-120	4-06-K-121	обратный	325 X 8	74.00	0.00000530	35.93	35.57	-128.88	310.00	181.12	0.49	0.00489	107.88	108.33	-0.09
4-06-K-121	4-06-K-122	подающий	325 X 8	64.70	0.00000434	82.18	81.85	69.09	310.00	240.91	0.26	0.00511	108.33	108.64	0.02
4-06-K-121	4-06-K-122	обратный	325 X 8	64.70	0.00000434	35.57	35.28	-68.73	310.00	241.27	0.26	0.00447	108.33	108.64	-0.02
4-06-K-122	4-06-K-123	подающий	325 X 8	95.60	0.00000653	81.85	81.36	69.09	310.00	240.91	0.26	0.00514	108.64	109.10	0.03
4-06-K-122	4-06-K-123	обратный	325 X 8	95.60	0.00000653	35.28	34.85	-68.73	310.00	241.27	0.26	0.00449	108.64	109.10	-0.03
4-06-K-123	4-07-K-123a	подающий	325 X 8	88.60	0.00000586	81.36	80.28	46.53	310.00	263.47	0.18	0.01222	109.10	110.17	0.01
4-06-K-123	4-07-K-123a	обратный	325 X 8	88.60	0.00000586	34.85	33.79	-46.17	310.00	263.83	0.18	0.01194	109.10	110.17	-0.01
4-06-K-124	4-06-K-125	подающий	325 X 8	59.40	0.00000400	79.72	79.36	-30.82	310.00	279.18	0.12	0.00600	110.72	111.08	-0.00
4-06-K-124	4-06-K-125	обратный	325 X 8	59.40	0.00000400	33.25	32.89	31.18	310.00	278.82	0.12	0.00613	110.72	111.08	0.00
4-06-K-125	4-06-K-126	подающий	325 X 8	208.90	0.00001462	79.36	80.03	-30.82	310.00	279.18	0.12	0.00318	111.08	110.43	-0.01
4-06-K-125	4-06-K-126	обратный	325 X 8	208.90	0.00001462	32.89	33.52	31.18	310.00	278.82	0.12	0.00304	111.08	110.43	0.01
4-06-K-126	4-06-K-127	подающий	325 X 8	70.00	0.00000504	80.03	80.88	-59.22	310.00	250.78	0.23	0.01211	110.43	109.60	-0.02
4-06-K-126	4-06-K-127	обратный	325 X 8	70.00	0.00000504	33.52	34.33	59.57	310.00	250.43	0.23	0.01160	110.43	109.60	0.02
4-06-K-127	4-06-K-128	подающий	325 X 8	71.40	0.00000477	80.88	81.46	-59.22	310.00	250.78	0.23	0.00822	109.60	109.03	-0.02
4-06-K-127	4-06-K-128	обратный	325 X 8	71.40	0.00000477	34.33	34.89	59.57	310.00	250.43	0.23	0.00775	109.60	109.03	0.02
4-06-K-128	4-07-K-107	подающий	325 X 8	87.50	0.00000660	81.46	82.19	-59.22	310.00	250.78	0.23	0.00000	109.03	108.33	0.70
4-06-K-128	4-07-K-107	обратный	325 X 8	87.50	0.00000660	34.89	35.56	59.57	310.00	250.43	0.23	0.00000	109.03	108.33	0.70
4-07-K-103	4-11-K-103-1	подающий	325 X 8	188.40	0.00001958	82.65	82.30	133.41	310.00	176.59	0.51	0.00185	108.81	108.81	0.35
4-07-K-103	4-11-K-103-1	обратный	325 X 8	188.40	0.00001958	34.15	34.50	-133.41	310.00	176.59	0.51	0.00185	108.81	108.81	-0.35
4-07-K-104	4-07-K-107	подающий	325 X 8	154.40	0.00001501	82.89	82.19	180.06	310.00	129.94	0.69	0.00455	108.12	108.33	0.49
4-07-K-104	4-07-K-107	обратный	325 X 8	154.40	0.00001501	35.28	35.56	-180.42	310.00	129.58	0.69	0.00184	108.12	108.33	-0.49
4-07-K-123a	4-06-K-124	подающий	325 X 8	87.00	0.00000598	80.28	79.72	41.42	310.00	268.58	0.16	0.00000	110.17	110.72	-0.55
4-07-K-123a	4-06-K-124	обратный	325 X 8	87.00	0.00000598	33.79	33.25	-41.06	310.00	268.94	0.16	0.00000	110.17	110.72	-0.55
4-07-T-103	4-07-K-104	подающий	325 X 8	69.00	0.00000767	83.08	82.89	234.88	310.00	75.12	0.90	0.00000	108.35	108.12	0.23
4-07-T-103	4-07-K-104	обратный	325 X 8	69.00	0.00000731	34.64	35.28	-235.23	310.00	74.77	0.90	0.00000	108.35	108.12	0.23
4-08-K-8-14-12	4-08-K-8-14-16	подающий	325 X 8	195.60	0.00001654	65.70	62.52	211.28	310.00	98.72	0.81	0.01630	106.23	108.68	0.74
4-08-K-8-14-12	4-08-K-8-14-16	обратный	325 X 8	195.60	0.00001654	53.23	51.52	-211.28	310.00	98.72	0.81	0.00875	106.23	108.68	-0.74
4-08-K-8-14-8	4-08-K-8-14-12	подающий	325 X 8	181.47	0.00001652	65.99	65.70	211.28	310.00	98.72	0.81	0.00158	106.68	106.23	0.74
4-08-K-8-14-8	4-08-K-8-14-12	обратный	325 X 8	181.47	0.00001652	52.05	53.23	-211.28	310.00	98.72	0.81	0.00654	106.68	106.23	-0.74
4-08-K-8-17	4-08-K-8-17-1	подающий	325 X 8	2.80	0.00000214	62.24	62.07	279.19	310.00	30.81	1.07	0.05968	110.63	110.63	0.17
4-08-K-8-17	4-08-K-8-17-1	обратный	325 X 8	2.80	0.00000214	47.90	48.07	-279.19	310.00	30.81	1.07	0.05968	110.63	110.63	-0.17
4-08-K-8-17	4-08-K-8-18	подающий	325 X 8	62.40	0.00000689	62.24	60.91	140.47	310.00	169.53	0.54	0.02125	110.63	111.82	0.14
4-08-K-8-17	4-08-K-8-18	обратный	325 X 8	62.40	0.00000689	47.90	46.85	-140.47	310.00	169.53	0.54	0.01689	110.63	111.82	-0.14
4-08-K-8-17-1	4-08-K-8-17-1A	подающий	325 X 8	104.00	0.00000903	62.07	62.75	279.19	310.00	30.81	1.07	0.00650	110.63	109.25	0.70

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-08-K-8-17-1	4-08-K-8-17-1A	обратный	325 X 8	104.00	0.00000903	48.07	50.15	-279.19	310.00	30.81	1.07	0.02004	110.63	109.25	-0.70
4-08-K-8-17-1A	4-08-K-8-17-3	подающий	325 X 8	116.20	0.00000988	62.75	63.15	224.81	310.00	85.19	0.86	0.00000	109.25	108.35	0.90
4-08-K-8-17-1A	4-08-K-8-17-3	обратный	325 X 8	116.20	0.00000988	50.15	51.55	-224.81	310.00	85.19	0.86	0.00000	109.25	108.35	0.90
4-08-K-8-17-3	4-08-K-8-17-5	подающий	325 X 8	92.00	0.00000834	63.15	63.15	224.81	310.00	85.19	0.86	0.00001	108.35	107.93	0.42
4-08-K-8-17-3	4-08-K-8-17-5	обратный	325 X 8	92.00	0.00000834	51.55	52.39	-224.81	310.00	85.19	0.86	0.00915	108.35	107.93	-0.42
4-08-K-8-17-5	4-08-K-8-17-7	подающий	325 X 8	96.90	0.00000749	63.15	63.52	198.61	310.00	111.39	0.76	0.00000	107.93	107.26	0.67
4-08-K-8-17-5	4-08-K-8-17-7	обратный	325 X 8	96.90	0.00000749	52.39	53.36	-198.61	310.00	111.39	0.76	0.00000	107.93	107.26	0.67
4-08-K-8-17-7	4-08-T-8-17-9A	подающий	325 X 8	87.60	0.00000646	63.52	64.28	90.04	310.00	219.96	0.35	0.00865	107.26	106.45	0.05
4-08-K-8-17-7	4-08-T-8-17-9A	обратный	325 X 8	87.60	0.00000646	53.36	54.22	-90.04	310.00	219.96	0.35	0.00984	107.26	106.45	-0.05
4-08-K-8-18	4-08-K-8-18-3	подающий	325 X 8	95.28	0.00000891	60.91	61.36	55.29	310.00	254.71	0.21	0.00475	111.82	111.34	0.03
4-08-K-8-18	4-08-K-8-18-3	обратный	325 X 8	95.28	0.00000891	46.85	47.35	-55.29	310.00	254.71	0.21	0.00532	111.82	111.34	-0.03
4-08-K-8-18-3	4-08-ЦТП-6	подающий	325 X 8	9.95	0.00000100	61.36	61.36	55.29	310.00	254.71	0.21	0.00030	111.34	111.34	0.00
4-08-K-8-18-3	4-08-ЦТП-6	обратный	325 X 8	9.95	0.00000100	47.35	47.36	-55.29	310.00	254.71	0.21	0.00031	111.34	111.34	-0.00
4-08-T-8-17-9A	4-08-T-8-17-9Б	подающий	325 X 8	104.00	0.00001085	64.28	64.01	90.04	310.00	219.96	0.35	0.00258	106.45	106.63	0.09
4-08-T-8-17-9A	4-08-T-8-17-9Б	обратный	325 X 8	104.00	0.00001085	54.22	54.13	-90.04	310.00	219.96	0.35	0.00088	106.45	106.63	-0.09
4-08-T-8-17-9Б	4-08-ЦТП-7	подающий	325 X 8	74.30	0.00000721	64.01	65.26	90.04	310.00	219.96	0.35	0.00000	106.63	105.32	1.31
4-08-T-8-17-9Б	4-08-ЦТП-7	обратный	325 X 8	74.30	0.00000721	54.13	55.50	-90.04	310.00	219.96	0.35	0.00000	106.63	105.32	1.31
4-10-K-49-14	4-10-K-49-16	подающий	325 X 7	100.00	0.00000815	76.17	76.38	168.61	310.00	141.39	0.64	0.00208	109.99	109.55	0.23
4-10-K-49-14	4-10-K-49-16	обратный	325 X 7	100.00	0.00000815	38.26	38.94	-168.56	310.00	141.44	0.64	0.00672	109.99	109.55	-0.23
4-10-K-49-16	4-10-K-49-18	подающий	325 X 7	136.85	0.00001042	76.38	76.05	168.61	310.00	141.39	0.64	0.00000	109.55	109.59	-0.04
4-10-K-49-16	4-10-K-49-18	обратный	325 X 7	136.85	0.00001042	38.94	39.19	-168.56	310.00	141.44	0.64	0.00000	109.55	109.59	-0.04
4-10-K-49-18	4-10-K-49-20	подающий	325 X 7	200.80	0.00001634	76.05	77.27	88.43	310.00	221.57	0.33	0.00000	109.59	108.24	1.35
4-10-K-49-18	4-10-K-49-20	обратный	325 X 7	200.80	0.00001634	39.19	40.67	-88.38	310.00	221.62	0.33	0.00000	109.59	108.24	1.35
4-10-K-49-2	4-10-K-49-4	подающий	325 X 7	7.14	0.00000214	79.06	78.85	310.62	310.00	-0.62	1.18	0.02895	109.40	109.40	0.21
4-10-K-49-2	4-10-K-49-4	обратный	325 X 7	7.14	0.00000214	36.56	36.76	-310.62	310.00	-0.62	1.18	0.02895	109.40	109.40	-0.21
4-10-K-49-20	4-10-T-49-22A	подающий	325 X 8	9.00	0.00000378	77.27	77.71	23.25	310.00	286.75	0.09	0.04867	108.24	107.80	0.00
4-10-K-49-20	4-10-T-49-22A	обратный	325 X 8	9.00	0.00000378	40.67	41.11	-23.25	310.00	286.75	0.09	0.04911	108.24	107.80	-0.00
4-10-K-49-4	4-10-K-49-8	подающий	325 X 7	85.45	0.00000725	78.85	78.96	310.62	310.00	-0.62	1.18	0.00118	109.40	108.60	0.70
4-10-K-49-4	4-10-K-49-8	обратный	325 X 7	85.45	0.00000725	36.76	38.26	-310.62	310.00	-0.62	1.18	0.01755	109.40	108.60	-0.70
4-10-K-49-8	4-10-K-49-14	подающий	325 X 7	173.70	0.00001467	78.96	76.17	307.89	310.00	2.11	1.17	0.01601	108.60	109.99	1.39
4-10-K-49-8	4-10-K-49-14	обратный	325 X 7	173.70	0.00001467	38.26	38.26	-307.89	310.00	2.11	1.17	0.00000	108.60	109.99	-1.39
4-10-П-49	4-10-K-49-2	подающий	325 X 7	53.50	0.00000564	79.36	79.06	310.62	310.00	-0.62	1.18	0.00549	109.65	109.40	0.54
4-10-П-49	4-10-K-49-2	обратный	325 X 7	53.50	0.00000564	35.76	36.56	-310.62	310.00	-0.62	1.18	0.01484	109.65	109.40	-0.54
4-10-T-49-22A	4-10-T-49-22Б	подающий	325 X 8	28.10	0.00000179	77.71	77.91	23.25	310.00	286.75	0.09	0.00708	107.80	107.60	0.00
4-10-T-49-22A	4-10-T-49-22Б	обратный	325 X 8	28.10	0.00000179	41.11	41.31	-23.25	310.00	286.75	0.09	0.00715	107.80	107.60	-0.00
4-10-T-49-22Б	4-10-T-49-24A	подающий	325 X 8	16.50	0.00000149	77.91	77.90	23.25	310.00	286.75	0.09	0.00005	107.60	107.60	0.00
4-10-T-49-22Б	4-10-T-49-24A	обратный	325 X 8	16.50	0.00000149	41.31	41.31	-23.25	310.00	286.75	0.09	0.00005	107.60	107.60	-0.00
4-10-T-49-24A	4-10-T-49-24Б	подающий	325 X 8	21.00	0.00000178	77.90	77.85	23.25	310.00	286.75	0.09	0.00243	107.60	107.65	0.00
4-10-T-49-24A	4-10-T-49-24Б	обратный	325 X 8	21.00	0.00000178	41.31	41.26	-23.25	310.00	286.75	0.09	0.00234	107.60	107.65	-0.00
4-10-T-49-24Б	4-10-K-49-30	подающий	325 X 8	472.00	0.00003867	77.85	81.53	23.25	310.00	286.75	0.09	0.00000	107.65	103.95	3.70
4-10-T-49-24Б	4-10-K-49-30	обратный	325 X 8	472.00	0.00003867	41.26	44.98	-23.25	310.00	286.75	0.09	0.00000	107.65	103.95	3.70
4-11-K-103-1	4-11-K-103-1A	подающий	325 X 8	75.27	0.00000684	82.30	82.40	129.40	310.00	180.60	0.50	0.00127	108.81	108.60	0.11
4-11-K-103-1	4-11-K-103-1A	обратный	325 X 8	75.27	0.00000684	34.50	34.83	-129.40	310.00	180.60	0.50	0.00431	108.81	108.60	-0.11
4-11-K-103-11	4-11-K-103-13	подающий	325 X 7	79.00	0.00000721	77.25	77.22	-2.24	310.00	307.76	0.01	0.00038	108.14	108.17	0.00
4-11-K-103-11	4-11-K-103-13	обратный	325 X 7	79.00	0.00000721	40.88	40.85	2.24	310.00	307.76	0.01	0.00038	108.14	108.17	-0.00
4-11-K-103-13	4-11-K-103-15	подающий	325 X 7	110.50	0.00001078	77.22	77.12	-5.81	310.00	304.19	0.02	0.00000	108.17	108.27	-0.10
4-11-K-103-13	4-11-K-103-15	обратный	325 X 7	110.50	0.00001078	40.85	40.75	5.81	310.00	304.19	0.02	0.00000	108.17	108.27	-0.10
4-11-K-103-15	4-10-K-49-20	подающий	325 X 8	336.76	0.00003282	77.12	77.27	-59.18	310.00	250.82	0.23	0.00000	108.27	108.24	0.03
4-11-K-103-15	4-10-K-49-20	обратный	325 X 8	336.76	0.00003282	40.75	40.67	59.13	310.00	250.87	0.23	0.00000	108.27	108.24	0.03
4-11-K-103-1A	4-11-K-103-3	подающий	325 X 6	136.88	0.00001112	82.40	81.87	105.62	310.00	204.38	0.39	0.00383	108.60	109.00	0.12
4-11-K-103-1A	4-11-K-103-3	обратный	325 X 6	136.88	0.00001112	34.83	34.55	-105.62	310.00	204.38	0.39	0.00202	108.60	109.00	-0.12
4-11-K-103-3	4-11-K-103-5	подающий	325 X 8	61.00	0.00000411	81.87	81.94	105.62	310.00	204.38	0.40	0.00105	109.00	108.89	0.05
4-11-K-103-3	4-11-K-103-5	обратный	325 X 8	61.00	0.00000411	34.55	34.71	-105.62	310.00	204.38	0.40	0.00255	109.00	108.89	-0.05
4-11-K-103-5	4-11-K-103-7	подающий	325 X 8	83.00	0.00000551	81.94	81.55	88.96	310.00	221.04	0.34	0.00462	108.89	109.23	0.04
4-11-K-103-5	4-11-K-103-7	обратный	325 X 8	83.00	0.00000551	34.71	34.41	-88.96	310.00	221.04	0.34	0.00357	108.89	109.23	-0.04
4-11-K-103-7	4-11-K-103-9	подающий	325 X 6	164.50	0.00001367	81.55	82.13	40.46	310.00	269.54	0.15	0.00351	109.23	108.63	0.02

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-11-K-103-7	4-11-K-103-9	обратный	325 X 6	164.50	0.00001367	34.41	35.03	-40.46	310.00	269.54	0.15	0.00378	109.23	108.63	-0.02
4-11-K-103-9	4-11-K-103-11	подающий	325 X 6	126.00	0.00001137	82.13	82.62	22.27	310.00	287.73	0.08	0.00384	108.63	108.14	0.01
4-11-K-103-9	4-11-K-103-11	обратный	325 X 6	126.00	0.00001137	35.03	35.53	-22.27	310.00	287.73	0.08	0.00393	108.63	108.14	-0.01
4-01-K-4-1	4-01-ЦТП-3	подающий	273 X 8	4.70	0.00000079	61.80	61.82	133.25	180.00	46.75	0.74	0.00000	109.93	109.90	0.03
4-01-K-4-1	4-01-ЦТП-3	обратный	273 X 8	4.70	0.00000079	49.74	49.78	-133.25	180.00	46.75	0.74	0.00000	109.93	109.90	0.03
4-01-K-86-1	4-01-K-86-3	подающий	273 X 8	228.60	0.00005488	61.20	59.96	94.41	180.00	85.59	0.52	0.00542	110.46	111.21	0.49
4-01-K-86-1	4-01-K-86-3	обратный	273 X 8	228.60	0.00005488	49.28	49.02	-94.41	180.00	85.59	0.52	0.00114	110.46	111.21	-0.49
4-01-K-87	4-01-K-87-1	подающий	273 X 7	54.65	0.00001771	61.35	61.80	134.31	180.00	45.69	0.73	0.00825	111.00	110.23	0.32
4-01-K-87	4-01-K-87-1	обратный	273 X 7	54.65	0.00001771	48.05	49.14	-134.31	180.00	45.69	0.73	0.01993	111.00	110.23	-0.32
4-01-K-87	4-01-K-87-1*	подающий	273 X 8	34.30	0.00001020	61.35	62.21	42.31	180.00	137.69	0.23	0.02512	111.00	110.12	0.02
4-01-K-87	4-01-K-87-1*	обратный	273 X 8	34.30	0.00001020	48.05	48.94	-42.31	180.00	137.69	0.23	0.02619	111.00	110.12	-0.02
4-01-K-87	4-01-K-88	подающий	273 X 7	66.50	0.00001727	61.35	60.59	167.14	180.00	12.86	0.91	0.01146	111.00	111.28	0.48
4-01-K-87	4-01-K-88	обратный	273 X 7	66.50	0.00001727	48.05	48.25	-167.14	180.00	12.86	0.91	0.00304	111.00	111.28	-0.48
4-01-K-87-1	4-01-K-4-1	подающий	273 X 7	86.00	0.00001659	61.80	61.80	134.31	180.00	45.69	0.73	0.00001	110.23	109.93	0.30
4-01-K-87-1	4-01-K-4-1	обратный	273 X 7	86.00	0.00001659	49.14	49.74	-134.31	180.00	45.69	0.73	0.00697	110.23	109.93	-0.30
4-01-K-87-1*	4-01-T-87-1	подающий	273 X 8	31.30	0.00000955	62.21	62.50	42.31	180.00	137.69	0.23	0.00904	110.12	109.82	0.02
4-01-K-87-1*	4-01-T-87-1	обратный	273 X 8	31.30	0.00000955	48.94	49.26	-42.31	180.00	137.69	0.23	0.01013	110.12	109.82	-0.02
4-01-K-87-3	4-01-K-87-5	подающий	273 X 8	89.40	0.00001555	63.30	64.25	42.31	180.00	137.69	0.23	0.01054	109.00	108.03	0.03
4-01-K-87-3	4-01-K-87-5	обратный	273 X 8	89.40	0.00001555	50.09	51.09	-42.31	180.00	137.69	0.23	0.01116	109.00	108.03	-0.03
4-01-K-87-5	4-01-K-87-7	подающий	273 X 8	99.30	0.00001722	64.25	65.92	42.31	180.00	137.69	0.23	0.01681	108.03	106.33	0.03
4-01-K-87-5	4-01-K-87-7	обратный	273 X 8	99.30	0.00001722	51.09	52.82	-42.31	180.00	137.69	0.23	0.01743	108.03	106.33	-0.03
4-01-K-87-7	4-01-T-87-7-1A	подающий	273 X 8	13.10	0.00000312	65.92	65.91	42.31	180.00	137.69	0.23	0.00043	106.33	106.33	0.01
4-01-K-87-7	4-01-T-87-7-1A	обратный	273 X 8	13.10	0.00000312	52.82	52.83	-42.31	180.00	137.69	0.23	0.00043	106.33	106.33	-0.01
4-01-K-88	4-01-K-89	подающий	273 X 7	105.80	0.00002201	60.59	61.75	142.14	180.00	37.86	0.78	0.01101	111.28	109.67	0.44
4-01-K-88	4-01-K-89	обратный	273 X 7	105.80	0.00002201	48.25	50.30	-142.14	180.00	37.86	0.78	0.01942	111.28	109.67	-0.44
4-01-K-89	4-01-K-89-1	подающий	273 X 7	120.30	0.00002510	61.75	63.82	118.59	180.00	61.41	0.65	0.01718	109.67	107.25	0.35
4-01-K-89	4-01-K-89-1	обратный	273 X 7	120.30	0.00002510	50.30	53.08	-118.59	180.00	61.41	0.65	0.02305	109.67	107.25	-0.35
4-01-P-25	4-01-T-25-6A	подающий	273 X 8	143.00	0.00004195	83.82	84.45	30.38	180.00	149.62	0.17	0.00441	113.17	112.50	0.04
4-01-P-25	4-01-T-25-6A	обратный	273 X 8	143.00	0.00004195	24.26	24.97	-30.38	180.00	149.62	0.17	0.00496	113.17	112.50	-0.04
4-01-P-86	4-01-K-86-1	подающий	273 X 8	167.20	0.00004527	62.01	61.20	150.03	180.00	29.97	0.83	0.00484	110.67	110.46	1.02
4-01-P-86	4-01-K-86-1	обратный	273 X 8	167.20	0.00004527	48.05	49.28	-150.03	180.00	29.97	0.83	0.00735	110.67	110.46	-1.02
4-01-T-25-6A	4-01-T-25-6B	подающий	273 X 8	13.15	0.00000405	84.45	84.45	30.38	180.00	149.62	0.17	0.00028	112.50	112.50	0.00
4-01-T-25-6A	4-01-T-25-6B	обратный	273 X 8	13.15	0.00000405	24.97	24.98	-30.38	180.00	149.62	0.17	0.00028	112.50	112.50	-0.00
4-01-T-25-6B	4-01-T-25-8A	подающий	273 X 8	117.50	0.00002638	84.45	84.92	30.38	180.00	149.62	0.17	0.00405	112.50	112.00	0.02
4-01-T-25-6B	4-01-T-25-8A	обратный	273 X 8	117.50	0.00002638	24.98	25.50	-30.38	180.00	149.62	0.17	0.00446	112.50	112.00	-0.02
4-01-T-87-1	4-01-K-87-3	подающий	273 X 8	34.70	0.00000677	62.50	63.30	42.31	180.00	137.69	0.23	0.02328	109.82	109.00	0.01
4-01-T-87-1	4-01-K-87-3	обратный	273 X 8	34.70	0.00000677	49.26	50.09	-42.31	180.00	137.69	0.23	0.02398	109.82	109.00	-0.01
4-02-P-25-9-14	4-02-T-25-9-16	подающий	273 X 7	26.40	0.00001637	82.21	82.15	60.22	180.00	119.78	0.33	0.00225	94.50	94.50	0.06
4-02-P-25-9-14	4-02-T-25-9-16	обратный	273 X 7	26.40	0.00001637	46.56	46.62	-60.22	180.00	119.78	0.33	0.00225	94.50	94.50	-0.06
4-02-T-25-9-16	4-02-T-25-9-16-4	подающий	273 X 7	14.00	0.00000389	82.15	82.14	49.93	180.00	130.07	0.27	0.00069	94.50	94.50	0.01
4-02-T-25-9-16	4-02-T-25-9-16-4	обратный	273 X 7	14.00	0.00000389	46.62	46.63	-49.93	180.00	130.07	0.27	0.00069	94.50	94.50	-0.01
4-02-T-25-9-16-4	4-02-T-22-9-5	подающий	273 X 8	6.00	0.00000101	82.14	82.14	49.93	180.00	130.07	0.28	0.00042	94.50	94.50	0.00
4-02-T-25-9-16-4	4-02-T-22-9-5	обратный	273 X 8	6.00	0.00000101	46.63	46.63	-49.93	180.00	130.07	0.28	0.00042	94.50	94.50	-0.00
4-02-T-25-9-2-2	4-02-T-25-9-2-3	подающий	273 X 7	10.00	0.00000324	81.88	81.88	18.51	180.00	161.49	0.10	0.00011	95.00	95.00	0.00
4-02-T-25-9-2-2	4-02-T-25-9-2-3	обратный	273 X 7	10.00	0.00000324	45.89	45.89	-18.51	180.00	161.49	0.10	0.00011	95.00	95.00	-0.00
4-04-K-117-74	4-04-K-117-76	подающий	273 X 8	34.00	0.00000665	79.93	79.63	-19.85	180.00	160.15	0.11	0.00875	103.84	104.14	-0.00
4-04-K-117-74	4-04-K-117-76	обратный	273 X 8	34.00	0.00000665	43.49	43.19	19.85	180.00	160.15	0.11	0.00890	103.84	104.14	0.00
4-04-K-117-76	4-04-K-117-78	подающий	273 X 8	141.50	0.00002983	79.63	78.45	-19.85	180.00	160.15	0.11	0.00833	104.14	105.33	-0.01
4-04-K-117-76	4-04-K-117-78	обратный	273 X 8	141.50	0.00002983	43.19	41.99	19.85	180.00	160.15	0.11	0.00849	104.14	105.33	0.01
4-04-K-117-78	4-04-K-117-80	подающий	273 X 8	169.00	0.00003447	78.45	77.41	-58.55	180.00	121.45	0.32	0.00617	105.33	106.49	-0.12
4-04-K-117-78	4-04-K-117-80	обратный	273 X 8	169.00	0.00003447	41.99	40.71	58.55	180.00	121.45	0.32	0.00756	105.33	106.49	0.12
4-05-K-192	4-05-K-192-2	подающий	273 X 7	107.00	0.00002619	83.21	82.79	88.70	180.00	91.30	0.48	0.00398	108.48	108.70	0.21
4-05-K-192	4-05-K-192-2	обратный	273 X 7	107.00	0.00002619	34.24	34.23	-88.70	180.00	91.30	0.48	0.00013	108.48	108.70	-0.21
4-05-K-192-2	4-05-K-192-2A	подающий	273 X 7	70.00	0.00001311	82.79	82.53	41.68	180.00	138.32	0.23	0.00361	108.70	108.93	0.02
4-05-K-192-2	4-05-K-192-2A	обратный	273 X 7	70.00	0.00001311	34.23	34.02	-41.68	180.00	138.32	0.23	0.00296	108.70	108.93	-0.02
4-05-K-192-2A	4-05-K-192-4	подающий	273 X 7	80.15	0.00001786	82.53	82.84	41.68	180.00	138.32	0.23	0.00386	108.93	108.59	0.03

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-05-К-192-2А	4-05-К-192-4	обратный	273 X 7	80.15	0.00001786	34.02	34.39	-41.68	180.00	138.32	0.23	0.00463	108.93	108.59	-0.03
4-06-К-114	4-06-К-114-1	подающий	273 X 8	76.00	0.00001633	82.81	82.22	137.47	180.00	42.53	0.76	0.00775	108.75	109.03	0.31
4-06-К-114	4-06-К-114-1	обратный	273 X 8	76.00	0.00001633	34.11	34.13	-137.47	180.00	42.53	0.76	0.00038	108.75	109.03	-0.31
4-06-К-114-1	4-06-К-114-3	подающий	273 X 8	129.60	0.00002873	82.22	80.11	112.31	180.00	67.69	0.62	0.01630	109.03	110.78	0.36
4-06-К-114-1	4-06-К-114-3	обратный	273 X 8	129.60	0.00002873	34.13	32.75	-112.31	180.00	67.69	0.62	0.01071	109.03	110.78	-0.36
4-07-К-101	ЗАГ-04320001	подающий	273 X 8	14.21	0.00000636	84.49	87.14	0.00	180.00	180.00	0.00	0.18649	110.00	107.35	0.00
4-07-К-101	ЗАГ-04320001	обратный	273 X 8	14.21	0.00000636	29.93	32.58	0.00	180.00	180.00	0.00	0.18649	110.00	107.35	-0.00
4-07-К-107	4-07-К-107-5	подающий	273 X 8	280.10	0.00006160	82.19	81.22	47.87	180.00	132.13	0.27	0.00343	108.33	109.15	0.14
4-07-К-107	4-07-К-107-5	обратный	273 X 8	280.10	0.00006160	35.56	34.88	-47.87	180.00	132.13	0.27	0.00242	108.33	109.15	-0.14
4-08-К-8-14-16	4-08-К-8-14-16-1	подающий	273 X 8	132.40	0.00003331	62.52	63.04	94.15	180.00	85.85	0.52	0.00396	108.68	107.86	0.30
4-08-К-8-14-16	4-08-К-8-14-16-1	обратный	273 X 8	132.40	0.00003331	51.52	52.64	-94.15	180.00	85.85	0.52	0.00842	108.68	107.86	-0.30
4-08-К-8-14-16	4-08-К-8-14-16-2	подающий	273 X 7	78.00	0.00002061	62.52	60.73	117.13	180.00	62.87	0.64	0.02286	108.68	110.18	0.28
4-08-К-8-14-16	4-08-К-8-14-16-2	обратный	273 X 7	78.00	0.00002061	51.52	50.31	-117.13	180.00	62.87	0.64	0.01561	108.68	110.18	-0.28
4-08-К-8-14-16-1	4-08-К-8-14-16-3	подающий	273 X 8	15.00	0.00000345	63.04	63.07	94.15	180.00	85.85	0.52	0.00196	107.86	107.80	0.03
4-08-К-8-14-16-1	4-08-К-8-14-16-3	обратный	273 X 8	15.00	0.00000345	52.64	52.73	-94.15	180.00	85.85	0.52	0.00603	107.86	107.80	-0.03
4-08-К-8-14-16-2	4-08-К-8-14-16-4	подающий	273 X 7	71.20	0.00001980	60.73	61.17	114.76	180.00	65.24	0.63	0.00617	110.18	109.48	0.26
4-08-К-8-14-16-2	4-08-К-8-14-16-4	обратный	273 X 7	71.20	0.00001980	50.31	51.27	-114.76	180.00	65.24	0.63	0.01349	110.18	109.48	-0.26
4-08-К-8-14-16-3	4-08-К-8-14-16-5	подающий	273 X 8	140.50	0.00002646	63.07	63.06	50.43	180.00	129.57	0.28	0.00005	107.80	107.74	0.07
4-08-К-8-14-16-3	4-08-К-8-14-16-5	обратный	273 X 8	140.50	0.00002646	52.73	52.86	-50.43	180.00	129.57	0.28	0.00091	107.80	107.74	-0.07
4-08-К-8-14-16-3	4-08-ЦТП-10	подающий	273 X 8	2.40	0.00000132	63.07	62.67	32.37	180.00	147.63	0.18	0.00000	107.80	108.20	-0.40
4-08-К-8-14-16-3	4-08-ЦТП-10	обратный	273 X 8	2.40	0.00000132	52.73	52.33	-32.37	180.00	147.63	0.18	0.00000	107.80	108.20	-0.40
4-08-К-8-14-8	4-08-ЦТП-35	подающий	273 X 8	60.50	0.00002026	65.99	65.78	67.45	180.00	112.55	0.37	0.00351	106.68	106.80	0.09
4-08-К-8-14-8	4-08-ЦТП-35	обратный	273 X 8	60.50	0.00002026	52.05	52.02	-67.45	180.00	112.55	0.37	0.00046	106.68	106.80	-0.09
4-08-К-8-17-5	4-08-ЦТП-МЖК строй	подающий	273 X 8	126.20	0.00003059	63.15	64.04	26.19	180.00	153.81	0.15	0.00000	107.93	107.01	0.92
4-08-К-8-17-5	4-08-ЦТП-МЖК строй	обратный	273 X 8	126.20	0.00003059	52.39	53.33	-26.19	180.00	153.81	0.15	0.00000	107.93	107.01	0.92
4-08-К-8-18	4-08-К-8-18-1	подающий	273 X 7	39.50	0.00001289	60.91	61.80	85.18	180.00	94.82	0.46	0.02244	111.82	110.84	0.09
4-08-К-8-18	4-08-К-8-18-1	обратный	273 X 7	39.50	0.00001289	46.85	47.92	-85.18	180.00	94.82	0.46	0.02718	111.82	110.84	-0.09
4-08-К-8-18-1	4-08-К-8-18-2А	подающий	273 X 7	198.80	0.00004077	61.80	60.59	83.19	180.00	96.81	0.45	0.00000	110.84	111.77	-0.93
4-08-К-8-18-1	4-08-К-8-18-2А	обратный	273 X 7	198.80	0.00004077	47.92	47.27	-83.19	180.00	96.81	0.45	0.00000	110.84	111.77	-0.93
4-08-К-8-18-2	4-08-К-8-18-4	подающий	273 X 7	139.25	0.00002758	60.71	61.82	72.69	180.00	107.31	0.40	0.00793	111.62	110.37	0.15
4-08-К-8-18-2	4-08-К-8-18-4	обратный	273 X 7	139.25	0.00002758	47.45	48.84	-72.69	180.00	107.31	0.40	0.01002	111.62	110.37	-0.15
4-08-К-8-18-2А	4-08-К-8-18-2	подающий	273 X 7	20.50	0.00000421	60.59	60.71	72.69	180.00	107.31	0.40	0.00000	111.77	111.62	0.15
4-08-К-8-18-2А	4-08-К-8-18-2	обратный	273 X 7	20.50	0.00000421	47.27	47.45	-72.69	180.00	107.31	0.40	0.00000	111.77	111.62	0.15
4-10-К-49-30	4-10-К-49-32	подающий	273 X 9	97.30	0.00002403	81.53	78.70	23.25	180.00	156.75	0.13	0.02912	103.95	106.77	0.01
4-10-К-49-30	4-10-К-49-32	обратный	273 X 9	97.30	0.00002403	44.98	42.18	-23.25	180.00	156.75	0.13	0.02885	103.95	106.77	-0.01
4-10-К-49-32	4-10-Т-49-38	подающий	273 X 9	187.00	0.00004170	78.70	79.26	11.66	180.00	168.34	0.07	0.00302	106.77	106.20	0.01
4-10-К-49-32	4-10-Т-49-38	обратный	273 X 9	187.00	0.00004170	42.18	42.75	-11.66	180.00	168.34	0.07	0.00308	106.77	106.20	-0.01
ЗАГ-0680690003	4-04-К-182*	подающий	273 X 7	0.00	0.00000413	83.14	83.14	-0.00	180.00	180.00	0.00	0.00000	100.00	100.00	0.00
ЗАГ-0680690003	4-04-К-182*	обратный	273 X 7	0.00	0.00000413	47.96	47.96	-0.00	180.00	180.00	0.00	0.00000	100.00	100.00	0.00
4-01-К-25-0-2	4-01-ЦТП-19	подающий	219 X 7	50.50	0.00004477	84.27	84.61	29.17	107.00	77.83	0.25	0.00000	112.69	112.31	0.38
4-01-К-25-0-2	4-01-ЦТП-19	обратный	219 X 7	50.50	0.00004477	24.77	25.19	-29.17	107.00	77.83	0.25	0.00000	112.69	112.31	0.38
4-01-К-25-0-2	ПОТ-0690770002	подающий	219 X 7	173.00	0.00012041	84.27	85.94	11.75	107.00	95.25	0.10	0.00967	112.69	111.00	0.02
4-01-К-25-0-2	ПОТ-0690770002	обратный	219 X 7	173.00	0.00012041	24.77	26.48	-11.75	107.00	95.25	0.10	0.00987	112.69	111.00	-0.02
4-01-К-25-10	4-01-К-25-12	подающий	219 X 7	35.00	0.00003197	84.90	84.72	22.97	107.00	84.03	0.20	0.00000	112.01	112.18	-0.17
4-01-К-25-10	4-01-К-25-12	обратный	219 X 7	35.00	0.00003197	25.50	25.35	-22.97	107.00	84.03	0.20	0.00000	112.01	112.18	-0.17
4-01-К-86-1	4-01-ЦТП-5	подающий	219 X 5	244.90	0.00013891	61.20	62.63	55.62	107.00	51.38	0.47	0.00584	110.46	108.60	0.43
4-01-К-86-1	4-01-ЦТП-5	обратный	219 X 5	244.90	0.00013891	49.28	51.57	-55.62	107.00	51.38	0.47	0.00935	110.46	108.60	-0.43
4-01-К-86-3	4-01-Т-86-3Г	подающий	219 X 7	13.00	0.00001930	59.96	59.81	79.23	107.00	27.77	0.69	0.01162	111.21	111.24	0.12
4-01-К-86-3	4-01-Т-86-3Г	обратный	219 X 7	13.00	0.00001930	49.02	49.11	-79.23	107.00	27.77	0.69	0.00701	111.21	111.24	-0.12
4-01-К-87-9	4-01-Т-87-9-1А	подающий	219 X 7	32.37	0.00001407	69.26	70.61	22.00	107.00	85.00	0.19	0.04149	102.93	101.58	0.01
4-01-К-87-9	4-01-Т-87-9-1А	обратный	219 X 7	32.37	0.00001407	56.27	57.63	-22.00	107.00	85.00	0.19	0.04192	102.93	101.58	-0.01
4-01-К-89-1	4-01-К-89-15	подающий	219 X 6	365.80	0.00024164	63.82	64.67	54.28	107.00	52.72	0.46	0.00232	107.25	105.69	0.71
4-01-К-89-1	4-01-К-89-15	обратный	219 X 6	365.80	0.00024164	53.08	55.35	-54.28	107.00	52.72	0.46	0.00621	107.25	105.69	-0.71
4-01-П-22	4-03-Т-22-1	подающий	219 X 7	1.70	0.00001298	85.26	85.22	59.24	107.00	47.76	0.52	0.02682	112.27	112.27	0.05
4-01-П-22	4-03-Т-22-1	обратный	219 X 7	1.70	0.00001298	24.37	24.42	-59.24	107.00	47.76	0.52	0.02682	112.27	112.27	-0.05
4-01-Т-20	4-01-П-20	подающий	219 X 4.5	10.00	0.00001175	90.32	90.32	1.52	107.00	105.48	0.01	0.00000	108.97	108.97	0.00

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-01-T-20	4-01-P-20	обратный	219 X 4.5	10.00	0.00001175	26.14	26.14	-1.52	107.00	105.48	0.01	0.00000	108.97	108.97	0.00
4-01-T-30-22	4-02-T-30-28	подающий	219 X 7	449.10	0.00031915	78.40	78.95	1.12	107.00	105.88	0.01	0.00122	95.23	94.68	0.00
4-01-T-30-22	4-02-T-30-28	обратный	219 X 7	449.10	0.00031915	48.91	49.46	-1.12	107.00	105.88	0.01	0.00123	95.23	94.68	-0.00
4-01-T-87-7-1A	4-01-T-87-7-1Б	подающий	219 X 7	92.32	0.00004626	65.91	68.17	22.00	107.00	85.00	0.19	0.02445	106.33	104.05	0.02
4-01-T-87-7-1A	4-01-T-87-7-1Б	обратный	219 X 7	92.32	0.00004626	52.83	55.13	-22.00	107.00	85.00	0.19	0.02494	106.33	104.05	-0.02
4-01-T-87-7-1Б	4-01-K-87-9	подающий	219 X 7	71.00	0.00004746	68.17	69.26	22.00	107.00	85.00	0.19	0.01545	104.05	102.93	0.02
4-01-T-87-7-1Б	4-01-K-87-9	обратный	219 X 7	71.00	0.00004746	55.13	56.27	-22.00	107.00	85.00	0.19	0.01610	104.05	102.93	-0.02
4-02-K-22-15	4-02-K-22-17	подающий	219 X 7	48.00	0.00002872	81.72	81.51	41.44	107.00	65.56	0.36	0.00436	95.70	95.86	0.05
4-02-K-22-15	4-02-K-22-17	обратный	219 X 7	48.00	0.00002872	44.65	44.54	-41.44	107.00	65.56	0.36	0.00231	95.70	95.86	-0.05
4-02-K-22-17	4-02-T-22-17-2a	подающий	219 X 7	101.81	0.00006783	81.51	81.67	29.94	107.00	77.06	0.26	0.00156	95.86	95.64	0.06
4-02-K-22-17	4-02-T-22-17-2a	обратный	219 X 7	101.81	0.00006783	44.54	44.82	-29.94	107.00	77.06	0.26	0.00276	95.86	95.64	-0.06
4-02-K-22-25	4-02-K-22-29	подающий	219 X 7	60.00	0.00004595	80.11	80.58	14.10	107.00	92.90	0.12	0.00785	97.13	96.65	0.01
4-02-K-22-25	4-02-K-22-29	обратный	219 X 7	60.00	0.00004595	43.40	43.89	-14.10	107.00	92.90	0.12	0.00815	97.13	96.65	-0.01
4-02-K-30-14	4-02-T-30-14A	подающий	219 X 7	21.64	0.00002112	76.64	76.53	73.55	107.00	33.45	0.64	0.00528	98.75	98.75	0.11
4-02-K-30-14	4-02-T-30-14A	обратный	219 X 7	21.64	0.00002112	43.63	43.75	-73.55	107.00	33.45	0.64	0.00528	98.75	98.75	-0.11
4-02-T-22-17-2-1	4-02-T-22-17-2-3	подающий	219 X 7	12.50	0.00000699	81.90	81.90	18.38	107.00	88.62	0.16	0.00019	95.40	95.40	0.00
4-02-T-22-17-2-1	4-02-T-22-17-2-3	обратный	219 X 7	12.50	0.00000699	45.07	45.07	-18.38	107.00	88.62	0.16	0.00019	95.40	95.40	-0.00
4-02-T-22-17-2-1	ПОТ-0100380060	подающий	219 X 7	4.44	0.00000248	81.90	81.90	1.08	107.00	105.92	0.01	0.00000	95.40	95.40	0.00
4-02-T-22-17-2-1	ПОТ-0100380060	обратный	219 X 7	4.44	0.00000248	45.07	45.07	-1.08	107.00	105.92	0.01	0.00000	95.40	95.40	0.00
4-02-T-22-17-2-3	4-02-K-22-20	подающий	219 X 7	59.30	0.00003767	81.90	80.80	18.38	107.00	88.62	0.16	0.00000	95.40	96.49	-1.09
4-02-T-22-17-2-3	4-02-K-22-20	обратный	219 X 7	59.30	0.00003767	45.07	44.00	-18.38	107.00	88.62	0.16	0.00000	95.40	96.49	-1.09
4-02-T-22-17-2a	4-02-T-22-17-26	подающий	219 X 7	11.00	0.00000615	81.67	81.67	19.46	107.00	87.54	0.17	0.00021	95.64	95.64	0.00
4-02-T-22-17-2a	4-02-T-22-17-26	обратный	219 X 7	11.00	0.00000615	44.82	44.82	-19.46	107.00	87.54	0.17	0.00021	95.64	95.64	-0.00
4-02-T-22-17-26	4-02-T-22-17-2-1	подающий	219 X 7	36.80	0.00002621	81.67	81.90	19.46	107.00	87.54	0.17	0.00000	95.64	95.40	0.24
4-02-T-22-17-26	4-02-T-22-17-2-1	обратный	219 X 7	36.80	0.00002621	44.82	45.07	-19.46	107.00	87.54	0.17	0.00000	95.64	95.40	0.24
4-02-T-22-9-5	4-02-T-22-9-5A	подающий	219 X 6	16.00	0.00002657	82.14	82.10	37.75	107.00	69.25	0.32	0.00237	94.50	94.50	0.04
4-02-T-22-9-5	4-02-T-22-9-5A	обратный	219 X 6	16.00	0.00002657	46.63	46.67	-37.75	107.00	69.25	0.32	0.00237	94.50	94.50	-0.04
4-02-T-22-9-5A	4-02-T-22-9-5Б	подающий	219 X 6	80.00	0.00004466	82.10	81.96	33.08	107.00	73.93	0.28	0.00174	94.50	94.59	0.05
4-02-T-22-9-5A	4-02-T-22-9-5Б	обратный	219 X 6	80.00	0.00004466	46.67	46.63	-33.08	107.00	73.93	0.28	0.00051	94.50	94.59	-0.05
4-02-T-30	4-02-T-30-2	подающий	219 X 7	77.53	0.00006590	83.17	80.85	75.49	107.00	31.51	0.66	0.00000	96.06	98.00	-1.94
4-02-T-30	4-02-T-30-2	обратный	219 X 7	77.53	0.00006590	42.48	40.92	-75.49	107.00	31.51	0.66	0.00000	96.06	98.00	-1.94
4-02-T-30-10	4-02-T-30-10A	подающий	219 X 7	15.22	0.00001753	78.83	78.73	75.49	107.00	31.51	0.66	0.00656	98.00	98.00	0.10
4-02-T-30-10	4-02-T-30-10A	обратный	219 X 7	15.22	0.00001753	42.94	43.04	-75.49	107.00	31.51	0.66	0.00656	98.00	98.00	-0.10
4-02-T-30-10A	4-02-K-30-14	подающий	219 X 7	336.27	0.00023463	78.73	76.64	75.49	107.00	31.51	0.66	0.00000	98.00	98.75	-0.75
4-02-T-30-10A	4-02-K-30-14	обратный	219 X 7	336.27	0.00023463	43.04	43.63	-75.49	107.00	31.51	0.66	0.00000	98.00	98.75	-0.75
4-02-T-30-14A	4-01-T-30-22	подающий	219 X 7	406.50	0.00030472	76.53	78.40	73.55	107.00	33.45	0.64	0.00000	98.75	95.23	3.52
4-02-T-30-14A	4-01-T-30-22	обратный	219 X 7	406.50	0.00030472	43.75	48.91	-73.55	107.00	33.45	0.64	0.00000	98.75	95.23	3.52
4-02-T-30-2	4-02-T-30-2A	подающий	219 X 7	17.88	0.00001902	80.85	80.74	75.49	107.00	31.51	0.66	0.00606	98.00	98.00	0.11
4-02-T-30-2	4-02-T-30-2A	обратный	219 X 7	17.88	0.00001902	40.92	41.03	-75.49	107.00	31.51	0.66	0.00606	98.00	98.00	-0.11
4-02-T-30-28	ПОТ-15320003	подающий	219 X 7	51.20	0.00004404	78.95	78.69	1.12	107.00	105.88	0.01	0.00508	94.68	94.94	0.00
4-02-T-30-28	ПОТ-15320003	обратный	219 X 7	51.20	0.00004404	49.46	49.20	-1.12	107.00	105.88	0.01	0.00508	94.68	94.94	-0.00
4-02-T-30-2A	4-02-T-30-6	подающий	219 X 7	308.62	0.00021917	80.74	79.50	75.49	107.00	31.51	0.66	0.00405	98.00	98.00	1.25
4-02-T-30-2A	4-02-T-30-6	обратный	219 X 7	308.62	0.00021917	41.03	42.28	-75.49	107.00	31.51	0.66	0.00405	98.00	98.00	-1.25
4-02-T-30-6	4-02-T-30-6A	подающий	219 X 7	13.68	0.00001667	79.50	79.40	75.49	107.00	31.51	0.66	0.00694	98.00	98.00	0.10
4-02-T-30-6	4-02-T-30-6A	обратный	219 X 7	13.68	0.00001667	42.28	42.37	-75.49	107.00	31.51	0.66	0.00694	98.00	98.00	-0.09
4-02-T-30-6A	4-02-T-30-10	подающий	219 X 7	142.31	0.00010062	79.40	78.83	75.49	107.00	31.51	0.66	0.00000	98.00	98.00	0.00
4-02-T-30-6A	4-02-T-30-10	обратный	219 X 7	142.31	0.00010062	42.37	42.94	-75.49	107.00	31.51	0.66	0.00000	98.00	98.00	0.00
4-03-T-20	4-01-P-20	подающий	219 X 4.5	14.00	0.00001576	89.09	89.09	-0.00	107.00	107.00	0.00	0.00000	108.97	108.97	-0.00
4-03-T-20	4-01-P-20	обратный	219 X 4.5	14.00	0.00001576	27.15	27.15	-0.00	107.00	107.00	0.00	0.00000	108.97	108.97	-0.00
4-03-T-22	4-01-P-22	подающий	219 X 6	10.50	0.00001714	85.32	85.26	59.24	107.00	47.76	0.51	0.00000	112.27	112.27	0.00
4-03-T-22	4-01-P-22	обратный	219 X 6	10.50	0.00001714	24.31	24.37	-59.24	107.00	47.76	0.51	0.00000	112.27	112.27	0.00
4-03-T-22-1	4-01-ЦТП-21	подающий	219 X 7	11.80	0.00000998	85.22	85.20	59.24	107.00	47.76	0.52	0.00000	112.27	112.25	0.02
4-03-T-22-1	4-01-ЦТП-21	обратный	219 X 7	11.80	0.00000998	24.42	24.47	-59.24	107.00	47.76	0.52	0.00000	112.27	112.25	0.02
4-03-T-30	4-01-P-30	подающий	219 X 4.5	36.00	0.00002659	86.33	86.33	-0.00	107.00	107.00	0.00	0.00000	110.00	110.00	0.00
4-03-T-30	4-01-P-30	обратный	219 X 4.5	36.00	0.00002659	28.09	28.09	-0.00	107.00	107.00	0.00	0.00000	110.00	110.00	0.00
4-04-K-117-58	4-04-K-117-60	подающий	219 X 6	90.00	0.00005973	83.26	80.60	11.22	107.00	95.78	0.10	0.02953	100.00	102.65	0.01

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-04-K-117-58	4-04-K-117-60	обратный	219 X 6	90.00	0.00005973	47.84	45.20	-11.21	107.00	95.79	0.10	0.02936	100.00	102.65	-0.01
4-04-K-117-60	4-04-K-117-62	подающий	219 X 7	81.50	0.00005610	80.60	79.10	11.22	107.00	95.78	0.10	0.01837	102.65	104.14	0.01
4-04-K-117-60	4-04-K-117-62	обратный	219 X 7	81.50	0.00005610	45.20	43.72	-11.21	107.00	95.79	0.10	0.01820	102.65	104.14	-0.01
4-04-K-117-62	4-04-K-117-64	подающий	219 X 7	22.00	0.00001418	79.10	78.46	11.22	107.00	95.78	0.10	0.02917	104.14	104.78	0.00
4-04-K-117-62	4-04-K-117-64	обратный	219 X 7	22.00	0.00001418	43.72	43.08	-11.21	107.00	95.79	0.10	0.02901	104.14	104.78	-0.00
4-04-K-117-64	4-04-K-117-64A	подающий	219 X 6	47.00	0.00002894	78.46	77.97	-13.51	107.00	93.49	0.12	0.01053	104.78	105.28	-0.01
4-04-K-117-64	4-04-K-117-64A	обратный	219 X 6	47.00	0.00002894	43.08	42.58	13.51	107.00	93.49	0.12	0.01075	104.78	105.28	0.01
4-04-K-117-64A	4-04-K-117-92	подающий	219 X 6	70.00	0.00004730	77.97	78.17	-20.38	107.00	86.62	0.17	0.00000	105.28	105.10	0.18
4-04-K-117-64A	4-04-K-117-92	обратный	219 X 6	70.00	0.00004730	42.58	42.74	20.39	107.00	86.61	0.17	0.00000	105.28	105.10	0.18
4-04-K-117-78	4-04-ЦТП-41	подающий	219 X 7	158.00	0.00012819	78.45	78.56	25.28	107.00	81.72	0.22	0.00068	105.33	105.14	0.08
4-04-K-117-78	4-04-ЦТП-41	обратный	219 X 7	158.00	0.00012819	41.99	42.26	-25.28	107.00	81.72	0.22	0.00172	105.33	105.14	-0.08
4-04-K-117-90	4-04-K-117-88	подающий	219 X 6	60.00	0.00003548	79.46	78.50	-39.76	107.00	67.24	0.34	0.00000	104.85	105.87	-1.02
4-04-K-117-90	4-04-K-117-88	обратный	219 X 6	60.00	0.00003548	41.94	40.87	39.76	107.00	67.24	0.34	0.00000	104.85	105.87	-1.02
4-04-K-117-92	4-04-K-117-90	подающий	219 X 6	164.50	0.00010472	78.66	78.97	-22.90	107.00	84.10	0.20	0.00185	105.10	104.85	-0.05
4-04-K-117-92	4-04-K-117-90	обратный	219 X 6	164.50	0.00010472	42.24	42.43	22.90	107.00	84.10	0.20	0.00119	105.10	104.85	0.05
4-04-K-131	4-04-K-131-1	подающий	219 X 6	60.60	0.00004231	79.06	78.19	52.16	107.00	54.84	0.45	0.01428	113.60	114.35	0.12
4-04-K-131	4-04-K-131-1	обратный	219 X 6	60.60	0.00004231	27.92	27.29	-52.16	107.00	54.84	0.45	0.01048	113.60	114.35	-0.12
4-04-K-131	4-04-K-131-23	подающий	219 X 7	17.20	0.00001939	79.06	78.73	130.36	107.00	-23.36	1.14	0.01916	113.60	113.60	0.33
4-04-K-131	4-04-K-131-23	обратный	219 X 7	17.20	0.00001939	27.92	28.25	-130.36	107.00	-23.36	1.14	0.01916	113.60	113.60	-0.33
4-04-K-131-1	4-04-T-131-1A	подающий	219 X 7	15.00	0.00001478	78.19	78.20	52.16	107.00	54.84	0.45	0.00065	114.35	114.30	0.04
4-04-K-131-1	4-04-T-131-1A	обратный	219 X 7	15.00	0.00001478	27.29	27.38	-52.16	107.00	54.84	0.45	0.00601	114.35	114.30	-0.04
4-04-K-131-23	4-04-K-131-21	подающий	219 X 7	61.50	0.00004003	78.73	78.50	21.73	107.00	85.27	0.19	0.00372	113.60	113.81	0.02
4-04-K-131-23	4-04-K-131-21	обратный	219 X 7	61.50	0.00004003	28.25	28.06	-21.73	107.00	85.27	0.19	0.00311	113.60	113.81	-0.02
4-04-K-131-5	4-04-K-131-7	подающий	219 X 7	46.00	0.00003023	78.06	78.37	23.52	107.00	83.48	0.20	0.00681	114.33	114.00	0.02
4-04-K-131-5	4-04-K-131-7	обратный	219 X 7	46.00	0.00003023	27.46	27.81	-23.52	107.00	83.48	0.20	0.00754	114.33	114.00	-0.02
4-04-K-131-7	4-04-K-131-9	подающий	219 X 7	65.00	0.00004086	78.37	77.96	23.52	107.00	83.48	0.20	0.00635	114.00	114.39	0.02
4-04-K-131-7	4-04-K-131-9	обратный	219 X 7	65.00	0.00004086	27.81	27.44	-23.52	107.00	83.48	0.20	0.00565	114.00	114.39	-0.02
4-04-K-131-9	4-04-T-131-9-1A	подающий	219 X 7	42.00	0.00002574	77.96	78.34	19.77	107.00	87.23	0.17	0.00905	114.39	114.00	0.01
4-04-K-131-9	4-04-T-131-9-1A	обратный	219 X 7	42.00	0.00002574	27.44	27.84	-19.77	107.00	87.23	0.17	0.00953	114.39	114.00	-0.01
4-04-K-131A	4-04-K-131	подающий	219 X 8	159.00	0.00012062	82.39	79.06	182.52	107.00	-75.52	1.62	0.02093	114.29	113.60	4.02
4-04-K-131A	4-04-K-131	обратный	219 X 8	159.00	0.00012062	23.22	27.92	-182.52	107.00	-75.52	1.62	0.02961	114.29	113.60	-4.02
4-04-K-138-1	4-04-T-138-3	подающий	219 X 7	12.00	0.00000671	79.32	77.74	4.86	107.00	102.14	0.04	0.00000	116.67	118.25	-1.58
4-04-K-138-1	4-04-T-138-3	обратный	219 X 7	12.00	0.00000671	21.52	19.95	-4.86	107.00	102.14	0.04	0.00000	116.67	118.25	-1.58
4-04-K-159	4-04-ЦТП-47	подающий	219 X 6	160.00	0.00011534	77.86	79.05	30.44	107.00	76.56	0.26	0.00746	109.30	108.00	0.11
4-04-K-159	4-04-ЦТП-47	обратный	219 X 6	160.00	0.00011534	34.64	36.05	-30.44	107.00	76.56	0.26	0.00879	109.30	108.00	-0.11
4-04-P-138	4-04-T-138	подающий	219 X 7	4.12	0.00001884	76.74	76.35	12.01	107.00	94.99	0.10	0.09532	119.25	119.64	0.00
4-04-P-138	4-04-T-138	обратный	219 X 7	4.12	0.00001884	18.94	18.55	-12.01	107.00	94.99	0.10	0.09398	119.25	119.64	-0.00
4-04-T-131	4-04-K-131A	подающий	219 X 6	6.50	0.00001755	82.98	82.39	182.52	107.00	-75.52	1.56	0.00000	114.28	114.29	-0.01
4-04-T-131	4-04-K-131A	обратный	219 X 6	6.50	0.00001755	22.64	23.22	-182.52	107.00	-75.52	1.56	0.00000	114.28	114.29	-0.01
4-04-T-131-1A	4-04-T-131-1Б	подающий	219 X 7	14.00	0.00000783	78.20	78.20	28.05	107.00	78.95	0.24	0.00044	114.30	114.30	0.01
4-04-T-131-1A	4-04-T-131-1Б	обратный	219 X 7	14.00	0.00000783	27.38	27.39	-28.05	107.00	78.95	0.24	0.00044	114.30	114.30	-0.01
4-04-T-131-1Б	4-04-K-131-3	подающий	219 X 7	55.00	0.00004391	78.20	78.13	28.05	107.00	78.95	0.24	0.00117	114.30	114.33	0.03
4-04-T-131-1Б	4-04-K-131-3	обратный	219 X 7	55.00	0.00004391	27.39	27.39	-28.05	107.00	78.95	0.24	0.00008	114.30	114.33	-0.03
4-04-T-131-3-1A	4-04-T-131-3-1Б	подающий	219 X 7	54.00	0.00003245	78.08	78.06	24.76	107.00	82.24	0.22	0.00037	114.33	114.33	0.02
4-04-T-131-3-1A	4-04-T-131-3-1Б	обратный	219 X 7	54.00	0.00003245	27.44	27.46	-24.76	107.00	82.24	0.22	0.00037	114.33	114.33	-0.02
4-04-T-131-3-1Б	4-04-K-131-5	подающий	219 X 7	11.00	0.00000615	78.06	78.06	24.76	107.00	82.24	0.22	0.00035	114.33	114.33	0.00
4-04-T-131-3-1Б	4-04-K-131-5	обратный	219 X 7	11.00	0.00000615	27.46	27.46	-24.76	107.00	82.24	0.22	0.00035	114.33	114.33	-0.00
4-04-T-131-9-1A	4-04-T-131-9-1Б	подающий	219 X 7	14.00	0.00000783	78.34	78.34	19.77	107.00	87.23	0.17	0.00022	114.00	114.00	0.00
4-04-T-131-9-1A	4-04-T-131-9-1Б	обратный	219 X 7	14.00	0.00000783	27.84	27.84	-19.77	107.00	87.23	0.17	0.00021	114.00	114.00	-0.00
4-04-T-138	4-04-K-138-1	подающий	219 X 7	35.20	0.00003021	76.35	79.32	12.01	107.00	94.99	0.10	0.08425	119.64	116.67	0.00
4-04-T-138	4-04-K-138-1	обратный	219 X 7	35.20	0.00003021	18.55	21.52	-12.01	107.00	94.99	0.10	0.08450	119.64	116.67	-0.00
4-04-T-138-3	ПОТ-0630740001	подающий	219 X 7	156.90	0.00011554	77.74	78.58	4.86	107.00	102.14	0.04	0.00000	118.25	117.40	0.85
4-04-T-138-3	ПОТ-0630740001	обратный	219 X 7	156.90	0.00011554	19.95	20.80	-4.86	107.00	102.14	0.04	0.00000	118.25	117.40	0.85
4-05-K-117-12	4-05-K-117-20	подающий	219 X 7	167.50	0.00011020	84.72	84.20	34.42	107.00	72.58	0.30	0.00311	105.81	106.20	0.13
4-05-K-117-12	4-05-K-117-20	обратный	219 X 7	167.50	0.00011020	38.07	37.81	-34.42	107.00	72.58	0.30	0.00155	105.81	106.20	-0.13
4-05-K-117-12	ЗАГ-03290001	подающий	219 X 7	0.00	0.00000001	84.72	86.11	0.00	107.00	107.00	0.00	1.39000	105.81	104.42	0.00

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-05-K-117-12	ЗАГ-03290001	обратный	219 X 7	0.00	0.00000001	38.07	39.46	0.00	107.00	107.00	0.00	1.39000	105.81	104.42	0.00
4-05-K-117-72	4-05-K-117-72-2	подающий	219 X 7	16.09	0.00001651	87.23	87.14	29.30	107.00	77.70	0.26	0.00585	103.42	103.50	0.01
4-05-K-117-72	4-05-K-117-72-2	обратный	219 X 7	16.09	0.00001651	40.34	40.28	-29.30	107.00	77.70	0.26	0.00409	103.42	103.50	-0.01
4-05-K-117-72-2	4-05-K-117-72-4	подающий	219 X 7	6.58	0.00000819	87.14	87.13	29.30	107.00	77.70	0.26	0.00108	103.50	103.50	0.01
4-05-K-117-72-2	4-05-K-117-72-4	обратный	219 X 7	6.58	0.00000819	40.28	40.28	-29.30	107.00	77.70	0.26	0.00106	103.50	103.50	-0.01
4-05-K-117-72-4	4-05-K-117-72-6	подающий	219 X 7	55.55	0.00004609	87.13	86.20	29.30	107.00	77.70	0.26	0.01673	103.50	104.39	0.04
4-05-K-117-72-4	4-05-K-117-72-6	обратный	219 X 7	55.55	0.00004609	40.28	39.43	-29.30	107.00	77.70	0.26	0.01531	103.50	104.39	-0.04
4-05-K-117-72-6	4-05-ЦТП-43	подающий	219 X 7	75.00	0.00006336	86.20	85.75	29.30	107.00	77.70	0.26	0.00593	104.39	104.78	0.05
4-05-K-117-72-6	4-05-ЦТП-43	обратный	219 X 7	75.00	0.00006336	39.43	39.10	-29.30	107.00	77.70	0.26	0.00447	104.39	104.78	-0.05
4-05-K-189	4-05-K-189-2	подающий	219 X 7	39.60	0.00004469	83.87	83.57	70.56	107.00	36.44	0.61	0.00764	108.31	108.39	0.22
4-05-K-189	4-05-K-189-2	обратный	219 X 7	39.60	0.00004469	33.92	34.06	-70.56	107.00	36.44	0.61	0.00360	108.31	108.39	-0.22
4-05-K-192-2	4-05-K-192-2-2	подающий	219 X 6	105.80	0.00007354	82.79	82.08	47.02	107.00	59.98	0.40	0.00664	108.70	109.24	0.16
4-05-K-192-2	4-05-K-192-2-2	обратный	219 X 6	105.80	0.00007354	34.23	33.85	-47.02	107.00	59.98	0.40	0.00357	108.70	109.24	-0.16
4-05-K-192-2-12	4-05-K-192-2-12-1	подающий	219 X 6	145.50	0.00009318	79.12	80.17	11.67	107.00	95.33	0.10	0.00720	111.80	110.74	0.01
4-05-K-192-2-12	4-05-K-192-2-12-1	обратный	219 X 6	145.50	0.00009318	31.69	32.77	-11.67	107.00	95.33	0.10	0.00737	111.80	110.74	-0.01
4-05-K-192-2-12-1	4-05-ЦТП-22	подающий	219 X 6	141.50	0.00009865	80.17	79.79	11.67	107.00	95.33	0.10	0.00000	110.74	111.10	-0.36
4-05-K-192-2-12-1	4-05-ЦТП-22	обратный	219 X 6	141.50	0.00009865	32.77	32.42	-11.67	107.00	95.33	0.10	0.00000	110.74	111.10	-0.36
4-05-K-192-2-2	4-05-K-192-2-4	подающий	219 X 6	40.60	0.00003169	82.08	81.86	47.02	107.00	59.98	0.40	0.00542	109.24	109.39	0.07
4-05-K-192-2-2	4-05-K-192-2-4	обратный	219 X 6	40.60	0.00003169	33.85	33.77	-47.02	107.00	59.98	0.40	0.00197	109.24	109.39	-0.07
4-05-K-192-2-4	4-05-K-192-2-6	подающий	219 X 6	112.03	0.00006962	81.86	81.30	47.02	107.00	59.98	0.40	0.00503	109.39	109.80	0.15
4-05-K-192-2-4	4-05-K-192-2-6	обратный	219 X 6	112.03	0.00006962	33.77	33.51	-47.02	107.00	59.98	0.40	0.00229	109.39	109.80	-0.15
4-05-K-192-2-6	4-05-K-192-2-8	подающий	219 X 6	99.98	0.00006322	81.30	80.42	47.02	107.00	59.98	0.40	0.00880	109.80	110.54	0.14
4-05-K-192-2-6	4-05-K-192-2-8	обратный	219 X 6	99.98	0.00006322	33.51	32.91	-47.02	107.00	59.98	0.40	0.00600	109.80	110.54	-0.14
4-06-K-101A-2	4-07-K-101A	подающий	219 X 10	26.08	0.00004246	84.38	84.44	-36.52	107.00	70.48	0.34	0.00217	109.50	109.50	-0.06
4-06-K-101A-2	4-07-K-101A	обратный	219 X 10	26.08	0.00004246	31.04	30.98	36.52	107.00	70.48	0.34	0.00217	109.50	109.50	0.06
4-06-K-101A-8	4-06-K-101A-2	подающий	219 X 6	303.00	0.00019563	85.62	84.38	-36.52	107.00	70.48	0.31	0.00409	108.00	109.50	-0.26
4-06-K-101A-8	4-06-K-101A-2	обратный	219 X 6	303.00	0.00019563	32.80	31.04	36.52	107.00	70.48	0.31	0.00581	108.00	109.50	0.26
4-06-K-110	4-06-K-110-6	подающий	219 X 6	171.73	0.00010458	83.80	83.99	87.88	107.00	19.12	0.75	0.00112	111.00	110.00	0.81
4-06-K-110	4-06-K-110-6	обратный	219 X 6	171.73	0.00010458	28.61	30.42	-87.88	107.00	19.12	0.75	0.01053	111.00	110.00	-0.81
4-06-K-110-10	4-06-K-110-12	подающий	219 X 7	96.00	0.00005819	83.28	84.69	19.87	107.00	87.13	0.17	0.01466	110.32	108.89	0.02
4-06-K-110-10	4-06-K-110-12	обратный	219 X 7	96.00	0.00005819	30.50	31.95	-19.87	107.00	87.13	0.17	0.01514	110.32	108.89	-0.02
4-06-K-110-12	4-06-K-110-14	подающий	219 X 7	40.33	0.00003307	84.69	84.50	9.69	107.00	97.31	0.08	0.00454	108.89	109.07	0.00
4-06-K-110-12	4-06-K-110-14	обратный	219 X 7	40.33	0.00003307	31.95	31.77	-9.69	107.00	97.31	0.08	0.00439	108.89	109.07	-0.00
4-06-K-110-14	4-06-K-110-16	подающий	219 X 7	35.80	0.00003054	84.50	83.44	5.95	107.00	101.05	0.05	0.02964	109.07	110.13	0.00
4-06-K-110-14	4-06-K-110-16	обратный	219 X 7	35.80	0.00003054	31.77	30.71	-5.95	107.00	101.05	0.05	0.02958	109.07	110.13	-0.00
4-06-K-110-16	4-06-K-110-18	подающий	219 X 9	105.94	0.00010114	81.31	81.54	0.00	107.00	107.00	0.00	0.00217	110.13	109.90	0.00
4-06-K-110-16	4-06-K-110-18	обратный	219 X 9	105.94	0.00010114	32.84	33.07	0.00	107.00	107.00	0.00	0.00217	110.13	109.90	0.00
4-06-K-110-18	4-06-K-110-20	подающий	219 X 9	35.30	0.00003736	81.54	82.03	-16.55	107.00	90.45	0.15	0.01389	109.90	109.42	-0.01
4-06-K-110-18	4-06-K-110-20	обратный	219 X 9	35.30	0.00003736	33.07	33.54	16.55	107.00	90.45	0.15	0.01331	109.90	109.42	0.01
4-06-K-110-6	4-06-K-110-8	подающий	219 X 6	30.00	0.00002606	83.99	83.35	74.65	107.00	32.35	0.64	0.02151	110.00	110.50	0.15
4-06-K-110-6	4-06-K-110-8	обратный	219 X 6	30.00	0.00002606	30.42	30.07	-74.65	107.00	32.35	0.64	0.01183	110.00	110.50	-0.15
4-06-K-110-8	4-06-K-110-10	подающий	219 X 7	82.50	0.00005665	83.35	83.28	66.53	107.00	40.47	0.58	0.00086	110.50	110.32	0.25
4-06-K-110-8	4-06-K-110-10	обратный	219 X 7	82.50	0.00005665	30.07	30.50	-66.53	107.00	40.47	0.58	0.00522	110.50	110.32	-0.25
4-06-K-113	4-06-K-113-2	подающий	219 X 7	100.60	0.00007880	81.66	81.57	57.17	107.00	49.83	0.50	0.00087	110.39	110.22	0.26
4-06-K-113	4-06-K-113-2	обратный	219 X 7	100.60	0.00007880	31.98	32.41	-57.17	107.00	49.83	0.50	0.00425	110.39	110.22	-0.26
4-06-K-113-2	4-06-K-113-4	подающий	219 X 7	145.80	0.00010257	81.57	82.10	57.17	107.00	49.83	0.50	0.00367	110.22	109.35	0.34
4-06-K-113-2	4-06-K-113-4	обратный	219 X 7	145.80	0.00010257	32.41	33.61	-57.17	107.00	49.83	0.50	0.00827	110.22	109.35	-0.34
4-06-K-114-11	4-06-K-114-13	подающий	219 X 8	97.00	0.00006808	77.08	77.95	21.31	107.00	85.69	0.19	0.00896	111.97	111.07	0.03
4-06-K-114-11	4-06-K-114-13	обратный	219 X 8	97.00	0.00006808	33.39	34.32	-21.31	107.00	85.69	0.19	0.00960	111.97	111.07	-0.03
4-06-K-114-13	4-06-K-114-15	подающий	219 X 4.5	77.50	0.00004940	82.49	83.41	0.00	107.00	107.00	0.00	0.01187	111.07	110.15	-0.00
4-06-K-114-13	4-06-K-114-15	обратный	219 X 4.5	77.50	0.00004940	29.79	30.71	0.00	107.00	107.00	0.00	0.01187	111.07	110.15	-0.00
4-06-K-114-15	4-06-K-101A-8	подающий	219 X 6	397.00	0.00025929	83.41	85.62	-16.16	107.00	90.84	0.14	0.00559	110.15	108.00	-0.07
4-06-K-114-15	4-06-K-101A-8	обратный	219 X 6	397.00	0.00025929	30.71	32.80	16.16	107.00	90.84	0.14	0.00525	110.15	108.00	0.07
4-06-K-114-3	4-06-K-114-5	подающий	219 X 8	115.55	0.00008565	80.11	77.71	110.41	107.00	-3.41	0.98	0.02072	110.78	112.13	1.04
4-06-K-114-3	4-06-K-114-5	обратный	219 X 8	115.55	0.00008565	32.75	32.44	-110.41	107.00	-3.41	0.98	0.00265	110.78	112.13	-1.04
4-06-K-114-5	4-06-K-114-7	подающий	219 X 8	61.00	0.00004687	77.71	76.94	92.15	107.00	14.85	0.82	0.01259	112.13	112.50	0.40

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-06-K-114-5	4-06-K-114-7	обратный	219 X 8	61.00	0.00004687	32.44	32.47	-92.15	107.00	14.85	0.82	0.00046	112.13	112.50	-0.40
4-06-K-114-7	4-06-K-114-9	подающий	219 X 8	40.50	0.00003714	76.94	76.82	85.58	107.00	21.42	0.76	0.00301	112.50	112.35	0.27
4-06-K-114-7	4-06-K-114-9	обратный	219 X 8	40.50	0.00003714	32.47	32.89	-85.58	107.00	21.42	0.76	0.01042	112.50	112.35	-0.27
4-06-K-114-9	4-06-K-114-11	подающий	219 X 8	81.00	0.00006295	76.82	77.08	43.76	107.00	63.24	0.39	0.00320	112.35	111.97	0.12
4-06-K-114-9	4-06-K-114-11	обратный	219 X 8	81.00	0.00006295	32.89	33.39	-43.76	107.00	63.24	0.39	0.00618	112.35	111.97	-0.12
4-06-K-117-6	4-06-T-117-6-1*	подающий	219 X 7	18.40	0.00002457	84.95	85.01	14.56	107.00	92.44	0.13	0.00298	105.82	105.76	0.01
4-06-K-117-6	4-06-T-117-6-1*	обратный	219 X 7	18.40	0.00002457	37.82	37.89	-14.56	107.00	92.44	0.13	0.00354	105.82	105.76	-0.01
4-06-K-119	4-06-K-119-8	подающий	219 X 7	269.50	0.00020932	83.52	86.70	27.10	107.00	79.90	0.24	0.01179	107.28	103.95	0.15
4-06-K-119	4-06-K-119-8	обратный	219 X 7	269.50	0.00020932	36.33	39.81	-27.10	107.00	79.90	0.24	0.01293	107.28	103.95	-0.15
4-06-K-119-10	4-06-ЦТП-39	подающий	219 X 6	23.40	0.00001243	87.24	86.98	21.30	107.00	85.70	0.18	0.00000	103.40	103.65	-0.25
4-06-K-119-10	4-06-ЦТП-39	обратный	219 X 6	23.40	0.00001243	40.37	40.13	-21.30	107.00	85.70	0.18	0.00000	103.40	103.65	-0.25
4-06-K-119-8	4-06-K-119-10	подающий	219 X 6	37.70	0.00002436	86.70	87.24	21.30	107.00	85.70	0.18	0.01430	103.95	103.40	0.01
4-06-K-119-8	4-06-K-119-10	обратный	219 X 6	37.70	0.00002436	39.81	40.37	-21.30	107.00	85.70	0.18	0.01488	103.95	103.40	-0.01
4-06-K-121	4-06-T-121-1A	подающий	219 X 7	31.30	0.00002953	82.18	81.91	60.15	107.00	46.85	0.52	0.00885	108.33	108.50	0.11
4-06-K-121	4-06-T-121-1A	обратный	219 X 7	31.30	0.00002953	35.57	35.50	-60.15	107.00	46.85	0.52	0.00202	108.33	108.50	-0.11
4-06-K-121-1	4-06-K-121-3	подающий	219 X 7	50.20	0.00002920	82.56	83.12	37.15	107.00	69.85	0.32	0.01115	107.80	107.20	0.04
4-06-K-121-1	4-06-K-121-3	обратный	219 X 7	50.20	0.00002920	36.25	36.89	-37.15	107.00	69.85	0.32	0.01275	107.80	107.20	-0.04
4-06-K-121-3	4-06-K-121-0-5	подающий	219 X 7	120.10	0.00007016	83.12	82.07	37.15	107.00	69.85	0.32	0.00880	107.20	108.16	0.10
4-06-K-121-3	4-06-K-121-0-5	обратный	219 X 7	120.10	0.00007016	36.89	36.02	-37.15	107.00	69.85	0.32	0.00719	107.20	108.16	-0.10
4-06-K-124	4-07-K-124-2	подающий	219 X 4.5	72.00	0.00005045	79.72	79.25	24.42	107.00	82.58	0.20	0.00653	110.72	111.16	0.03
4-06-K-124	4-07-K-124-2	обратный	219 X 4.5	72.00	0.00005045	33.25	32.84	-24.42	107.00	82.58	0.20	0.00569	110.72	111.16	-0.03
4-06-K-124	4-07-T-124-1A	подающий	219 X 7	40.50	0.00005083	79.72	79.38	47.82	107.00	59.18	0.42	0.00830	110.72	110.94	0.12
4-06-K-124	4-07-T-124-1A	обратный	219 X 7	40.50	0.00005083	33.25	33.15	-47.82	107.00	59.18	0.42	0.00256	110.72	110.94	-0.12
4-06-П-110	4-06-K-110	подающий	219 X 6	7.00	0.00001529	83.92	83.80	87.88	107.00	19.12	0.75	0.01687	111.00	111.00	0.12
4-06-П-110	4-06-K-110	обратный	219 X 6	7.00	0.00001529	28.50	28.61	-87.88	107.00	19.12	0.75	0.01687	111.00	111.00	-0.12
4-06-T-117-6-1	4-06-T-117-6-1**	подающий	219 X 7	57.00	0.00004315	85.02	84.70	13.62	107.00	93.38	0.12	0.00000	105.74	106.05	-0.31
4-06-T-117-6-1	4-06-T-117-6-1**	обратный	219 X 7	57.00	0.00004315	37.91	37.61	-13.62	107.00	93.38	0.12	0.00000	105.74	106.05	-0.31
4-06-T-117-6-1*	4-06-T-117-6-1	подающий	219 X 7	18.00	0.00001457	85.01	85.02	14.56	107.00	92.44	0.13	0.00094	105.76	105.74	0.00
4-06-T-117-6-1*	4-06-T-117-6-1	обратный	219 X 7	18.00	0.00001457	37.89	37.91	-14.56	107.00	92.44	0.13	0.00128	105.76	105.74	-0.00
4-06-T-117-6-1**	4-06-K-117-6-1	подающий	219 X 7	6.50	0.00000363	84.70	84.98	13.62	107.00	93.38	0.12	0.04297	106.05	105.77	0.00
4-06-T-117-6-1**	4-06-K-117-6-1	обратный	219 X 7	6.50	0.00000363	37.61	37.89	-13.62	107.00	93.38	0.12	0.04318	106.05	105.77	-0.00
4-06-T-121-1A	4-06-T-121-1B	подающий	219 X 7	13.00	0.00000727	81.91	81.89	54.89	107.00	52.11	0.48	0.00168	108.50	108.50	0.02
4-06-T-121-1A	4-06-T-121-1B	обратный	219 X 7	13.00	0.00000727	35.50	35.52	-54.89	107.00	52.11	0.48	0.00168	108.50	108.50	-0.02
4-06-T-121-1B	4-06-K-121-1	подающий	219 X 7	13.30	0.00000744	81.89	82.56	54.89	107.00	52.11	0.48	0.00000	108.50	107.80	0.70
4-06-T-121-1B	4-06-K-121-1	обратный	219 X 7	13.30	0.00000744	35.52	36.25	-54.89	107.00	52.11	0.48	0.00000	108.50	107.80	0.70
4-07-K-101-1	4-07-K-101-35	подающий	219 X 7	15.00	0.00000839	74.74	74.47	29.06	107.00	77.94	0.25	0.01781	109.15	109.41	0.01
4-07-K-101-1	4-07-K-101-35	обратный	219 X 7	15.00	0.00000839	41.38	41.13	-29.06	107.00	77.94	0.25	0.01686	109.15	109.41	-0.01
4-07-K-101-17	4-07-T-101-19A	подающий	219 X 7	22.20	0.00001317	75.46	75.30	81.10	107.00	25.90	0.71	0.00750	109.86	109.94	0.09
4-07-K-101-17	4-07-T-101-19A	обратный	219 X 7	22.20	0.00001317	39.23	39.24	-81.10	107.00	25.90	0.71	0.00030	109.86	109.94	-0.09
4-07-K-101-21	4-07-K-101-5A	подающий	219 X 7	44.30	0.00003529	74.73	74.86	46.29	107.00	60.71	0.40	0.00281	109.48	109.28	0.08
4-07-K-101-21	4-07-K-101-5A	обратный	219 X 7	44.30	0.00003529	40.73	41.00	-46.29	107.00	60.71	0.40	0.00622	109.48	109.28	-0.08
4-07-K-101-23	4-07-K-101-21	подающий	219 X 7	29.20	0.00001633	74.47	74.73	48.86	107.00	58.14	0.43	0.00894	109.78	109.48	0.04
4-07-K-101-23	4-07-K-101-21	обратный	219 X 7	29.20	0.00001633	40.39	40.73	-48.86	107.00	58.14	0.43	0.01161	109.78	109.48	-0.04
4-07-K-101-25	4-07-K-101-33	подающий	219 X 7	30.30	0.00002822	74.65	74.52	68.27	107.00	38.73	0.59	0.00434	110.20	110.20	0.13
4-07-K-101-25	4-07-K-101-33	обратный	219 X 7	30.30	0.00002822	39.37	39.50	-68.27	107.00	38.73	0.59	0.00434	110.20	110.20	-0.13
4-07-K-101-3	4-07-K-101-1	подающий	219 X 7	43.10	0.00003462	75.14	74.74	39.69	107.00	67.31	0.35	0.00939	108.80	109.15	0.05
4-07-K-101-3	4-07-K-101-1	обратный	219 X 7	43.10	0.00003462	41.68	41.38	-39.69	107.00	67.31	0.35	0.00686	108.80	109.15	-0.05
4-07-K-101-33	4-07-T-101-27A	подающий	219 X 7	66.10	0.00005199	74.52	74.80	65.21	107.00	41.79	0.57	0.00422	110.20	109.70	0.22
4-07-K-101-33	4-07-T-101-27A	обратный	219 X 7	66.10	0.00005199	39.50	40.22	-65.21	107.00	41.79	0.57	0.01091	110.20	109.70	-0.22
4-07-K-101-39	4-07-T-101-37	подающий	219 X 7	94.40	0.00007834	74.43	74.43	0.50	107.00	106.50	0.00	0.00000	109.00	109.00	0.00
4-07-K-101-39	4-07-T-101-37	обратный	219 X 7	94.40	0.00007834	41.98	41.98	-0.50	107.00	106.50	0.00	0.00000	109.00	109.00	0.00
4-07-K-101-5	4-07-K-101-3	подающий	219 X 7	123.40	0.00009230	74.86	75.14	43.28	107.00	63.72	0.38	0.00233	109.26	108.80	0.17
4-07-K-101-5	4-07-K-101-3	обратный	219 X 7	123.40	0.00009230	41.04	41.68	-43.28	107.00	63.72	0.38	0.00513	109.26	108.80	-0.17
4-07-K-101-5A	4-07-K-101-5	подающий	219 X 7	11.60	0.00000874	74.86	74.86	46.29	107.00	60.71	0.40	0.00011	109.28	109.26	0.02
4-07-K-101-5A	4-07-K-101-5	обратный	219 X 7	11.60	0.00000874	41.00	41.04	-46.29	107.00	60.71	0.40	0.00334	109.28	109.26	-0.02
4-07-K-101-7	4-07-K-101-23	подающий	219 X 7	44.60	0.00002494	74.99	74.47	55.41	107.00	51.59	0.48	0.01158	109.34	109.78	0.08

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-07-K-101-7	4-07-K-101-23	обратный	219 X 7	44.60	0.00002494	40.75	40.39	-55.41	107.00	51.59	0.48	0.00815	109.34	109.78	-0.08
4-07-K-102	4-07-K-102-2	подающий	219 X 7	77.50	0.00007490	81.06	82.00	57.31	107.00	49.69	0.50	0.01218	111.07	109.88	0.25
4-07-K-102	4-07-K-102-2	обратный	219 X 7	77.50	0.00007490	31.22	32.66	-57.31	107.00	49.69	0.50	0.01853	111.07	109.88	-0.25
4-07-K-102A	4-07-T-102A-1A	подающий	219 X 7	33.00	0.00004100	83.97	85.00	40.91	107.00	66.09	0.36	0.03125	109.50	108.40	0.07
4-07-K-102A	4-07-T-102A-1A	обратный	219 X 7	33.00	0.00004100	31.46	32.62	-40.91	107.00	66.09	0.36	0.03541	109.50	108.40	-0.07
4-07-K-107	4-07-K-107-2	подающий	219 X 7	61.30	0.00005683	82.19	81.52	51.02	107.00	55.98	0.44	0.01090	108.33	108.85	0.15
4-07-K-107	4-07-K-107-2	обратный	219 X 7	61.30	0.00005683	35.56	35.19	-51.02	107.00	55.98	0.44	0.00607	108.33	108.85	-0.15
4-07-T-101-19A	4-07-T-101-19Б	подающий	219 X 7	21.60	0.00001659	75.30	75.20	74.98	107.00	32.02	0.65	0.00432	109.94	109.94	0.09
4-07-T-101-19A	4-07-T-101-19Б	обратный	219 X 7	21.60	0.00001659	39.24	39.33	-74.98	107.00	32.02	0.65	0.00431	109.94	109.94	-0.09
4-07-T-101-19Б	4-07-T-101-21A	подающий	219 X 7	41.50	0.00002772	75.20	74.80	74.98	107.00	32.02	0.65	0.00978	109.94	110.19	0.16
4-07-T-101-19Б	4-07-T-101-21A	обратный	219 X 7	41.50	0.00002772	39.33	39.24	-74.98	107.00	32.02	0.65	0.00227	109.94	110.19	-0.16
4-07-T-101-21A	4-07-T-101-21Б	подающий	219 X 7	11.10	0.00000621	74.80	74.77	71.86	107.00	35.14	0.63	0.00288	110.19	110.19	0.03
4-07-T-101-21A	4-07-T-101-21Б	обратный	219 X 7	11.10	0.00000621	39.24	39.27	-71.86	107.00	35.14	0.63	0.00289	110.19	110.19	-0.03
4-07-T-101-21Б	4-07-K-101-25	подающий	219 X 7	15.00	0.00002041	74.77	74.65	71.86	107.00	35.14	0.63	0.00000	110.19	110.20	-0.01
4-07-T-101-21Б	4-07-K-101-25	обратный	219 X 7	15.00	0.00002041	39.27	39.37	-71.86	107.00	35.14	0.63	0.00000	110.19	110.20	-0.01
4-07-T-101-27A	4-07-T-101-27Б	подающий	219 X 7	12.00	0.00000671	74.80	74.77	62.74	107.00	44.26	0.55	0.00220	109.70	109.70	0.03
4-07-T-101-27A	4-07-T-101-27Б	обратный	219 X 7	12.00	0.00000671	40.22	40.25	-62.74	107.00	44.26	0.55	0.00220	109.70	109.70	-0.03
4-07-T-101-27Б	4-07-K-101-7	подающий	219 X 7	47.60	0.00003714	74.77	74.99	62.74	107.00	44.26	0.55	0.00449	109.70	109.34	0.15
4-07-T-101-27Б	4-07-K-101-7	обратный	219 X 7	47.60	0.00003714	40.25	40.75	-62.74	107.00	44.26	0.55	0.01063	109.70	109.34	-0.15
4-07-T-101-35	ПОТ-0770800008	подающий	219 X 7	109.33	0.00009308	74.43	74.40	13.52	107.00	93.48	0.12	0.00000	109.40	109.41	-0.01
4-07-T-101-35	ПОТ-0770800008	обратный	219 X 7	109.33	0.00009308	41.18	41.19	-13.52	107.00	93.48	0.12	0.00000	109.40	109.41	-0.01
4-07-T-102A-1A	4-07-T-102A-1Б	подающий	219 X 7	23.00	0.00001737	85.00	83.52	40.91	107.00	66.09	0.36	0.06431	108.40	109.85	0.03
4-07-T-102A-1A	4-07-T-102A-1Б	обратный	219 X 7	23.00	0.00001737	32.62	31.20	-40.91	107.00	66.09	0.36	0.06178	108.40	109.85	-0.03
4-07-T-102A-1Б	4-07-T-102A-2A	подающий	219 X 7	38.80	0.00002395	83.52	83.64	40.91	107.00	66.09	0.36	0.00000	109.85	109.69	0.16
4-07-T-102A-1Б	4-07-T-102A-2A	обратный	219 X 7	38.80	0.00002395	31.20	31.40	-40.91	107.00	66.09	0.36	0.00000	109.85	109.69	0.16
4-08-K-8-14-16-4	4-08-K-8-14-16-4-3	подающий	219 X 5	97.00	0.00007957	61.17	60.22	42.18	107.00	64.82	0.35	0.00981	109.48	110.29	0.14
4-08-K-8-14-16-4	4-08-K-8-14-16-4-3	обратный	219 X 5	97.00	0.00007957	51.27	50.60	-42.18	107.00	64.82	0.35	0.00689	109.48	110.29	-0.14
4-08-K-8-14-16-4	4-08-K-8-14-16-6	подающий	219 X 7	96.10	0.00007478	61.17	60.81	61.59	107.00	45.41	0.54	0.00378	109.48	109.56	0.28
4-08-K-8-14-16-4	4-08-K-8-14-16-6	обратный	219 X 7	96.10	0.00007478	51.27	51.47	-61.59	107.00	45.41	0.54	0.00212	109.48	109.56	-0.28
4-08-K-8-14-16-5	4-08-K-8-14-16-7	подающий	219 X 7	122.00	0.00007912	63.06	61.67	29.67	107.00	77.33	0.26	0.01139	107.74	109.06	0.07
4-08-K-8-14-16-5	4-08-K-8-14-16-7	обратный	219 X 7	122.00	0.00007912	52.86	51.61	-29.67	107.00	77.33	0.26	0.01025	107.74	109.06	-0.07
4-08-K-8-14-16-6	4-08-ЦТП-34	подающий	219 X 7	3.00	0.00000393	60.81	60.80	52.56	107.00	54.44	0.46	0.00000	109.56	109.56	0.00
4-08-K-8-14-16-6	4-08-ЦТП-34	обратный	219 X 7	3.00	0.00000393	51.47	51.48	-52.56	107.00	54.44	0.46	0.00000	109.56	109.56	-0.00
4-08-K-8-14-16-7	4-08-ЦТП-11	подающий	219 X 7	11.00	0.00000841	61.67	61.67	29.67	107.00	77.33	0.26	0.00067	109.06	109.06	0.01
4-08-K-8-14-16-7	4-08-ЦТП-11	обратный	219 X 7	11.00	0.00000841	51.61	51.61	-29.67	107.00	77.33	0.26	0.00067	109.06	109.06	-0.01
4-08-K-8-17-1A	4-08-K-8-17-1A-1	подающий	219 X 8	148.70	0.00012432	62.75	62.73	54.38	107.00	52.62	0.48	0.00012	109.25	108.90	0.37
4-08-K-8-17-1A	4-08-K-8-17-1A-1	обратный	219 X 8	148.70	0.00012432	50.15	50.87	-54.38	107.00	52.62	0.48	0.00483	109.25	108.90	-0.37
4-08-K-8-17-1A-1	4-08-K-8-17-1A-3A	подающий	219 X 8	42.07	0.00003650	62.73	62.92	54.38	107.00	52.62	0.48	0.00456	108.90	108.60	0.11
4-08-K-8-17-1A-1	4-08-K-8-17-1A-3A	обратный	219 X 8	42.07	0.00003650	50.87	51.28	-54.38	107.00	52.62	0.48	0.00970	108.90	108.60	-0.11
4-08-K-8-17-1A-3A	4-08-K-8-17-1A-3	подающий	219 X 8	7.23	0.00001129	62.92	62.89	24.13	107.00	82.87	0.21	0.00000	108.60	108.62	-0.02
4-08-K-8-17-1A-3A	4-08-K-8-17-1A-3	обратный	219 X 8	7.23	0.00001129	51.28	51.26	-24.13	107.00	82.87	0.21	0.00000	108.60	108.62	-0.02
4-08-K-8-17-1A-3A	4-08-K-8-17-1a-5	подающий	219 X 5	142.20	0.00007252	62.92	63.46	30.25	107.00	76.75	0.25	0.00382	108.60	107.99	0.07
4-08-K-8-17-1A-3A	4-08-K-8-17-1a-5	обратный	219 X 5	142.20	0.00007252	51.28	51.95	-30.25	107.00	76.75	0.25	0.00476	108.60	107.99	-0.07
4-08-K-8-17-7	4-08-K-8-17-7-2	подающий	219 X 7	37.50	0.00003750	63.52	63.51	24.79	107.00	82.21	0.22	0.00035	107.26	107.25	0.02
4-08-K-8-17-7	4-08-K-8-17-7-2	обратный	219 X 7	37.50	0.00003750	53.36	53.39	-24.79	107.00	82.21	0.22	0.00088	107.26	107.25	-0.02
4-08-K-8-17-7-2	4-08-ЦТП-32	подающий	219 X 7	43.50	0.00003334	63.51	62.61	9.42	107.00	97.58	0.08	0.00000	107.25	108.14	-0.89
4-08-K-8-17-7-2	4-08-ЦТП-32	обратный	219 X 7	43.50	0.00003334	53.39	52.50	-9.42	107.00	97.58	0.08	0.00000	107.25	108.14	-0.89
4-08-K-8-18-4	4-08-K-8-18-6	подающий	219 X 7	158.50	0.00011155	61.82	63.37	17.38	107.00	89.62	0.15	0.00982	110.37	108.78	0.03
4-08-K-8-18-4	4-08-K-8-18-6	обратный	219 X 7	158.50	0.00011155	48.84	50.46	-17.38	107.00	89.62	0.15	0.01024	110.37	108.78	-0.03
4-08-K-8-18-4	4-08-ЦТП-8	подающий	219 X 6	27.00	0.00003025	61.82	61.51	47.52	107.00	59.48	0.41	0.01142	110.37	110.61	0.07
4-08-K-8-18-4	4-08-ЦТП-8	обратный	219 X 6	27.00	0.00003025	48.84	48.67	-47.52	107.00	59.48	0.41	0.00636	110.37	110.61	-0.07
4-08-K-8-18-6	4-08-K-8-18-8	подающий	219 X 7	96.15	0.00007406	63.37	62.02	14.09	107.00	92.91	0.12	0.01409	108.78	110.12	0.01
4-08-K-8-18-6	4-08-K-8-18-8	обратный	219 X 7	96.15	0.00007406	50.46	49.14	-14.09	107.00	92.91	0.12	0.01378	108.78	110.12	-0.01
4-08-K-8-18-6	4-08-T-8-18-6-2	подающий	219 X 7	58.20	0.00004908	63.37	65.94	3.29	107.00	103.71	0.03	0.04415	108.78	106.21	0.00
4-08-K-8-18-6	4-08-T-8-18-6-2	обратный	219 X 7	58.20	0.00004908	50.46	53.04	-3.29	107.00	103.71	0.03	0.04417	108.78	106.21	-0.00
4-08-K-8-6	4-08-K-8-6-1	подающий	219 X 6	13.00	0.00001847	68.08	67.62	45.79	107.00	61.21	0.39	0.03529	106.52	106.94	0.04

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-08-K-8-6	4-08-K-8-6-1	обратный	219 X 6	13.00	0.00001847	50.28	49.90	-45.79	107.00	61.21	0.39	0.02933	106.52	106.94	-0.04
4-08-K-8-6-1	4-08-K-8-6-5	подающий	219 X 6	273.00	0.00017608	67.62	66.88	45.79	107.00	61.21	0.39	0.00271	106.94	107.31	0.37
4-08-K-8-6-1	4-08-K-8-6-5	обратный	219 X 6	273.00	0.00017608	49.90	49.90	-45.79	107.00	61.21	0.39	0.00000	106.94	107.31	-0.37
4-08-K-8-6-5	4-08-K-8-6-7	подающий	219 X 6	63.50	0.00003373	66.88	64.36	45.79	107.00	61.21	0.39	0.03970	107.31	109.76	0.07
4-08-K-8-6-5	4-08-K-8-6-7	обратный	219 X 6	63.50	0.00003373	49.90	47.52	-45.79	107.00	61.21	0.39	0.03747	107.31	109.76	-0.07
4-08-K-8-6-7	4-08-T-8-6-7A	подающий	219 X 6	29.00	0.00001757	64.36	63.95	45.79	107.00	61.21	0.39	0.01403	109.76	110.13	0.04
4-08-K-8-6-7	4-08-T-8-6-7A	обратный	219 X 6	29.00	0.00001757	47.52	47.18	-45.79	107.00	61.21	0.39	0.01149	109.76	110.13	-0.04
4-10-K-49-14	4-07-K-101-17	подающий	219 X 7	55.10	0.00004735	76.17	75.46	133.17	107.00	-26.17	1.16	0.01288	109.99	109.86	0.84
4-10-K-49-14	4-07-K-101-17	обратный	219 X 7	55.10	0.00004735	38.26	39.23	-133.22	107.00	-26.22	1.16	0.01761	109.99	109.86	-0.84
4-10-K-49-18	4-10-K-49-18-1	подающий	219 X 7	15.25	0.00002055	76.05	75.63	80.18	107.00	26.82	0.70	0.02702	109.59	109.87	0.13
4-10-K-49-18	4-10-K-49-18-1	обратный	219 X 7	15.25	0.00002055	39.19	39.04	-80.18	107.00	26.82	0.70	0.00969	109.59	109.87	-0.13
4-10-K-49-20	4-10-K-49-22a	подающий	219 X 6	63.00	0.00004539	77.27	77.72	6.00	107.00	101.00	0.05	0.00712	108.24	107.79	0.00
4-10-K-49-20	4-10-K-49-22a	обратный	219 X 6	63.00	0.00004539	40.67	41.12	-6.00	107.00	101.00	0.05	0.00717	108.24	107.79	-0.00
4-10-K-49-32	ПОТ-07310001	подающий	219 X 6	56.00	0.00004131	78.70	78.94	11.59	107.00	95.41	0.10	0.00437	106.77	106.52	0.01
4-10-K-49-32	ПОТ-07310001	обратный	219 X 6	56.00	0.00004131	42.18	42.43	-11.59	107.00	95.41	0.10	0.00456	106.77	106.52	-0.01
4-10-T-49-38	4-10-K-49-40	подающий	219 X 7	79.50	0.00005686	79.26	79.45	11.66	107.00	95.34	0.10	0.00000	106.20	106.01	0.19
4-10-T-49-38	4-10-K-49-40	обратный	219 X 7	79.50	0.00005686	42.75	42.95	-11.66	107.00	95.34	0.10	0.00000	106.20	106.01	0.19
4-11-K-103-16	4-11-K-103-17	подающий	219 X 4.5	104.00	0.00007405	77.08	76.27	45.98	107.00	61.02	0.38	0.00776	108.11	108.76	0.16
4-11-K-103-16	4-11-K-103-17	обратный	219 X 4.5	104.00	0.00007405	41.12	40.62	-45.93	107.00	61.07	0.38	0.00475	108.11	108.76	-0.16
4-11-K-103-7	4-11-K-103-7-1	подающий	219 X 7	34.50	0.00003583	81.55	81.13	48.50	107.00	58.50	0.42	0.01230	109.23	109.57	0.08
4-11-K-103-7	4-11-K-103-7-1	обратный	219 X 7	34.50	0.00003583	34.41	34.15	-48.50	107.00	58.50	0.42	0.00741	109.23	109.57	-0.08
4-11-T-103-17A	4-11-K-103-17-1	подающий	219 X 7	144.00	0.00010119	76.16	75.55	32.94	107.00	74.06	0.29	0.00000	108.80	109.30	-0.50
4-11-T-103-17A	4-11-K-103-17-1	обратный	219 X 7	144.00	0.00010119	40.66	40.27	-32.90	107.00	74.10	0.29	0.00000	108.80	109.30	-0.50
4-01-K-25-12	4-01-K-25-0-6	подающий	159 X 5	42.20	0.00020920	84.72	85.25	14.30	46.00	31.70	0.24	0.01273	112.18	111.60	0.04
4-01-K-25-12	4-01-K-25-0-6	обратный	159 X 5	42.20	0.00020920	25.35	25.97	-14.30	46.00	31.70	0.24	0.01476	112.18	111.60	-0.04
4-01-K-84	ПОТ-12370001	подающий	159 X 4.5	184.50	0.00064402	62.60	62.33	41.25	46.00	4.75	0.67	0.00144	110.94	110.11	1.10
4-01-K-84	ПОТ-12370001	обратный	159 X 4.5	184.50	0.00064402	46.92	48.84	-41.25	46.00	4.75	0.67	0.01044	110.94	110.11	-1.10
4-01-K-86-3	4-01-T-86-5A	подающий	159 X 5	329.50	0.00111163	59.96	67.71	15.18	46.00	30.82	0.25	0.02353	111.21	103.20	0.26
4-01-K-86-3	4-01-T-86-5A	обратный	159 X 5	329.50	0.00111163	49.02	57.29	-15.18	46.00	30.82	0.25	0.02509	111.21	103.20	-0.26
4-01-K-86-7	4-01-K-86-7-1	подающий	159 X 5	66.50	0.00023331	64.27	63.18	11.12	46.00	34.88	0.18	0.01637	106.46	107.52	0.03
4-01-K-86-7	4-01-K-86-7-1	обратный	159 X 5	66.50	0.00023331	54.21	53.18	-11.12	46.00	34.88	0.18	0.01551	106.46	107.52	-0.03
4-01-K-86-7-1	4-01-K-86-7-3	подающий	159 X 5	66.00	0.00024660	63.18	62.37	11.12	46.00	34.88	0.18	0.01228	107.52	108.30	0.03
4-01-K-86-7-1	4-01-K-86-7-3	обратный	159 X 5	66.00	0.00024660	53.18	52.43	-11.12	46.00	34.88	0.18	0.01136	107.52	108.30	-0.03
4-01-K-86-7-3	ПОТ-1100600016	подающий	159 X 5	19.00	0.00007397	62.37	61.77	11.12	46.00	34.88	0.18	0.00000	108.30	108.89	-0.59
4-01-K-86-7-3	ПОТ-1100600016	обратный	159 X 5	19.00	0.00007397	52.43	51.85	-11.12	46.00	34.88	0.18	0.00000	108.30	108.89	-0.59
4-01-K-89	4-01-T-89-2	подающий	159 X 6	65.20	0.00027570	61.75	61.54	21.34	46.00	24.66	0.36	0.00331	109.67	109.76	0.13
4-01-K-89	4-01-T-89-2	обратный	159 X 6	65.20	0.00027570	50.30	50.34	-21.34	46.00	24.66	0.36	0.00054	109.67	109.76	-0.13
4-01-K-89-1	4-01-ЦТП-1	подающий	159 X 5	44.00	0.00017158	63.82	63.35	64.31	46.00	-18.31	1.06	0.00000	107.25	107.01	0.24
4-01-K-89-1	4-01-ЦТП-1	обратный	159 X 5	44.00	0.00017158	53.08	54.03	-64.31	46.00	-18.31	1.06	0.00000	107.25	107.01	0.24
4-01-K-89-15	4-01-K-89-17	подающий	159 X 4.5	116.50	0.00038535	64.67	63.70	20.47	46.00	25.53	0.33	0.00834	105.69	106.50	0.16
4-01-K-89-15	4-01-K-89-17	обратный	159 X 4.5	116.50	0.00038535	55.35	54.70	-20.47	46.00	25.53	0.33	0.00557	105.69	106.50	-0.16
4-01-K-89-17	4-01-K-89-19	подающий	159 X 5	101.20	0.00032408	63.70	63.88	12.40	46.00	33.60	0.20	0.00178	106.50	106.27	0.05
4-01-K-89-17	4-01-K-89-19	обратный	159 X 5	101.20	0.00032408	54.70	54.98	-12.40	46.00	33.60	0.20	0.00277	106.50	106.27	-0.05
4-01-K-89-2	4-01-ЦТП-2	подающий	159 X 4	81.00	0.00026789	61.55	63.03	21.34	46.00	24.66	0.34	0.01825	109.72	108.12	0.12
4-01-K-89-2	4-01-ЦТП-2	обратный	159 X 4	81.00	0.00026789	50.41	52.13	-21.34	46.00	24.66	0.34	0.02126	109.72	108.12	-0.12
4-01-П-30	4-01-K-108-0-16	подающий	159 X 5	122.00	0.00051125	86.38	85.41	15.20	46.00	30.80	0.25	0.00794	110.00	110.85	0.12
4-01-П-30	4-01-K-108-0-16	обратный	159 X 5	122.00	0.00051125	28.04	27.31	-15.20	46.00	30.80	0.25	0.00600	110.00	110.85	-0.12
4-01-T-86-3Г	4-01-ЦТП-4	подающий	159 X 5	0.12	0.00000090	59.81	59.80	65.87	46.00	-19.87	1.09	0.00000	111.24	111.24	0.00
4-01-T-86-3Г	4-01-ЦТП-4	обратный	159 X 5	0.12	0.00000090	49.11	49.12	-65.87	46.00	-19.87	1.09	0.00000	111.24	111.24	-0.00
4-01-T-86-5	4-01-T-86-7	подающий	159 X 5	114.50	0.00039417	68.96	66.45	15.18	46.00	30.82	0.25	0.00000	101.90	104.32	-2.42
4-01-T-86-5	4-01-T-86-7	обратный	159 X 5	114.50	0.00039417	58.64	56.31	-15.18	46.00	30.82	0.25	0.00000	101.90	104.32	-2.42
4-01-T-86-5A	4-01-T-86-5	подающий	159 X 5	68.00	0.00023114	67.71	68.96	15.18	46.00	30.82	0.25	0.01834	103.20	101.90	0.05
4-01-T-86-5A	4-01-T-86-5	обратный	159 X 5	68.00	0.00023114	57.29	58.64	-15.18	46.00	30.82	0.25	0.01990	103.20	101.90	-0.05
4-01-T-86-7	4-01-K-86-7	подающий	159 X 5	41.50	0.00018013	66.45	64.27	15.18	46.00	30.82	0.25	0.05257	104.32	106.46	0.04
4-01-T-86-7	4-01-K-86-7	обратный	159 X 5	41.50	0.00018013	56.31	54.21	-15.18	46.00	30.82	0.25	0.05057	104.32	106.46	-0.04
4-01-T-87-9-1A	4-01-T-87-9-1Б	подающий	159 X 5	62.20	0.00022200	70.61	70.50	22.00	46.00	24.00	0.36	0.00173	101.58	101.58	0.11

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-01-T-87-9-1A	4-01-T-87-9-1B	обратный	159 X 5	62.20	0.00022200	57.63	57.74	-22.00	46.00	24.00	0.36	0.00173	101.58	101.58	-0.11
4-01-T-87-9-1B	4-01-K-87-11	подающий	159 X 5	35.00	0.00009361	70.50	71.47	22.00	46.00	24.00	0.36	0.02756	101.58	100.57	0.05
4-01-T-87-9-1B	4-01-K-87-11	обратный	159 X 5	35.00	0.00009361	57.74	58.79	-22.00	46.00	24.00	0.36	0.03015	101.58	100.57	-0.05
4-01-T-89-2	4-01-K-89-2	подающий	159 X 5	17.50	0.00006941	61.54	61.55	21.34	46.00	24.66	0.35	0.00000	109.76	109.72	0.04
4-01-T-89-2	4-01-K-89-2	обратный	159 X 5	17.50	0.00006941	50.34	50.41	-21.34	46.00	24.66	0.35	0.00000	109.76	109.72	0.04
4-02-K-22-13	4-02-T-22-13A	подающий	159 X 5	75.00	0.00028072	81.87	81.97	8.71	46.00	37.29	0.14	0.00145	95.58	95.45	0.02
4-02-K-22-13	4-02-T-22-13A	обратный	159 X 5	75.00	0.00028072	44.75	44.90	-8.71	46.00	37.29	0.14	0.00202	95.58	95.45	-0.02
4-02-K-22-17	4-02-T-22-17-1A	подающий	159 X 5	16.00	0.00006215	81.51	81.51	11.50	46.00	34.50	0.19	0.00051	95.86	95.86	0.01
4-02-K-22-17	4-02-T-22-17-1A	обратный	159 X 5	16.00	0.00006215	44.54	44.55	-11.50	46.00	34.50	0.19	0.00051	95.86	95.86	-0.01
4-02-K-22-18a	4-02-K-22-186	подающий	159 X 5	32.00	0.00014854	81.67	81.73	8.23	46.00	37.77	0.14	0.00187	95.64	95.57	0.01
4-02-K-22-18a	4-02-K-22-186	обратный	159 X 5	32.00	0.00014854	44.82	44.90	-8.23	46.00	37.77	0.14	0.00250	95.64	95.57	-0.01
4-02-K-22-186	4-02-K-22-18	подающий	159 X 5	37.00	0.00015028	81.73	81.22	7.76	46.00	38.24	0.13	0.00000	95.57	96.07	-0.50
4-02-K-22-186	4-02-K-22-18	обратный	159 X 5	37.00	0.00015028	44.90	44.41	-7.76	46.00	38.24	0.13	0.00000	95.57	96.07	-0.50
4-02-K-22-20	4-02-K-22-25	подающий	159 X 5	47.90	0.00019691	80.80	80.11	15.83	46.00	30.17	0.26	0.01439	96.49	97.13	0.05
4-02-K-22-20	4-02-K-22-25	обратный	159 X 5	47.90	0.00019691	44.00	43.40	-15.83	46.00	30.17	0.26	0.01233	96.49	97.13	-0.05
4-02-K-22-29	4-02-K-22-31	подающий	159 X 5	77.00	0.00025718	80.58	80.96	7.88	46.00	38.12	0.13	0.00499	96.65	96.25	0.02
4-02-K-22-29	4-02-K-22-31	обратный	159 X 5	77.00	0.00025718	43.89	44.31	-7.88	46.00	38.12	0.13	0.00540	96.65	96.25	-0.02
4-02-K-22-9	4-02-K-22-9-3	подающий	159 X 4.5	59.00	0.00021520	81.64	82.39	7.88	46.00	38.12	0.13	0.01266	95.86	95.10	0.01
4-02-K-22-9	4-02-K-22-9-3	обратный	159 X 4.5	59.00	0.00021520	44.41	45.18	-7.88	46.00	38.12	0.13	0.01311	95.86	95.10	-0.01
4-02-K-22-9-2	4-02-T-25-9-2-2	подающий	159 X 5	307.50	0.00107970	82.68	81.88	18.51	46.00	27.49	0.31	0.00260	94.57	95.00	0.37
4-02-K-22-9-2	4-02-T-25-9-2-2	обратный	159 X 5	307.50	0.00107970	45.95	45.89	-18.51	46.00	27.49	0.31	0.00019	94.57	95.00	-0.37
4-02-K-22-9-3	4-02-K-22-9-3A	подающий	159 X 4.5	34.00	0.00009984	82.39	82.49	4.53	46.00	41.47	0.07	0.00288	95.10	95.00	0.00
4-02-K-22-9-3	4-02-K-22-9-3A	обратный	159 X 4.5	34.00	0.00009984	45.18	45.28	-4.53	46.00	41.47	0.07	0.00300	95.10	95.00	-0.00
4-02-K-22-9-3A	4-02-K-22-9-5	подающий	159 X 4.5	30.50	0.00009742	82.49	81.89	4.53	46.00	41.47	0.07	0.01974	95.00	95.60	0.00
4-02-K-22-9-3A	4-02-K-22-9-5	обратный	159 X 4.5	30.50	0.00009742	45.28	44.68	-4.53	46.00	41.47	0.07	0.01961	95.00	95.60	-0.00
4-02-K-22-9-4	4-02-ЦТП-27	подающий	159 X 5	6.00	0.00007751	82.41	82.29	39.25	46.00	6.75	0.65	0.01990	94.71	94.71	0.12
4-02-K-22-9-4	4-02-ЦТП-27	обратный	159 X 5	6.00	0.00007751	45.94	46.06	-39.25	46.00	6.75	0.65	0.01990	94.71	94.71	-0.12
4-02-K-22-9-6	4-02-T-25-9-16-15	подающий	159 X 5	6.00	0.00001826	82.11	82.25	21.18	46.00	24.82	0.35	0.00000	94.31	94.16	0.15
4-02-K-22-9-6	4-02-T-25-9-16-15	обратный	159 X 5	6.00	0.00001826	47.04	47.20	-21.18	46.00	24.82	0.35	0.00000	94.31	94.16	0.15
4-02-T-22-17-1A	4-02-T-22-17-1B	подающий	159 X 5	35.70	0.00011670	81.51	81.86	9.22	46.00	36.78	0.15	0.00981	95.86	95.50	0.01
4-02-T-22-17-1A	4-02-T-22-17-1B	обратный	159 X 5	35.70	0.00011670	44.55	44.92	-9.22	46.00	36.78	0.15	0.01036	95.86	95.50	-0.01
4-02-T-22-17-1B	4-02-T-22-17-3A	подающий	159 X 5	31.00	0.00009432	81.86	81.85	9.22	46.00	36.78	0.15	0.00026	95.50	95.50	0.01
4-02-T-22-17-1B	4-02-T-22-17-3A	обратный	159 X 5	31.00	0.00009432	44.92	44.92	-9.22	46.00	36.78	0.15	0.00026	95.50	95.50	-0.01
4-02-T-22-17-2a	4-02-K-22-18a	подающий	159 X 5	7.00	0.00002803	81.67	81.67	10.16	46.00	35.84	0.17	0.00000	95.64	95.64	0.00
4-02-T-22-17-2a	4-02-K-22-18a	обратный	159 X 5	7.00	0.00002803	44.82	44.82	-10.16	46.00	35.84	0.17	0.00000	95.64	95.64	-0.00
4-02-T-22-17-2a	4-02-ЦТП-30	подающий	159 X 5	8.90	0.00002708	81.67	81.67	0.32	46.00	45.68	0.01	0.00000	95.64	95.64	0.00
4-02-T-22-17-2a	4-02-ЦТП-30	обратный	159 X 5	8.90	0.00002708	44.82	44.82	-0.32	46.00	45.68	0.01	0.00000	95.64	95.64	-0.00
4-02-T-22-9-5	4-02-T-22-9-5-2	подающий	159 X 4.5	91.00	0.00033932	82.14	82.25	12.18	46.00	33.82	0.20	0.00120	94.50	94.34	0.05
4-02-T-22-9-5	4-02-T-22-9-5-2	обратный	159 X 4.5	91.00	0.00033932	46.63	46.84	-12.18	46.00	33.82	0.20	0.00231	94.50	94.34	-0.05
4-02-T-22-9-5B	4-02-T-22-9-5B	подающий	159 X 4.5	39.00	0.00012894	81.96	81.90	21.68	46.00	24.32	0.35	0.00156	94.59	94.59	0.06
4-02-T-22-9-5B	4-02-T-22-9-5B	обратный	159 X 4.5	39.00	0.00012894	46.63	46.69	-21.68	46.00	24.32	0.35	0.00155	94.59	94.59	-0.06
4-02-T-22-9-5B	4-02-K-22-9-6	подающий	159 X 5	47.00	0.00014300	81.90	82.11	21.68	46.00	24.32	0.36	0.00453	94.59	94.31	0.07
4-02-T-22-9-5B	4-02-K-22-9-6	обратный	159 X 5	47.00	0.00014300	46.69	47.04	-21.68	46.00	24.32	0.36	0.00739	94.59	94.31	-0.07
4-02-T-25-9-16-15	4-02-T-25-9-16-16	подающий	159 X 4.5	13.00	0.00003817	82.25	82.25	11.31	46.00	34.69	0.18	0.00038	94.16	94.16	0.00
4-02-T-25-9-16-15	4-02-T-25-9-16-16	обратный	159 X 4.5	13.00	0.00003817	47.20	47.20	-11.31	46.00	34.69	0.18	0.00038	94.16	94.16	-0.00
4-02-T-25-9-16-16	ПОТ-0100380050	подающий	159 X 4.5	123.50	0.00037837	82.25	82.02	11.31	46.00	34.69	0.18	0.00185	94.16	94.34	0.05
4-02-T-25-9-16-16	ПОТ-0100380050	обратный	159 X 4.5	123.50	0.00037837	47.20	47.07	-11.31	46.00	34.69	0.18	0.00106	94.16	94.34	-0.05
4-02-T-25-9-2-3	4-02-T-25-9-2-5	подающий	159 X 4.5	10.00	0.00007918	81.88	81.87	11.26	46.00	34.74	0.18	0.00100	95.00	95.00	0.01
4-02-T-25-9-2-3	4-02-T-25-9-2-5	обратный	159 X 4.5	10.00	0.00007918	45.89	45.90	-11.26	46.00	34.74	0.18	0.00101	95.00	95.00	-0.01
4-02-T-25-9-2-3	4-02-ЦТП-28	подающий	159 X 4.5	4.00	0.00005370	81.88	81.88	3.62	46.00	42.38	0.06	0.00018	95.00	95.00	0.00
4-02-T-25-9-2-3	4-02-ЦТП-28	обратный	159 X 4.5	4.00	0.00005370	45.89	45.89	-3.62	46.00	42.38	0.06	0.00018	95.00	95.00	-0.00
4-02-T-25-9-2-5	4-02-T-25-9-2-6	подающий	159 X 4.5	35.00	0.00011850	81.87	81.66	11.26	46.00	34.74	0.18	0.00615	95.00	95.20	0.02
4-02-T-25-9-2-5	4-02-T-25-9-2-6	обратный	159 X 4.5	35.00	0.00011850	45.90	45.71	-11.26	46.00	34.74	0.18	0.00529	95.00	95.20	-0.01
4-02-T-25-9-2-6	4-02-T-25-9-2-7	подающий	159 X 5	73.00	0.00023019	81.66	81.65	7.42	46.00	38.58	0.12	0.00017	95.20	95.20	0.01
4-02-T-25-9-2-6	4-02-T-25-9-2-7	обратный	159 X 5	73.00	0.00023019	45.71	45.73	-7.42	46.00	38.58	0.12	0.00017	95.20	95.20	-0.01
4-02-T-25-9-2-6	ПОТ-0100380040	подающий	159 X 4.5	2.64	0.00004971	81.66	81.66	3.84	46.00	42.16	0.06	0.00026	95.20	95.20	0.00

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-02-T-25-9-2-6	ПОТ-0100380040	обратный	159 X 4.5	2.64	0.00004971	45.71	45.71	-3.84	46.00	42.16	0.06	0.00027	95.20	95.20	-0.00
4-02-T-25-9-2-7	4-02-T-25-9-2-8	подающий	159 X 4.5	35.00	0.00011850	81.65	81.64	7.42	46.00	38.58	0.12	0.00019	95.20	95.20	0.01
4-02-T-25-9-2-7	4-02-T-25-9-2-8	обратный	159 X 4.5	35.00	0.00011850	45.73	45.73	-7.42	46.00	38.58	0.12	0.00019	95.20	95.20	-0.01
4-02-T-25-9-2-8	4-02-T-25-9-2-9	подающий	159 X 4.5	98.00	0.00030349	81.64	81.53	3.64	46.00	42.36	0.06	0.00106	95.20	95.30	0.00
4-02-T-25-9-2-8	4-02-T-25-9-2-9	обратный	159 X 4.5	98.00	0.00030349	45.73	45.64	-3.64	46.00	42.36	0.06	0.00098	95.20	95.30	-0.00
4-02-T-25-9-2-9	ПОТ-0100380039	подающий	159 X 4.5	30.00	0.00016675	81.53	81.53	3.64	46.00	42.36	0.06	0.00007	95.30	95.30	0.00
4-02-T-25-9-2-9	ПОТ-0100380039	обратный	159 X 4.5	30.00	0.00016675	45.64	45.64	-3.64	46.00	42.36	0.06	0.00007	95.30	95.30	-0.00
4-04-K-117-38	4-04-K-117-38-1	подающий	159 X 5	1.16	0.00004661	88.60	88.75	10.31	46.00	35.69	0.17	0.12530	101.81	101.66	0.00
4-04-K-117-38	4-04-K-117-38-1	обратный	159 X 5	1.16	0.00004661	42.19	42.35	-10.31	46.00	35.69	0.17	0.13394	101.81	101.66	-0.01
4-04-K-117-38-1	4-04-T-117-38-1A	подающий	159 X 5	6.24	0.00006207	88.75	89.09	10.31	46.00	35.69	0.17	0.05505	101.66	101.31	0.01
4-04-K-117-38-1	4-04-T-117-38-1A	обратный	159 X 5	6.24	0.00006207	42.35	42.70	-10.31	46.00	35.69	0.17	0.05717	101.66	101.31	-0.01
4-04-K-117-44	4-04-K-117-44-1	подающий	159 X 5	97.30	0.00039301	88.47	89.67	20.19	46.00	25.81	0.33	0.01233	101.86	100.50	0.16
4-04-K-117-44	4-04-K-117-44-1	обратный	159 X 5	97.30	0.00039301	42.22	43.74	-20.19	46.00	25.81	0.33	0.01562	101.86	100.50	-0.16
4-04-K-117-44-1	4-04-K-117-44-1-1	подающий	159 X 5	188.30	0.00067258	89.67	90.72	14.18	46.00	31.82	0.23	0.00555	100.50	99.32	0.14
4-04-K-117-44-1	4-04-K-117-44-1-1	обратный	159 X 5	188.30	0.00067258	43.74	45.06	-14.18	46.00	31.82	0.23	0.00699	100.50	99.32	-0.14
4-04-K-117-64-2	4-04-K-117-64-4	подающий	159 X 5	347.60	0.00113573	77.97	75.33	5.15	46.00	40.85	0.08	0.00760	105.27	107.88	0.03
4-04-K-117-64-2	4-04-K-117-64-4	обратный	159 X 5	347.60	0.00113573	42.59	40.01	-5.15	46.00	40.85	0.08	0.00742	105.27	107.88	-0.03
4-04-K-117-64A	4-04-K-117-64-2	подающий	159 X 5	41.00	0.00018400	77.97	77.97	6.88	46.00	39.12	0.11	0.00000	105.28	105.27	0.01
4-04-K-117-64A	4-04-K-117-64-2	обратный	159 X 5	41.00	0.00018400	42.58	42.59	-6.88	46.00	39.12	0.11	0.00000	105.28	105.27	0.01
4-04-K-117-74	4-04-ЦТП-42	подающий	159 X 5	57.10	0.00019663	79.93	80.39	19.85	46.00	26.15	0.33	0.00810	103.84	103.30	0.08
4-04-K-117-74	4-04-ЦТП-42	обратный	159 X 5	57.10	0.00019663	43.49	44.11	-19.85	46.00	26.15	0.33	0.01081	103.84	103.30	-0.08
4-04-K-117-78	4-04-K-117-78-1	подающий	159 X 5	86.70	0.00030689	78.45	78.63	13.43	46.00	32.57	0.22	0.00202	105.33	105.10	0.06
4-04-K-117-78	4-04-K-117-78-1	обратный	159 X 5	86.70	0.00030689	41.99	42.28	-13.43	46.00	32.57	0.22	0.00329	105.33	105.10	-0.06
4-04-K-117-80	4-04-K-117-80-1	подающий	159 X 5	38.00	0.00019642	77.41	75.75	26.92	46.00	19.08	0.44	0.04374	106.49	108.01	0.14
4-04-K-117-80	4-04-K-117-80-1	обратный	159 X 5	38.00	0.00019642	40.71	39.33	-26.92	46.00	19.08	0.44	0.03626	106.49	108.01	-0.14
4-04-K-117-80-1	4-04-K-117-80-2	подающий	159 X 5	52.00	0.00019592	75.75	75.20	23.59	46.00	22.41	0.39	0.01056	108.01	108.45	0.11
4-04-K-117-80-1	4-04-K-117-80-2	обратный	159 X 5	52.00	0.00019592	39.33	39.00	-23.59	46.00	22.41	0.39	0.00637	108.01	108.45	-0.11
4-04-K-131-23	4-04-ЦТП-24	подающий	159 X 5	20.20	0.00010859	78.73	77.45	108.63	46.00	-62.63	1.79	0.00000	113.60	113.60	0.00
4-04-K-131-23	4-04-ЦТП-24	обратный	159 X 5	20.20	0.00010859	28.25	29.54	-108.63	46.00	-62.63	1.79	0.00000	113.60	113.60	0.00
4-04-K-131-3	4-04-T-131-3-1A	подающий	159 X 5	12.00	0.00005940	78.13	78.08	28.05	46.00	17.95	0.46	0.00390	114.33	114.33	0.05
4-04-K-131-3	4-04-T-131-3-1A	обратный	159 X 5	12.00	0.00005940	27.39	27.44	-28.05	46.00	17.95	0.46	0.00389	114.33	114.33	-0.05
4-04-T-117-38-1A	4-04-T-117-38-1B	подающий	159 X 5	96.00	0.00032980	89.09	90.10	10.31	46.00	35.69	0.17	0.01047	101.31	100.27	0.03
4-04-T-117-38-1A	4-04-T-117-38-1B	обратный	159 X 5	96.00	0.00032980	42.70	43.78	-10.31	46.00	35.69	0.17	0.01120	101.31	100.27	-0.03
4-04-T-117-38-1B	4-04-K-117-38-2	подающий	159 X 5	25.00	0.00014340	90.10	92.52	10.31	46.00	35.69	0.17	0.09699	100.27	97.83	0.02
4-04-T-117-38-1B	4-04-K-117-38-2	обратный	159 X 5	25.00	0.00014340	43.78	46.23	-10.31	46.00	35.69	0.17	0.09821	100.27	97.83	-0.02
4-05-K-117-20	4-05-T-117-20-0	подающий	159 X 5	90.50	0.00030633	84.20	83.20	31.84	46.00	14.16	0.52	0.01106	106.20	106.89	0.31
4-05-K-117-20	4-05-T-117-20-0	обратный	159 X 5	90.50	0.00030633	37.81	37.44	-31.84	46.00	14.16	0.52	0.00419	106.20	106.89	-0.31
4-05-K-117-66	4-05-T-117-66A	подающий	159 X 5	57.00	0.00021248	85.53	84.55	35.44	46.00	10.56	0.58	0.01714	105.01	105.72	0.27
4-05-K-117-66	4-05-T-117-66A	обратный	159 X 5	57.00	0.00021248	38.86	38.42	-35.44	46.00	10.56	0.58	0.00777	105.01	105.72	-0.27
4-05-K-117-68	ПОТ-02290003	подающий	159 X 6	96.50	0.00039509	86.12	86.82	6.17	46.00	39.83	0.10	0.00730	104.48	103.76	0.02
4-05-K-117-68	ПОТ-02290003	обратный	159 X 6	96.50	0.00039509	39.34	40.07	-6.17	46.00	39.83	0.10	0.00762	104.48	103.76	-0.02
4-05-K-117-70	4-05-K-117-70-0	подающий	159 X 5	87.00	0.00036167	87.07	87.05	24.05	46.00	21.95	0.40	0.00022	103.59	103.40	0.21
4-05-K-117-70	4-05-K-117-70-0	обратный	159 X 5	87.00	0.00036167	40.17	40.57	-24.05	46.00	21.95	0.40	0.00459	103.59	103.40	-0.21
4-05-K-117-72	4-04-ИД-117-74Б	подающий	159 X 5	85.50	0.00027361	80.35	80.17	0.00	46.00	46.00	0.00	0.00211	103.42	103.60	0.00
4-05-K-189-2	4-05-K-189-4	подающий	159 X 4.5	96.20	0.00035721	83.57	83.64	36.20	46.00	9.80	0.59	0.00075	108.39	107.85	0.47
4-05-K-189-2	4-05-K-189-4	обратный	159 X 4.5	96.20	0.00035721	34.06	35.07	-36.20	46.00	9.80	0.59	0.01048	108.39	107.85	-0.47
4-05-K-189-4	4-05-K-189-6	подающий	159 X 4.5	94.70	0.00032265	83.64	81.47	36.20	46.00	9.80	0.59	0.00000	107.85	109.60	-1.75
4-05-K-189-4	4-05-K-189-6	обратный	159 X 4.5	94.70	0.00032265	35.07	33.74	-36.20	46.00	9.80	0.59	0.00000	107.85	109.60	-1.75
4-05-K-189-6	4-05-K-189-8	подающий	159 X 4.5	39.20	0.00018066	81.47	81.86	11.10	46.00	34.90	0.18	0.00989	109.60	109.19	0.02
4-05-K-189-6	4-05-K-189-8	обратный	159 X 4.5	39.20	0.00018066	33.74	34.18	-11.10	46.00	34.90	0.18	0.01103	109.60	109.19	-0.02
4-05-K-189-6	4-05-T-189-6A	подающий	159 X 5	63.30	0.00027340	81.47	80.92	23.03	46.00	22.97	0.38	0.00877	109.60	110.01	0.15
4-05-K-189-6	4-05-T-189-6A	обратный	159 X 5	63.30	0.00027340	33.74	33.48	-23.03	46.00	22.97	0.38	0.00419	109.60	110.01	-0.15
4-05-K-189-8	4-05-K-189-10	подающий	159 X 5	52.00	0.00017438	81.86	81.58	9.12	46.00	36.88	0.15	0.00528	109.19	109.45	0.01
4-05-K-189-8	4-05-K-189-10	обратный	159 X 5	52.00	0.00017438	34.18	33.93	-9.12	46.00	36.88	0.15	0.00472	109.19	109.45	-0.01
4-05-K-192-2-12	4-05-K-192-2-14	подающий	159 X 5	300.40	0.00106887	79.12	78.42	2.14	46.00	43.86	0.04	0.00235	111.80	112.50	0.00
4-05-K-192-2-12	4-05-K-192-2-14	обратный	159 X 5	300.40	0.00106887	31.69	31.00	-2.14	46.00	43.86	0.04	0.00231	111.80	112.50	-0.00

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-05-K-192-22	4-05-K-ТП2	подающий	159 X 5	102.00	0.00035344	79.24	80.10	13.81	46.00	32.19	0.23	0.00846	110.05	109.12	0.07
4-05-K-192-22	4-05-K-ТП2	обратный	159 X 5	102.00	0.00035344	35.07	36.07	-13.81	46.00	32.19	0.23	0.00978	110.05	109.12	-0.07
4-05-K-192-26	4-05-K-192-28	подающий	159 X 4.5	104.00	0.00037880	78.75	79.37	3.87	46.00	42.13	0.06	0.00591	111.64	111.02	0.01
4-05-K-192-26	4-05-K-192-28	обратный	159 X 4.5	104.00	0.00037880	32.38	33.01	-3.87	46.00	42.13	0.06	0.00602	111.64	111.02	-0.01
4-05-K-192-2-8	4-05-K-192-2-12	подающий	159 X 5	51.40	0.00021564	80.42	79.12	13.80	46.00	32.20	0.23	0.02531	110.54	111.80	0.04
4-05-K-192-2-8	4-05-K-192-2-12	обратный	159 X 5	51.40	0.00021564	32.91	31.69	-13.80	46.00	32.20	0.23	0.02372	110.54	111.80	-0.04
4-05-K-192-2-8	4-05-K-192-2-8-1	подающий	159 X 4.5	178.80	0.00064826	80.42	79.41	28.36	46.00	17.64	0.46	0.00566	110.54	111.03	0.52
4-05-K-192-2-8	4-05-K-192-2-8-1	обратный	159 X 4.5	178.80	0.00064826	32.91	32.94	-28.36	46.00	17.64	0.46	0.00017	110.54	111.03	-0.52
4-05-K-192-2-8-1	4-05-T-192-2-8-1	подающий	159 X 4.5	9.00	0.00006838	79.41	78.75	25.62	46.00	20.38	0.42	0.07277	111.03	111.64	0.04
4-05-K-192-2-8-1	4-05-T-192-2-8-1	обратный	159 X 4.5	9.00	0.00006838	32.94	32.38	-25.62	46.00	20.38	0.42	0.06280	111.03	111.64	-0.04
4-05-K-192-2-8-1	4-05-ЦТП-54	подающий	159 X 4.5	170.00	0.00052278	79.41	81.14	2.74	46.00	43.26	0.04	0.00000	111.03	109.30	1.73
4-05-K-192-2-8-1	4-05-ЦТП-54	обратный	159 X 4.5	170.00	0.00052278	32.94	34.68	-2.74	46.00	43.26	0.04	0.00000	111.03	109.30	1.73
4-05-K-192-4	4-05-K-192-6	подающий	159 X 5	121.20	0.00046573	82.84	80.78	41.68	46.00	4.32	0.69	0.01699	108.59	109.84	0.81
4-05-K-192-4	4-05-K-192-6	обратный	159 X 5	121.20	0.00046573	34.39	33.95	-41.68	46.00	4.32	0.69	0.00364	108.59	109.84	-0.81
4-05-K-192-6	4-05-T-0Б	подающий	159 X 5	53.00	0.00024475	80.78	81.24	-0.00	46.00	46.00	0.00	0.00000	109.84	109.38	0.46
4-05-K-192-6	4-05-T-0Б	обратный	159 X 5	53.00	0.00024475	33.95	34.41	-0.00	46.00	46.00	0.00	0.00000	109.84	109.38	0.46
4-05-K-192-6	4-05-ЦТП-26	подающий	159 X 5	2.00	0.00000609	80.78	80.77	41.68	46.00	4.32	0.69	0.00000	109.84	109.84	0.00
4-05-K-192-6	4-05-ЦТП-26	обратный	159 X 5	2.00	0.00000609	33.95	33.96	-41.68	46.00	4.32	0.69	0.00000	109.84	109.84	-0.00
4-05-K-192-8	ПОТ-0680740010	подающий	159 X 5	225.20	0.00077139	81.27	80.24	-0.00	46.00	46.00	0.00	0.00000	109.35	110.38	-1.03
4-05-K-192-8	ПОТ-0680740010	обратный	159 X 5	225.20	0.00077139	34.44	33.41	-0.00	46.00	46.00	0.00	0.00000	109.35	110.38	-1.03
4-05-T-0Б	4-05-K-192-8	подающий	159 X 5	39.30	0.00013574	81.24	81.27	0.00	46.00	46.00	0.00	0.00076	109.38	109.35	0.00
4-05-T-0Б	4-05-K-192-8	обратный	159 X 5	39.30	0.00013574	34.41	34.44	0.00	46.00	46.00	0.00	0.00076	109.38	109.35	0.00
4-05-T-117-20-0	4-05-ЦТП-45	подающий	159 X 5	158.30	0.00061093	83.20	82.05	31.84	46.00	14.16	0.52	0.00000	106.89	107.42	-0.53
4-05-T-117-20-0	4-05-ЦТП-45	обратный	159 X 5	158.30	0.00061093	37.44	37.52	-31.84	46.00	14.16	0.52	0.00000	106.89	107.42	-0.53
4-05-T-117-66A	4-05-T-117-66Б	подающий	159 X 5	27.00	0.00009831	84.55	84.59	32.41	46.00	13.59	0.53	0.00136	105.72	105.58	0.10
4-05-T-117-66A	4-05-T-117-66Б	обратный	159 X 5	27.00	0.00009831	38.42	38.66	-32.41	46.00	13.59	0.53	0.00901	105.72	105.58	-0.10
4-05-T-117-66Б	4-05-ЦТП-60	подающий	159 X 5	35.00	0.00015228	84.59	85.00	32.41	46.00	13.59	0.53	0.00000	105.58	105.01	0.57
4-05-T-117-66Б	4-05-ЦТП-60	обратный	159 X 5	35.00	0.00015228	38.66	39.39	-32.41	46.00	13.59	0.53	0.00000	105.58	105.01	0.57
4-05-T-189-2A	4-05-K-189-2	подающий	159 X 4	13.40	0.00007884	83.43	83.57	-30.72	46.00	15.28	0.49	0.00000	108.46	108.39	0.07
4-05-T-189-2A	4-05-K-189-2	обратный	159 X 4	13.40	0.00007884	34.07	34.06	30.72	46.00	15.28	0.49	0.00000	108.46	108.39	0.07
4-05-T-189-2Б	4-05-T-189-2A	подающий	159 X 4	59.29	0.00017572	82.46	83.43	-26.60	46.00	19.40	0.43	0.00000	109.30	108.46	0.84
4-05-T-189-2Б	4-05-T-189-2A	обратный	159 X 4	59.29	0.00017572	33.35	34.07	26.60	46.00	19.40	0.43	0.00000	109.30	108.46	0.84
4-05-T-189-3A	4-05-T-189-2Б	подающий	159 X 4	45.50	0.00016471	82.20	82.46	-26.60	46.00	19.40	0.43	0.00000	109.45	109.30	0.15
4-05-T-189-3A	4-05-T-189-2Б	обратный	159 X 4	45.50	0.00016471	33.32	33.35	26.60	46.00	19.40	0.43	0.00000	109.45	109.30	0.15
4-05-T-189-3Б	4-05-T-189-3A	подающий	159 X 4	14.09	0.00014589	82.13	82.20	-21.90	46.00	24.10	0.35	0.00000	109.45	109.45	-0.00
4-05-T-189-3Б	4-05-T-189-3A	обратный	159 X 4	14.09	0.00014589	33.39	33.32	21.90	46.00	24.10	0.35	0.00000	109.45	109.45	0.00
4-05-T-189-6A	4-05-T-189-6Б	подающий	159 X 5	9.91	0.00003015	80.92	80.90	23.03	46.00	22.97	0.38	0.00161	110.01	110.01	0.02
4-05-T-189-6A	4-05-T-189-6Б	обратный	159 X 5	9.91	0.00003015	33.48	33.50	-23.03	46.00	22.97	0.38	0.00161	110.01	110.01	-0.02
4-05-T-189-6Б	4-05-ЦТП-25	подающий	159 X 5	25.90	0.00011651	80.90	81.19	23.03	46.00	22.97	0.38	0.00000	110.01	109.66	0.35
4-05-T-189-6Б	4-05-ЦТП-25	обратный	159 X 5	25.90	0.00011651	33.50	33.91	-23.03	46.00	22.97	0.38	0.00000	110.01	109.66	0.35
4-05-T-192-2-8-1	4-05-K-192-24	подающий	159 X 4.5	96.40	0.00035648	78.75	79.29	19.78	46.00	26.22	0.32	0.00550	111.64	110.97	0.14
4-05-T-192-2-8-1	4-05-K-192-24	обратный	159 X 4.5	96.40	0.00035648	32.38	33.19	-19.78	46.00	26.22	0.32	0.00840	111.64	110.97	-0.14
4-05-T-192-2-8-1	4-05-K-192-26	подающий	159 X 4.5	10.50	0.00003870	78.75	78.75	5.83	46.00	40.17	0.09	0.00012	111.64	111.64	0.00
4-05-T-192-2-8-1	4-05-K-192-26	обратный	159 X 4.5	10.50	0.00003870	32.38	32.38	-5.83	46.00	40.17	0.09	0.00012	111.64	111.64	-0.00
4-06-K-101A-8	4-06-ЦТП-16	подающий	159 X 4.5	136.20	0.00050875	85.62	83.46	20.36	46.00	25.64	0.33	0.01587	108.00	109.95	0.21
4-06-K-101A-8	4-06-ЦТП-16	обратный	159 X 4.5	136.20	0.00050875	32.80	31.06	-20.36	46.00	25.64	0.33	0.01277	108.00	109.95	-0.21
4-06-K-110-10	4-06-ЦТП-17	подающий	159 X 5	130.80	0.00051109	83.28	82.29	39.67	46.00	6.33	0.65	0.00752	110.32	110.50	0.80
4-06-K-110-10	4-06-ЦТП-17	обратный	159 X 5	130.80	0.00051109	30.50	31.12	-39.67	46.00	6.33	0.65	0.00477	110.32	110.50	-0.80
4-06-K-110-18	4-06-K-110-18-2	подающий	159 X 5	55.50	0.00023620	81.54	81.30	16.55	46.00	29.45	0.27	0.00441	109.90	110.08	0.06
4-06-K-110-18	4-06-K-110-18-2	обратный	159 X 5	55.50	0.00023620	33.07	32.96	-16.55	46.00	29.45	0.27	0.00208	109.90	110.08	-0.06
4-06-K-110-18-10	4-06-K-110-18-12	подающий	159 X 5	32.30	0.00009828	81.64	81.95	0.00	46.00	46.00	0.00	0.00960	109.72	109.41	-0.00
4-06-K-110-18-10	4-06-K-110-18-12	обратный	159 X 5	32.30	0.00009828	33.34	33.65	0.00	46.00	46.00	0.00	0.00960	109.72	109.41	0.00
4-06-K-110-18-2	4-06-T-110-18-2A	подающий	159 X 5	35.70	0.00011670	81.30	81.30	13.11	46.00	32.89	0.22	0.00000	110.08	110.06	0.02
4-06-K-110-18-2	4-06-T-110-18-2A	обратный	159 X 5	35.70	0.00011670	32.96	33.00	-13.11	46.00	32.89	0.22	0.00112	110.08	110.06	-0.02
4-06-K-110-18-4	4-06-K-110-18-8	подающий	159 X 5	14.00	0.00004260	81.09	81.60	-0.00	46.00	46.00	0.00	0.00000	110.27	109.76	0.51
4-06-K-110-18-4	4-06-K-110-18-8	обратный	159 X 5	14.00	0.00004260	32.79	33.30	-0.00	46.00	46.00	0.00	0.00000	110.27	109.76	0.51

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-06-K-110-18-8	4-06-K-110-18-10	подающий	159 X 5	35.20	0.00010710	81.60	81.64	0.00	46.00	46.00	0.00	0.00114	109.76	109.72	-0.00
4-06-K-110-18-8	4-06-K-110-18-10	обратный	159 X 5	35.20	0.00010710	33.30	33.34	0.00	46.00	46.00	0.00	0.00114	109.76	109.72	0.00
4-06-K-110-20	4-05-T-189-3Б	подающий	159 X 4	67.80	0.00025984	82.03	82.13	-21.90	46.00	24.10	0.35	0.00140	109.42	109.45	-0.12
4-06-K-110-20	4-05-T-189-3Б	обратный	159 X 4	67.80	0.00025984	33.54	33.39	21.90	46.00	24.10	0.35	0.00228	109.42	109.45	0.12
4-06-K-113-4	4-06-T-113-4-0"	подающий	159 X 5	35.70	0.00017326	82.10	83.04	39.44	46.00	6.56	0.65	0.02635	109.35	108.14	0.27
4-06-K-113-4	4-06-T-113-4-0"	обратный	159 X 5	35.70	0.00017326	33.61	35.09	-39.44	46.00	6.56	0.65	0.04144	109.35	108.14	-0.27
4-06-K-114-1	4-06-K-114-1-1	подающий	159 X 5	45.00	0.00020156	82.22	80.99	25.17	46.00	20.83	0.41	0.02728	109.03	110.13	0.13
4-06-K-114-1	4-06-K-114-1-1	обратный	159 X 5	45.00	0.00020156	34.13	33.16	-25.17	46.00	20.83	0.41	0.02161	109.03	110.13	-0.13
4-06-K-114-11	4-06-K-114-11-2	подающий	159 X 5	87.50	0.00033087	77.08	76.68	22.45	46.00	23.55	0.37	0.00453	111.97	112.20	0.17
4-06-K-114-11	4-06-K-114-11-2	обратный	159 X 5	87.50	0.00033087	33.39	33.33	-22.45	46.00	23.55	0.37	0.00072	111.97	112.20	-0.17
4-06-K-114-11-2	4-06-K-114-11-4	подающий	159 X 5	15.00	0.00005372	76.68	76.28	18.95	46.00	27.05	0.31	0.00000	112.20	112.58	-0.38
4-06-K-114-11-2	4-06-K-114-11-4	обратный	159 X 5	15.00	0.00005372	33.33	32.97	-18.95	46.00	27.05	0.31	0.00000	112.20	112.58	-0.38
4-06-K-114-11-4	4-06-T-114-11-4A	подающий	159 X 5	11.00	0.00007656	76.28	76.68	13.97	46.00	32.03	0.23	0.03591	112.58	112.17	0.02
4-06-K-114-11-4	4-06-T-114-11-4A	обратный	159 X 5	11.00	0.00007656	32.97	33.39	-13.97	46.00	32.03	0.23	0.03863	112.58	112.17	-0.01
4-06-K-114-13	4-06-T-114-13-1A	подающий	159 X 5	12.50	0.00008113	77.95	77.43	14.36	46.00	31.64	0.24	0.04134	111.07	111.57	0.02
4-06-K-114-13	4-06-T-114-13-1A	обратный	159 X 5	12.50	0.00008113	34.32	33.84	-14.36	46.00	31.64	0.24	0.03866	111.07	111.57	-0.02
4-06-K-114-13-3	4-06-T-114-13-3A	подающий	159 X 5	14.00	0.00005068	77.84	77.35	10.79	46.00	35.21	0.18	0.03471	111.15	111.63	0.01
4-06-K-114-13-3	4-06-T-114-13-3A	обратный	159 X 5	14.00	0.00005068	34.28	33.80	-10.79	46.00	35.21	0.18	0.03386	111.15	111.63	-0.01
4-06-K-114-15	4-06-T-114-15-1A	подающий	159 X 5	12.20	0.00008021	83.41	82.74	12.08	46.00	33.92	0.20	0.05424	110.15	110.80	0.01
4-06-K-114-15	4-06-T-114-15-1A	обратный	159 X 5	12.20	0.00008021	30.71	30.08	-12.08	46.00	33.92	0.20	0.05232	110.15	110.80	-0.01
4-06-K-114-5	4-06-T-114-5-1A	подающий	159 X 5	26.50	0.00012372	77.71	77.26	14.73	46.00	31.27	0.24	0.01686	112.13	112.55	0.03
4-06-K-114-5	4-06-T-114-5-1A	обратный	159 X 5	26.50	0.00012372	32.44	32.05	-14.73	46.00	31.27	0.24	0.01483	112.13	112.55	-0.03
4-06-K-114-9	4-06-ЦТП-37	подающий	159 X 5	146.50	0.00056425	76.82	77.28	38.63	46.00	7.37	0.64	0.00313	112.35	111.05	0.84
4-06-K-114-9	4-06-ЦТП-37	обратный	159 X 5	146.50	0.00056425	32.89	35.03	-38.63	46.00	7.37	0.64	0.01462	112.35	111.05	-0.84
4-06-K-116	4-06-T-116-1Б	подающий	159 X 5	43.00	0.00018201	82.74	81.60	27.36	46.00	18.64	0.45	0.02643	108.37	109.37	0.14
4-06-K-116	4-06-T-116-1Б	обратный	159 X 5	43.00	0.00018201	34.93	34.07	-27.36	46.00	18.64	0.45	0.02009	108.37	109.37	-0.14
4-06-K-117-28	4-06-K-117-28-1	подающий	159 X 5	32.50	0.00017968	86.54	86.47	12.33	46.00	33.67	0.20	0.00238	104.00	104.05	0.03
4-06-K-117-28	4-06-K-117-28-1	обратный	159 X 5	32.50	0.00017968	39.87	39.85	-12.33	46.00	33.67	0.20	0.00070	104.00	104.05	-0.03
4-06-K-117-28-2	4-06-K-117-28-3	подающий	159 X 5	43.00	0.00017123	86.11	85.94	8.72	46.00	37.28	0.14	0.00402	104.37	104.53	0.01
4-06-K-117-28-2	4-06-K-117-28-3	обратный	159 X 5	43.00	0.00017123	39.56	39.41	-8.72	46.00	37.28	0.14	0.00342	104.37	104.53	-0.01
4-06-K-117-28-3	4-06-T-117-28-3A	подающий	159 X 3.2	37.00	0.00013343	85.94	84.57	6.84	46.00	39.16	0.11	0.03719	104.53	105.90	0.01
4-06-K-117-28-3	4-06-T-117-28-3A	обратный	159 X 3.2	37.00	0.00013343	39.41	38.05	-6.84	46.00	39.16	0.11	0.03686	104.53	105.90	-0.01
4-06-K-117-30	4-06-T-117-30A	подающий	159 X 5	69.00	0.00025303	86.51	86.38	36.18	46.00	9.82	0.60	0.00190	103.99	103.79	0.33
4-06-K-117-30	4-06-T-117-30A	обратный	159 X 5	69.00	0.00025303	39.92	40.46	-36.18	46.00	9.82	0.60	0.00770	103.99	103.79	-0.33
4-06-K-117-30-1	4-06-K-117-30-2	подающий	159 X 5	5.00	0.00002329	87.01	87.24	26.79	46.00	19.21	0.44	0.04666	102.87	102.62	0.02
4-06-K-117-30-1	4-06-K-117-30-2	обратный	159 X 5	5.00	0.00002329	41.66	41.93	-26.79	46.00	19.21	0.44	0.05336	102.87	102.62	-0.02
4-06-K-117-30-2	4-06-K-117-30-3	подающий	159 X 5	71.00	0.00023084	87.24	87.85	26.04	46.00	19.96	0.43	0.00850	102.62	101.86	0.16
4-06-K-117-30-2	4-06-K-117-30-3	обратный	159 X 5	71.00	0.00023084	41.93	42.85	-26.04	46.00	19.96	0.43	0.01291	102.62	101.86	-0.16
4-06-K-117-30-3	ПОТ-0730710001	подающий	159 X 5	25.60	0.00008462	87.85	87.88	3.58	46.00	42.42	0.06	0.00113	101.86	101.83	0.00
4-06-K-117-30-3	ПОТ-0730710001	обратный	159 X 5	25.60	0.00008462	42.85	42.88	-3.58	46.00	42.42	0.06	0.00121	101.86	101.83	-0.00
4-06-K-117-34	4-06-K-117-34-1	подающий	159 X 5	63.80	0.00026145	89.57	89.33	20.20	46.00	25.80	0.33	0.00371	100.91	101.04	0.11
4-06-K-117-34	4-06-K-117-34-1	обратный	159 X 5	63.80	0.00026145	43.03	43.00	-20.20	46.00	25.80	0.33	0.00037	100.91	101.04	-0.11
4-06-K-117-36	4-06-ЦТП-40	подающий	159 X 4.5	475.00	0.00165173	90.17	85.49	59.36	46.00	-13.36	0.97	0.00985	100.30	99.16	5.82
4-06-K-117-36	4-06-ЦТП-40	обратный	159 X 4.5	475.00	0.00165173	43.64	50.60	-59.36	46.00	-13.36	0.97	0.01465	100.30	99.16	-5.82
4-06-K-119	4-06-T-119-1A	подающий	159 X 5	47.80	0.00019122	83.52	84.13	18.87	46.00	27.13	0.31	0.01280	107.28	106.60	0.07
4-06-K-119	4-06-T-119-1A	обратный	159 X 5	47.80	0.00019122	36.33	37.08	-18.87	46.00	27.13	0.31	0.01565	107.28	106.60	-0.07
4-06-K-120	4-06-K-120-1	подающий	159 X 5	47.80	0.00020469	82.72	82.64	16.05	46.00	29.95	0.26	0.00173	107.88	107.91	0.05
4-06-K-120	4-06-K-120-1	обратный	159 X 5	47.80	0.00020469	35.93	35.95	-16.05	46.00	29.95	0.26	0.00047	107.88	107.91	-0.05
4-06-K-120-1	4-06-K-120-1 Эл.Уз.	подающий	159 X 5	0.00	0.00000001	82.64	82.64	16.05	46.00	29.95	0.26	0.00000	107.91	107.91	0.00
4-06-K-120-1	4-06-K-120-1 Эл.Уз.	обратный	159 X 5	0.00	0.00000001	35.95	35.95	-16.05	46.00	29.95	0.26	0.00000	107.91	107.91	0.00
4-06-K-121-0-5	4-06-K-121-0-7	подающий	159 X 5	84.47	0.00028664	82.07	79.95	26.30	46.00	19.70	0.43	0.02508	108.16	110.08	0.20
4-06-K-121-0-5	4-06-K-121-0-7	обратный	159 X 5	84.47	0.00028664	36.02	34.30	-26.30	46.00	19.70	0.43	0.02038	108.16	110.08	-0.20
4-06-K-121-0-7	4-06-T-121-9A	подающий	159 X 5	59.80	0.00020484	79.95	80.12	20.28	46.00	25.72	0.33	0.00294	110.08	109.82	0.08
4-06-K-121-0-7	4-06-T-121-9A	обратный	159 X 5	59.80	0.00020484	34.30	34.65	-20.28	46.00	25.72	0.33	0.00576	110.08	109.82	-0.08
4-06-K-126	4-07-K-126-2	подающий	159 X 6	81.50	0.00034605	80.03	79.43	28.40	46.00	17.60	0.48	0.00735	110.43	110.75	0.28
4-06-K-126	4-07-K-126-2	обратный	159 X 6	81.50	0.00034605	33.52	33.48	-28.40	46.00	17.60	0.48	0.00050	110.43	110.75	-0.28

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-06-T-110-18-2A	4-06-T-110-18-2Б	подающий	159 X 5	21.14	0.00008048	81.30	81.06	0.00	46.00	46.00	0.00	0.01135	110.06	110.30	-0.00
4-06-T-110-18-2A	4-06-T-110-18-2Б	обратный	159 X 5	21.14	0.00008048	33.00	32.76	0.00	46.00	46.00	0.00	0.01135	110.06	110.30	-0.00
4-06-T-110-18-2Б	4-06-K-110-18-4	подающий	159 X 5	10.30	0.00003942	81.06	81.09	-0.00	46.00	46.00	0.00	0.00000	110.30	110.27	0.03
4-06-T-110-18-2Б	4-06-K-110-18-4	обратный	159 X 5	10.30	0.00003942	32.76	32.79	-0.00	46.00	46.00	0.00	0.00000	110.30	110.27	0.03
4-06-T-113-4-0"	4-06-ЦТП-44	подающий	159 X 5	1.67	0.00000508	83.04	83.04	38.33	46.00	7.67	0.63	0.00000	108.14	108.14	-0.00
4-06-T-113-4-0"	4-06-ЦТП-44	обратный	159 X 5	1.67	0.00000508	35.09	35.10	-38.33	46.00	7.67	0.63	0.00000	108.14	108.14	0.00
4-06-T-114-13-1A	4-06-T-114-13-1Б	подающий	159 X 5	12.64	0.00003846	77.43	77.71	10.79	46.00	35.21	0.18	0.02180	111.57	111.29	0.00
4-06-T-114-13-1A	4-06-T-114-13-1Б	обратный	159 X 5	12.64	0.00003846	33.84	34.12	-10.79	46.00	35.21	0.18	0.02250	111.57	111.29	-0.00
4-06-T-114-13-1Б	4-06-K-114-13-3	подающий	159 X 5	33.10	0.00010879	77.71	77.84	10.79	46.00	35.21	0.18	0.00385	111.29	111.15	0.01
4-06-T-114-13-1Б	4-06-K-114-13-3	обратный	159 X 5	33.10	0.00010879	34.12	34.28	-10.79	46.00	35.21	0.18	0.00461	111.29	111.15	-0.01
4-06-T-117-28-3A	4-06-T-117-28-3Б	подающий	159 X 3.2	50.00	0.00015603	84.57	85.09	5.30	46.00	40.70	0.08	0.01051	105.90	105.37	0.00
4-06-T-117-28-3A	4-06-T-117-28-3Б	обратный	159 X 3.2	50.00	0.00015603	38.05	38.58	-5.30	46.00	40.70	0.08	0.01069	105.90	105.37	-0.00
4-06-T-117-28-3Б	4-06-K-117-28-4	подающий	159 X 5	37.00	0.00016510	85.09	85.05	5.30	46.00	40.70	0.09	0.00121	105.37	105.41	0.00
4-06-T-117-28-3Б	4-06-K-117-28-4	обратный	159 X 5	37.00	0.00016510	38.58	38.55	-5.30	46.00	40.70	0.09	0.00096	105.37	105.41	-0.00
4-06-T-117-30Б	4-06-K-117-30-1	подающий	159 X 5	63.00	0.00023209	86.37	87.01	33.04	46.00	12.96	0.54	0.01011	103.76	102.87	0.25
4-06-T-117-30Б	4-06-K-117-30-1	обратный	159 X 5	63.00	0.00023209	40.52	41.66	-33.04	46.00	12.96	0.54	0.01815	103.76	102.87	-0.25
4-06-T-117-30Б	4-06-T-117-30В	подающий	159 X 5	4.50	0.00001639	86.37	86.39	-33.04	46.00	12.96	0.54	0.00398	103.76	103.76	-0.02
4-06-T-117-30Б	4-06-T-117-30В	обратный	159 X 5	4.50	0.00001639	40.52	40.50	33.04	46.00	12.96	0.54	0.00398	103.76	103.76	0.02
4-06-T-117-30В	4-06-T-117-30A	подающий	159 X 5	4.00	0.00001217	86.39	86.38	-36.18	46.00	9.82	0.60	0.00000	103.76	103.79	-0.03
4-06-T-117-30В	4-06-T-117-30A	обратный	159 X 5	4.00	0.00001217	40.50	40.46	36.18	46.00	9.82	0.60	0.00000	103.76	103.79	-0.03
4-07-K-101-13	4-07-K-101-15	подающий	159 X 5	51.10	0.00018780	75.19	75.16	-17.53	46.00	28.47	0.29	0.00044	109.72	109.80	-0.06
4-07-K-101-13	4-07-K-101-15	обратный	159 X 5	51.10	0.00018780	39.79	39.66	17.58	46.00	28.42	0.29	0.00270	109.72	109.80	0.06
4-07-K-101-15	4-07-K-101-15-1	подающий	159 X 5	206.00	0.00075337	75.16	74.63	28.94	46.00	17.06	0.48	0.00258	109.80	109.70	0.63
4-07-K-101-15	4-07-K-101-15-1	обратный	159 X 5	206.00	0.00075337	39.66	40.39	-28.94	46.00	17.06	0.48	0.00355	109.80	109.70	-0.63
4-07-K-101-15	4-07-K-101-17	подающий	159 X 5	32.70	0.00014932	75.16	75.46	-49.17	46.00	-3.17	0.81	0.00000	109.80	109.86	-0.06
4-07-K-101-15	4-07-K-101-17	обратный	159 X 5	32.70	0.00014932	39.66	39.23	49.22	46.00	-3.22	0.81	0.00000	109.80	109.86	-0.06
4-07-K-101-15-1	4-07-ЦТП-14	подающий	159 X 5	111.00	0.00042930	74.63	74.68	28.94	46.00	17.06	0.48	0.00000	109.70	109.29	0.41
4-07-K-101-15-1	4-07-ЦТП-14	обратный	159 X 5	111.00	0.00042930	40.39	41.16	-28.94	46.00	17.06	0.48	0.00000	109.70	109.29	0.41
4-07-K-101-35	4-07-T-101-35	подающий	159 X 5	15.20	0.00007587	74.47	74.43	25.67	46.00	20.33	0.42	0.00263	109.41	109.40	0.05
4-07-K-101-35	4-07-T-101-35	обратный	159 X 5	14.10	0.00007253	41.13	41.18	-25.67	46.00	20.33	0.42	0.00410	109.41	109.40	-0.05
4-07-K-102-10	ЦТП-21 Мотор.з-д	подающий	159 X 5	13.50	0.00010033	79.80	79.74	5.33	46.00	40.67	0.09	0.00466	110.24	110.30	0.00
4-07-K-102-10	ЦТП-21 Мотор.з-д	обратный	159 X 5	13.50	0.00010033	34.14	34.09	-5.33	46.00	40.67	0.09	0.00423	110.24	110.30	-0.00
4-07-K-102-2	4-07-K-102-4	подающий	159 X 5	96.00	0.00034327	82.00	82.91	23.82	46.00	22.18	0.39	0.00943	109.88	108.78	0.19
4-07-K-102-2	4-07-K-102-4	обратный	159 X 5	96.00	0.00034327	32.66	33.95	-23.82	46.00	22.18	0.39	0.01349	109.88	108.78	-0.19
4-07-K-102-2	ЦТП-24 Мотор.з-д	подающий	159 X 5	107.60	0.00041627	82.00	82.51	30.02	46.00	15.98	0.49	0.00469	109.88	109.00	0.38
4-07-K-102-2	ЦТП-24 Мотор.з-д	обратный	159 X 5	107.60	0.00041627	32.66	33.91	-30.02	46.00	15.98	0.49	0.01166	109.88	109.00	-0.37
4-07-K-102-4	4-07-K-102-6	подающий	159 X 5	11.30	0.00004112	82.91	83.07	18.65	46.00	27.35	0.31	0.01466	108.78	108.60	0.01
4-07-K-102-4	4-07-K-102-6	обратный	159 X 5	11.30	0.00004112	33.95	34.15	-18.65	46.00	27.35	0.31	0.01719	108.78	108.60	-0.01
4-07-K-102A-2	4-07-T-102A-1B	подающий	159 X 5	23.61	0.00007992	84.03	83.40	22.60	46.00	23.40	0.37	0.02672	109.26	109.85	0.04
4-07-K-102A-2	4-07-T-102A-1B	обратный	159 X 5	23.61	0.00007992	31.87	31.32	-22.60	46.00	23.40	0.37	0.02326	109.26	109.85	-0.04
4-07-K-102A-4	4-07-K-102A-5	подающий	159 X 5	37.50	0.00015988	83.90	83.75	17.56	46.00	28.44	0.29	0.00398	109.39	109.49	0.05
4-07-K-102A-4	4-07-K-102A-5	обратный	159 X 5	37.50	0.00015988	31.74	31.69	-17.56	46.00	28.44	0.29	0.00135	109.39	109.49	-0.05
4-07-K-102A-5	ПОТ-0740780001	подающий	159 X 5	9.10	0.00005866	83.75	83.73	17.56	46.00	28.44	0.29	0.00309	109.49	109.50	0.02
4-07-K-102A-5	ПОТ-0740780001	обратный	159 X 5	9.10	0.00005866	31.69	31.69	-17.56	46.00	28.44	0.29	0.00089	109.49	109.50	-0.02
4-07-K-104	4-07-T-104-1A	подающий	159 X 5	20.00	0.00014165	82.89	82.44	26.09	46.00	19.91	0.43	0.02232	108.12	108.47	0.10
4-07-K-104	4-07-T-104-1A	обратный	159 X 5	20.00	0.00014165	35.28	35.02	-26.09	46.00	19.91	0.43	0.01267	108.12	108.47	-0.10
4-07-K-104	4-07-T-104-2A	подающий	159 X 5	26.50	0.00016547	82.89	82.80	28.72	46.00	17.28	0.47	0.00326	108.12	108.07	0.14
4-07-K-104	4-07-T-104-2A	обратный	159 X 5	26.50	0.00016547	35.28	35.46	-28.72	46.00	17.28	0.47	0.00704	108.12	108.07	-0.14
4-07-K-107	4-07-T-107-1A	подающий	159 X 5	16.00	0.00009177	82.19	81.97	21.95	46.00	24.05	0.36	0.01339	108.33	108.50	0.04
4-07-K-107	4-07-T-107-1A	обратный	159 X 5	16.00	0.00009177	35.56	35.44	-21.95	46.00	24.05	0.36	0.00786	108.33	108.50	-0.04
4-07-K-107-2	4-07-K-107-4	подающий	159 X 5	95.40	0.00030373	81.52	80.52	28.67	46.00	17.33	0.47	0.01048	108.85	109.60	0.25
4-07-K-107-2	4-07-K-107-4	обратный	159 X 5	95.40	0.00030373	35.19	34.69	-28.67	46.00	17.33	0.47	0.00524	108.85	109.60	-0.25
4-07-K-107-2	4-07-T-107-2A	подающий	159 X 5	24.20	0.00013288	81.52	81.20	15.93	46.00	30.07	0.26	0.01296	108.85	109.13	0.03
4-07-K-107-2	4-07-T-107-2A	обратный	159 X 5	24.20	0.00013288	35.19	34.94	-15.93	46.00	30.07	0.26	0.01017	108.85	109.13	-0.03
4-07-K-107-5	4-07-ЦТП-Берег	подающий	159 X 5	282.00	0.00097249	81.22	80.52	33.85	46.00	12.15	0.56	0.00250	109.15	108.74	1.11
4-07-K-107-5	4-07-ЦТП-Берег	обратный	159 X 5	282.00	0.00097249	34.88	36.41	-33.85	46.00	12.15	0.56	0.00540	109.15	108.74	-1.11

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-07-K-107-5	ПОТ-05310005	подающий	159 X 5	63.70	0.00022344	81.22	81.18	14.02	46.00	31.98	0.23	0.00000	109.15	109.15	0.00
4-07-K-107-5	ПОТ-05310005	обратный	159 X 5	63.70	0.00022344	34.88	34.93	-14.02	46.00	31.98	0.23	0.00000	109.15	109.15	0.00
4-07-K-124-1	4-07-K-124-3	подающий	159 X 5	40.00	0.00016749	79.59	79.91	30.41	46.00	15.59	0.50	0.00813	110.61	110.13	0.15
4-07-K-124-1	4-07-K-124-3	обратный	159 X 5	40.00	0.00016749	33.60	34.24	-30.41	46.00	15.59	0.50	0.01587	110.61	110.13	-0.15
4-07-K-124-28	4-07-K-124-30	подающий	159 X 5	38.30	0.00017444	79.27	79.19	-4.33	46.00	41.67	0.07	0.00201	111.12	111.20	-0.00
4-07-K-124-28	4-07-K-124-30	обратный	159 X 5	38.30	0.00017444	32.90	32.82	4.33	46.00	41.67	0.07	0.00217	111.12	111.20	0.00
4-07-K-124-3	4-07-K-124-5	подающий	159 X 5	52.30	0.00016721	79.91	79.40	29.04	46.00	16.96	0.48	0.00977	110.13	110.50	0.14
4-07-K-124-3	4-07-K-124-5	обратный	159 X 5	52.30	0.00016721	34.24	34.01	-29.04	46.00	16.96	0.48	0.00438	110.13	110.50	-0.14
4-07-K-124-30	4-07-K-124-32	подающий	159 X 5	5.70	0.00002542	79.19	79.19	-6.06	46.00	39.94	0.10	0.00018	111.20	111.20	-0.00
4-07-K-124-30	4-07-K-124-32	обратный	159 X 5	5.70	0.00002542	32.82	32.82	6.06	46.00	39.94	0.10	0.00016	111.20	111.20	0.00
4-07-K-124-32	4-07-K-124-34	подающий	159 X 5	45.03	0.00017472	79.19	79.30	-6.83	46.00	39.17	0.11	0.00240	111.20	111.10	-0.01
4-07-K-124-32	4-07-K-124-34	обратный	159 X 5	45.03	0.00017472	32.82	32.91	6.83	46.00	39.17	0.11	0.00204	111.20	111.10	0.01
4-07-K-124-34	4-07-K-124-36	подающий	159 X 5	19.41	0.00006580	79.30	78.85	-7.87	46.00	38.13	0.13	0.02297	111.10	111.55	-0.00
4-07-K-124-34	4-07-K-124-36	обратный	159 X 5	19.41	0.00006580	32.91	32.46	7.87	46.00	38.13	0.13	0.02339	111.10	111.55	0.00
4-07-K-124-36	4-07-K-124-2	подающий	159 X 5	25.30	0.00009179	78.85	79.25	-9.36	46.00	36.64	0.15	0.00000	111.55	111.16	0.39
4-07-K-124-36	4-07-K-124-2	обратный	159 X 5	25.30	0.00009179	32.46	32.84	9.36	46.00	36.64	0.15	0.00000	111.55	111.16	0.39
4-07-K-124-5	4-07-T-124-5A	подающий	159 X 5	35.60	0.00014602	79.40	78.69	29.04	46.00	16.96	0.48	0.02003	110.50	111.09	0.12
4-07-K-124-5	4-07-T-124-5A	обратный	159 X 5	35.60	0.00014602	34.01	33.54	-29.04	46.00	16.96	0.48	0.01311	110.50	111.09	-0.12
4-07-K-126-2	4-06-ЦТП-38	подающий	159 X 6	154.00	0.00055891	79.43	78.77	24.89	46.00	21.11	0.42	0.00000	110.75	111.06	-0.31
4-07-K-126-2	4-06-ЦТП-38	обратный	159 X 6	154.00	0.00055891	33.48	33.52	-24.89	46.00	21.11	0.42	0.00000	110.75	111.06	-0.31
4-07-T-0	4-07-K-102A-4	подающий	159 X 5	5.60	0.00002512	83.91	83.90	17.56	46.00	28.44	0.29	0.00139	109.39	109.39	0.01
4-07-T-0	4-07-K-102A-4	обратный	159 X 5	5.60	0.00002512	31.73	31.74	-17.56	46.00	28.44	0.29	0.00137	109.39	109.39	-0.01
4-07-T-1	4-07-K-102A-2	подающий	159 X 5	15.10	0.00005402	83.63	84.03	22.60	46.00	23.40	0.37	0.02665	109.69	109.26	0.03
4-07-T-1	4-07-K-102A-2	обратный	159 X 5	15.10	0.00005402	31.41	31.87	-22.60	46.00	23.40	0.37	0.03030	109.69	109.26	-0.03
4-07-T-101-35	4-07-K-101-35-3	подающий	159 X 5	255.50	0.00092956	74.43	74.69	12.16	46.00	33.84	0.20	0.00103	109.40	109.00	0.14
4-07-T-101-35	4-07-K-101-35-3	обратный	159 X 5	255.50	0.00092956	41.18	41.72	-12.16	46.00	33.84	0.20	0.00210	109.40	109.00	-0.14
4-07-T-102A-2A	4-07-T-0	подающий	159 X 5	18.10	0.00008335	83.64	83.91	17.56	46.00	28.44	0.29	0.00000	109.69	109.39	0.30
4-07-T-102A-2A	4-07-T-0	обратный	159 X 5	18.10	0.00008335	31.40	31.73	-17.56	46.00	28.44	0.29	0.00000	109.69	109.39	0.30
4-07-T-102A-2A	4-07-T-1	подающий	159 X 5	1.00	0.00002324	83.64	83.63	22.60	46.00	23.40	0.37	0.00000	109.69	109.69	0.00
4-07-T-102A-2A	4-07-T-1	обратный	159 X 5	1.00	0.00002324	31.40	31.41	-22.60	46.00	23.40	0.37	0.00000	109.69	109.69	0.00
4-07-T-102A-2A	4-07-ЦТП-15	подающий	159 X 5	4.50	0.00005678	83.64	83.64	0.75	46.00	45.25	0.01	0.00000	109.69	109.69	0.00
4-07-T-102A-2A	4-07-ЦТП-15	обратный	159 X 5	4.50	0.00005678	31.40	31.40	-0.75	46.00	45.25	0.01	0.00000	109.69	109.69	0.00
4-07-T-104-10A	4-07-T-104-10Б	подающий	159 X 5	13.00	0.00003955	82.36	82.26	11.80	46.00	34.20	0.19	0.00812	108.10	108.20	0.01
4-07-T-104-10A	4-07-T-104-10Б	обратный	159 X 5	13.00	0.00003955	35.84	35.75	-11.80	46.00	34.20	0.19	0.00727	108.10	108.20	-0.01
4-07-T-104-10Б	4-07-T-104-11A	подающий	159 X 5	54.60	0.00018229	82.26	82.44	11.80	46.00	34.20	0.19	0.00338	108.20	107.99	0.03
4-07-T-104-10Б	4-07-T-104-11A	обратный	159 X 5	54.60	0.00018229	35.75	35.98	-11.80	46.00	34.20	0.19	0.00431	108.20	107.99	-0.03
4-07-T-104-1A	4-07-T-104-1Б	подающий	159 X 5	48.00	0.00016221	82.44	82.14	22.41	46.00	23.59	0.37	0.00628	108.47	108.69	0.08
4-07-T-104-1A	4-07-T-104-1Б	обратный	159 X 5	48.00	0.00016221	35.02	34.89	-22.41	46.00	23.59	0.37	0.00289	108.47	108.69	-0.08
4-07-T-104-1Б	4-07-T-104-3A	подающий	159 X 5	5.00	0.00001521	82.14	82.27	22.41	46.00	23.59	0.37	0.02646	108.69	108.55	0.01
4-07-T-104-1Б	4-07-T-104-3A	обратный	159 X 5	5.00	0.00001521	34.89	35.03	-22.41	46.00	23.59	0.37	0.02952	108.69	108.55	-0.01
4-07-T-104-2A	4-07-T-104-2Б	подающий	159 X 5	51.00	0.00016325	82.80	82.51	25.01	46.00	20.99	0.41	0.00573	108.07	108.26	0.10
4-07-T-104-2A	4-07-T-104-2Б	обратный	159 X 5	51.00	0.00016325	35.46	35.38	-25.01	46.00	20.99	0.41	0.00172	108.07	108.26	-0.10
4-07-T-104-2Б	4-07-T-104-4A	подающий	159 X 5	22.00	0.00007502	82.51	82.20	25.01	46.00	20.99	0.41	0.01395	108.26	108.52	0.05
4-07-T-104-2Б	4-07-T-104-4A	обратный	159 X 5	22.00	0.00007502	35.38	35.16	-25.01	46.00	20.99	0.41	0.00969	108.26	108.52	-0.05
4-07-T-104-3A	4-07-T-104-3Б	подающий	159 X 5	52.00	0.00019727	82.27	82.43	19.48	46.00	26.52	0.32	0.00298	108.55	108.32	0.07
4-07-T-104-3A	4-07-T-104-3Б	обратный	159 X 5	52.00	0.00019727	35.03	35.34	-19.48	46.00	26.52	0.32	0.00586	108.55	108.32	-0.07
4-07-T-104-3Б	4-07-K-104-2	подающий	159 X 5	9.00	0.00004354	82.43	82.35	19.48	46.00	26.52	0.32	0.00850	108.32	108.38	0.02
4-07-T-104-3Б	4-07-K-104-2	обратный	159 X 5	9.00	0.00004354	35.34	35.30	-19.48	46.00	26.52	0.32	0.00483	108.32	108.38	-0.02
4-07-T-104-4A	4-07-T-104-4Б	подающий	159 X 5	67.00	0.00020386	82.20	81.67	21.31	46.00	24.69	0.35	0.00795	108.52	108.96	0.09
4-07-T-104-4A	4-07-T-104-4Б	обратный	159 X 5	67.00	0.00020386	35.16	34.82	-21.31	46.00	24.69	0.35	0.00519	108.52	108.96	-0.09
4-07-T-104-4Б	4-07-T-104-6A	подающий	159 X 5	26.00	0.00009527	81.67	82.06	21.31	46.00	24.69	0.35	0.01488	108.96	108.53	0.04
4-07-T-104-4Б	4-07-T-104-6A	обратный	159 X 5	26.00	0.00009527	34.82	35.29	-21.31	46.00	24.69	0.35	0.01820	108.96	108.53	-0.04
4-07-T-104-6A	4-07-T-104-6Б	подающий	159 X 5	11.00	0.00003347	82.06	82.15	18.16	46.00	27.84	0.30	0.00899	108.53	108.42	0.01
4-07-T-104-6A	4-07-T-104-6Б	обратный	159 X 5	11.00	0.00003347	35.29	35.41	-18.16	46.00	27.84	0.30	0.01100	108.53	108.42	-0.01
4-07-T-104-6Б	4-07-T-104-8A	подающий	159 X 5	56.90	0.00018929	82.15	82.15	18.16	46.00	27.84	0.30	0.00004	108.42	108.36	0.06
4-07-T-104-6Б	4-07-T-104-8A	обратный	159 X 5	56.90	0.00018929	35.41	35.53	-18.16	46.00	27.84	0.30	0.00215	108.42	108.36	-0.06

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-07-T-104-8A	4-07-T-104-8Б	подающий	159 X 5	11.00	0.00003347	82.15	82.01	14.93	46.00	31.07	0.25	0.01250	108.36	108.49	0.01
4-07-T-104-8A	4-07-T-104-8Б	обратный	159 X 5	11.00	0.00003347	35.53	35.41	-14.93	46.00	31.07	0.25	0.01115	108.36	108.49	-0.01
4-07-T-104-8Б	4-07-T-104-10A	подающий	159 X 5	55.70	0.00018563	82.01	82.36	14.93	46.00	31.07	0.25	0.00626	108.49	108.10	0.04
4-07-T-104-8Б	4-07-T-104-10A	обратный	159 X 5	55.70	0.00018563	35.41	35.84	-14.93	46.00	31.07	0.25	0.00775	108.49	108.10	-0.04
4-07-T-107-1A	4-07-T-107-1B	подающий	159 X 5	64.00	0.00021897	81.97	82.21	5.73	46.00	40.27	0.09	0.00379	108.50	108.25	0.01
4-07-T-107-1A	4-07-T-107-1B	обратный	159 X 5	64.00	0.00021897	35.44	35.69	-5.73	46.00	40.27	0.09	0.00402	108.50	108.25	-0.01
4-07-T-107-1A	4-07-T-107-1Г	подающий	159 X 5	19.01	0.00009420	81.97	81.96	12.73	46.00	33.27	0.21	0.00081	108.50	108.50	0.02
4-07-T-107-1A	4-07-T-107-1Г	обратный	159 X 5	19.01	0.00009420	35.44	35.45	-12.73	46.00	33.27	0.21	0.00080	108.50	108.50	-0.02
4-07-T-107-1B	4-07-T-107-7A	подающий	159 X 5	5.20	0.00001582	82.21	82.11	5.73	46.00	40.27	0.09	0.01933	108.25	108.35	0.00
4-07-T-107-1Г	4-07-T-107-3A	подающий	159 X 5	20.10	0.00006116	81.96	81.73	12.73	46.00	33.27	0.21	0.01144	108.50	108.72	0.01
4-07-T-107-1Г	4-07-T-107-3A	обратный	159 X 5	20.10	0.00006116	35.45	35.24	-12.73	46.00	33.27	0.21	0.01045	108.50	108.72	-0.01
4-07-T-107-2A	4-07-T-107-2Б	подающий	159 X 5	11.00	0.00003347	81.20	81.18	13.04	46.00	32.96	0.21	0.00234	109.13	109.15	0.01
4-07-T-107-2A	4-07-T-107-2Б	обратный	159 X 5	11.00	0.00003347	34.94	34.93	-13.04	46.00	32.96	0.21	0.00130	109.13	109.15	-0.01
4-07-T-107-2Б	4-07-K-107-2-1	подающий	159 X 5	13.60	0.00008043	81.18	81.12	13.04	46.00	32.96	0.21	0.00395	109.15	109.19	0.01
4-07-T-107-2Б	4-07-K-107-2-1	обратный	159 X 5	13.60	0.00008043	34.93	34.90	-13.04	46.00	32.96	0.21	0.00194	109.15	109.19	-0.01
4-07-T-107-5Б	ПОТ-0760750004	подающий	159 X 5	30.00	0.00014380	81.27	80.85	3.76	46.00	42.24	0.06	0.01407	109.15	109.57	0.00
4-07-T-107-5Б	ПОТ-0760750004	обратный	159 X 5	30.00	0.00014380	34.84	34.42	-3.76	46.00	42.24	0.06	0.01393	109.15	109.57	-0.00
4-07-T-124-1A	4-07-T-124-1B	подающий	159 X 5	11.00	0.00004020	79.38	79.49	40.61	46.00	5.39	0.67	0.00943	110.94	110.77	0.07
4-07-T-124-1A	4-07-T-124-1B	обратный	159 X 5	11.00	0.00004020	33.15	33.38	-40.61	46.00	5.39	0.67	0.02148	110.94	110.77	-0.07
4-07-T-124-1B	4-07-K-124-1	подающий	159 X 5	11.70	0.00003560	79.49	79.59	40.61	46.00	5.39	0.67	0.00866	110.77	110.61	0.06
4-07-T-124-1B	4-07-K-124-1	обратный	159 X 5	11.70	0.00003560	33.38	33.60	-40.61	46.00	5.39	0.67	0.01869	110.77	110.61	-0.06
4-07-T-124-5A	4-07-T-124-5Б	подающий	159 X 5	11.00	0.00003347	78.69	78.67	24.18	46.00	21.82	0.40	0.00177	111.09	111.09	0.02
4-07-T-124-5A	4-07-T-124-5Б	обратный	159 X 5	11.00	0.00003347	33.54	33.56	-24.18	46.00	21.82	0.40	0.00178	111.09	111.09	-0.02
4-07-T-124-5Б	4-07-T-124-7A	подающий	159 X 5	33.80	0.00010284	78.67	78.79	24.18	46.00	21.82	0.40	0.00354	111.09	110.91	0.06
4-07-T-124-5Б	4-07-T-124-7A	обратный	159 X 5	33.80	0.00010284	33.56	33.80	-24.18	46.00	21.82	0.40	0.00710	111.09	110.91	-0.06
4-08-K-8-14-16-3	4-08-K-8-14-16-1	подающий	159 X 5	14.00	0.00008704	63.07	63.00	11.34	46.00	34.66	0.19	0.00000	107.80	107.86	-0.06
4-08-K-8-14-16-3	4-08-K-8-14-16-1	обратный	159 X 5	14.00	0.00008704	52.73	52.68	-11.34	46.00	34.66	0.19	0.00000	107.80	107.86	-0.06
4-08-K-8-14-16-4	4-08-T-8-14-16-4A	подающий	159 X 5	65.63	0.00025086	61.17	62.02	10.99	46.00	35.01	0.18	0.01295	109.48	108.60	0.03
4-08-K-8-14-16-4	4-08-T-8-14-16-4A	обратный	159 X 5	65.63	0.00025086	51.27	52.18	-10.99	46.00	35.01	0.18	0.01387	109.48	108.60	-0.03
4-08-K-8-14-16-4-3	4-08-T-8-14-16-4-5A	подающий	159 X 5	48.90	0.00019996	60.22	60.19	22.88	46.00	23.12	0.38	0.00071	110.29	110.22	0.10
4-08-K-8-14-16-4-3	4-08-T-8-14-16-4-5A	обратный	159 X 5	48.90	0.00019996	50.60	50.77	-22.88	46.00	23.12	0.38	0.00357	110.29	110.22	-0.10
4-08-K-8-14-16-4-3	4-08-T-8-14-16-4-7A	подающий	159 X 5	37.50	0.00012218	60.22	61.14	19.30	46.00	26.70	0.32	0.02465	110.29	109.32	0.05
4-08-K-8-14-16-4-3	4-08-T-8-14-16-4-7A	обратный	159 X 5	37.50	0.00012218	50.60	51.61	-19.30	46.00	26.70	0.32	0.02708	110.29	109.32	-0.05
4-08-K-8-15	4-08-ЦТП-9	подающий	159 X 5	103.50	0.00038628	64.59	63.34	20.76	46.00	25.24	0.34	0.01204	108.48	109.56	0.17
4-08-K-8-15	4-08-ЦТП-9	обратный	159 X 5	103.50	0.00038628	49.85	48.94	-20.76	46.00	25.24	0.34	0.00883	108.48	109.56	-0.17
4-08-K-8-18-2A	ПОТ-1100600011	подающий	159 X 5	226.50	0.00085345	60.59	62.63	10.50	46.00	35.50	0.17	0.00903	111.77	109.63	0.09
4-08-K-8-18-2A	ПОТ-1100600011	обратный	159 X 5	226.50	0.00085345	47.27	49.51	-10.50	46.00	35.50	0.17	0.00986	111.77	109.63	-0.09
4-08-K-8-18-4	ПОТ-40330003	подающий	159 X 4.5	98.50	0.00038231	61.82	60.90	7.79	46.00	38.21	0.13	0.00927	110.37	111.26	0.02
4-08-K-8-18-4	ПОТ-40330003	обратный	159 X 4.5	98.50	0.00038231	48.84	47.97	-7.79	46.00	38.21	0.13	0.00880	110.37	111.26	-0.02
4-08-K-8-18-8	ПОТ-40330002	подающий	159 X 5	206.50	0.00076297	62.02	61.22	8.84	46.00	37.16	0.15	0.00387	110.12	110.86	0.06
4-08-K-8-18-8	ПОТ-40330002	обратный	159 X 5	206.50	0.00076297	49.14	48.46	-8.84	46.00	37.16	0.15	0.00329	110.12	110.86	-0.06
4-08-T-8-14-16-4-7A	4-08-T-8-14-16-4-7Б	подающий	159 X 5	11.00	0.00003347	61.14	61.14	15.27	46.00	30.73	0.25	0.00071	109.32	109.32	0.01
4-08-T-8-14-16-4-7A	4-08-T-8-14-16-4-7Б	обратный	159 X 5	11.00	0.00003347	51.61	51.62	-15.27	46.00	30.73	0.25	0.00071	109.32	109.32	-0.01
4-10-K-49-18-1	4-10-K-49-18-3	подающий	159 X 5	32.20	0.00014914	75.63	75.73	47.13	46.00	-1.13	0.78	0.00306	109.87	109.44	0.33
4-10-K-49-18-1	4-10-K-49-18-3	обратный	159 X 5	32.20	0.00014914	39.04	39.80	-47.13	46.00	-1.13	0.78	0.02364	109.87	109.44	-0.33
4-10-K-49-18-1	4-10-T-49-18-0-3	подающий	159 X 5	100.91	0.00036088	75.63	75.77	30.45	46.00	15.55	0.50	0.00134	109.87	109.40	0.33
4-10-K-49-18-1	4-10-T-49-18-0-3	обратный	159 X 5	100.91	0.00036088	39.04	39.85	-30.45	46.00	15.55	0.50	0.00797	109.87	109.40	-0.33
4-10-K-49-18-3	4-10-ЦТП-33	подающий	159 X 5	40.50	0.00017440	75.73	75.36	35.08	46.00	10.92	0.58	0.00925	109.44	109.60	0.21
4-10-K-49-18-3	4-10-ЦТП-33	обратный	159 X 5	40.50	0.00017440	39.80	39.86	-35.08	46.00	10.92	0.58	0.00135	109.44	109.60	-0.21
4-10-T-49-18-0-2	4-10-K-49-18-2	подающий	159 X 5	36.60	0.00011136	75.64	75.79	9.92	46.00	36.08	0.16	0.00000	109.52	109.36	0.16
4-10-T-49-18-0-2	4-10-K-49-18-2	обратный	159 X 5	36.60	0.00011136	39.74	39.91	-9.92	46.00	36.08	0.16	0.00000	109.52	109.36	0.16
4-10-T-49-18-0-3	4-10-T-49-18-0-2	подающий	159 X 5	14.42	0.00004791	75.77	75.64	16.49	46.00	29.51	0.27	0.00000	109.40	109.52	-0.12
4-10-T-49-18-0-3	4-10-T-49-18-0-2	обратный	159 X 5	14.42	0.00004791	39.85	39.74	-16.49	46.00	29.51	0.27	0.00000	109.40	109.52	-0.12
4-10-T-49-18-0-3	4-10-ЦТП-12	подающий	159 X 5	3.09	0.00006328	75.77	75.76	13.96	46.00	32.04	0.23	0.00000	109.40	109.40	0.00
4-10-T-49-18-0-3	4-10-ЦТП-12	обратный	159 X 5	3.09	0.00006328	39.85	39.86	-13.96	46.00	32.04	0.23	0.00000	109.40	109.40	-0.00
4-11-K-103-11	4-11-K-103-11-1	подающий	159 X 5	97.00	0.00039209	82.62	82.50	22.27	46.00	23.73	0.37	0.00118	108.14	108.06	0.19

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-11-K-103-11	4-11-K-103-11-1	обратный	159 X 5	97.00	0.00039209	35.53	35.80	-22.27	46.00	23.73	0.37	0.00283	108.14	108.06	-0.19
4-11-K-103-11-1	4-11-K-103-11-2	подающий	159 X 5	106.50	0.00042100	82.50	80.83	15.41	46.00	30.59	0.25	0.01568	108.06	109.63	0.10
4-11-K-103-11-1	4-11-K-103-11-2	обратный	159 X 5	106.50	0.00042100	35.80	34.33	-15.41	46.00	30.59	0.25	0.01380	108.06	109.63	-0.10
4-11-K-103-15	4-11-K-103-16	подающий	159 X 5	13.50	0.00007474	77.12	77.08	52.31	46.00	-6.31	0.86	0.00330	108.27	108.11	0.20
4-11-K-103-15	4-11-K-103-16	обратный	159 X 5	13.50	0.00007474	40.75	41.12	-52.26	46.00	-6.26	0.86	0.02697	108.27	108.11	-0.20
4-11-K-103-17	4-11-T-103-17A	подающий	159 X 5	27.20	0.00013393	76.27	76.84	10.47	46.00	35.53	0.17	0.02078	108.76	108.18	0.01
4-11-K-103-17	4-11-T-103-17A	обратный	159 X 5	27.20	0.00013393	40.62	41.22	-10.47	46.00	35.53	0.17	0.02186	108.76	108.18	-0.01
4-11-K-103-17	4-11-T-103-17A	подающий	168 X 6	21.50	0.00006918	76.27	76.16	32.94	46.00	13.06	0.50	0.00535	108.76	108.80	0.08
4-11-K-103-17	4-11-T-103-17A	обратный	168 X 6	21.50	0.00006918	40.62	40.66	-32.90	46.00	13.10	0.49	0.00162	108.76	108.80	-0.07
4-11-K-103-17-1	4-11-K-103-17-3	подающий	159 X 5	43.50	0.00018622	75.55	75.44	5.69	46.00	40.31	0.09	0.00244	109.30	109.40	0.01
4-11-K-103-17-1	4-11-K-103-17-3	обратный	159 X 5	43.50	0.00018622	40.27	40.17	-5.64	46.00	40.36	0.09	0.00216	109.30	109.40	-0.01
4-11-K-103-17-1	4-11-ЦТП-13	подающий	159 X 5	22.50	0.00015330	75.55	74.84	24.11	46.00	21.89	0.40	0.03152	109.30	109.92	0.09
4-11-K-103-17-1	4-11-ЦТП-13	обратный	159 X 5	22.50	0.00015330	40.27	39.74	-24.11	46.00	21.89	0.40	0.02360	109.30	109.92	-0.09
4-11-K-103-17-13	4-07-K-101-13	подающий	159 X 5	63.90	0.00023213	75.09	75.19	-14.51	46.00	31.49	0.24	0.00155	109.77	109.72	-0.05
4-11-K-103-17-13	4-07-K-101-13	обратный	159 X 5	63.90	0.00023213	39.79	39.79	14.56	46.00	31.44	0.24	0.00008	109.77	109.72	0.04
4-11-K-103-17-3	4-11-K-103-17-4	подающий	159 X 5	55.20	0.00021374	75.44	75.36	5.69	46.00	40.31	0.09	0.00000	109.40	109.47	-0.07
4-11-K-103-17-3	4-11-K-103-17-4	обратный	159 X 5	55.20	0.00021374	40.17	40.11	-5.64	46.00	40.36	0.09	0.00000	109.40	109.47	-0.07
4-11-K-103-17-4	4-11-K-103-17-5	подающий	159 X 5	57.20	0.00021174	75.36	75.40	0.17	46.00	45.83	0.00	0.00070	109.47	109.43	0.00
4-11-K-103-17-4	4-11-K-103-17-5	обратный	159 X 5	57.20	0.00021174	40.11	40.15	-0.13	46.00	45.87	0.00	0.00070	109.47	109.43	-0.00
4-11-K-103-17-5	4-11-K-103-17-6	подающий	159 X 5	25.70	0.00008628	75.40	75.32	-3.35	46.00	42.65	0.06	0.00347	109.43	109.52	-0.00
4-11-K-103-17-5	4-11-K-103-17-6	обратный	159 X 5	25.70	0.00008628	40.15	40.06	3.39	46.00	42.61	0.06	0.00354	109.43	109.52	0.00
4-11-K-103-17-6	4-11-K-103-17-7	подающий	159 X 5	56.40	0.00020931	75.32	74.96	-6.14	46.00	39.86	0.10	0.00624	109.52	109.88	-0.01
4-11-K-103-17-6	4-11-K-103-17-7	обратный	159 X 5	56.40	0.00020931	40.06	39.69	6.19	46.00	39.81	0.10	0.00652	109.52	109.88	0.01
4-11-K-103-17-7	4-11-K-103-17-13	подающий	159 X 5	25.30	0.00009314	74.96	75.09	-11.93	46.00	34.07	0.20	0.00487	109.88	109.77	-0.01
4-11-K-103-17-7	4-11-K-103-17-13	обратный	159 X 5	25.30	0.00009314	39.69	39.79	11.98	46.00	34.02	0.20	0.00382	109.88	109.77	0.01
4-11-K-103-7-1	4-11-K-103-7-2	подающий	159 X 4.5	98.00	0.00036118	81.13	81.04	42.19	46.00	3.81	0.69	0.00095	109.57	109.02	0.64
4-11-K-103-7-1	4-11-K-103-7-2	обратный	159 X 4.5	98.00	0.00036118	34.15	35.35	-42.19	46.00	3.81	0.69	0.01217	109.57	109.02	-0.64
4-11-K-103-7-2	4-11-K-103-7-3	подающий	159 X 4.5	49.30	0.00018147	81.04	80.89	38.65	46.00	7.35	0.63	0.00306	109.02	108.90	0.27
4-11-K-103-7-2	4-11-K-103-7-3	обратный	159 X 4.5	49.30	0.00018147	35.35	35.74	-38.65	46.00	7.35	0.63	0.00793	109.02	108.90	-0.27
4-11-K-103-7-3	4-11-K-103-7-4	подающий	159 X 4.5	48.80	0.00019574	80.89	82.00	35.16	46.00	10.84	0.57	0.02291	108.90	107.54	0.24
4-11-K-103-7-3	4-11-K-103-7-4	обратный	159 X 4.5	48.80	0.00019574	35.74	37.34	-35.16	46.00	10.84	0.57	0.03283	108.90	107.54	-0.24
4-11-K-103-7-4	4-11-T-103-7-4A	подающий	159 X 3.2	39.50	0.00014135	82.00	82.75	26.51	46.00	19.49	0.42	0.01875	107.54	106.70	0.10
4-11-K-103-7-4	4-11-T-103-7-4A	обратный	159 X 3.2	39.50	0.00014135	37.34	38.28	-26.51	46.00	19.49	0.42	0.02378	107.54	106.70	-0.10
4-11-K-103-9	4-11-K-103-9-1	подающий	159 X 5	61.70	0.00025237	82.13	82.08	18.19	46.00	27.81	0.30	0.00087	108.63	108.60	0.08
4-11-K-103-9	4-11-K-103-9-1	обратный	159 X 5	61.70	0.00025237	35.03	35.15	-18.19	46.00	27.81	0.30	0.00184	108.63	108.60	-0.08
4-11-T-103-17A	4-11-T-103-17B	подающий	159 X 5	67.00	0.00021059	76.84	76.92	6.97	46.00	39.03	0.11	0.00119	108.18	108.09	0.01
4-11-T-103-17A	4-11-T-103-17B	обратный	159 X 5	67.00	0.00021059	41.22	41.32	-6.97	46.00	39.03	0.11	0.00150	108.18	108.09	-0.01
4-11-T-103-17A	ПОТ-20270003	подающий	159 X 5	2.87	0.00005989	76.84	76.84	3.50	46.00	42.50	0.06	0.00000	108.18	108.18	0.00
4-11-T-103-17A	ПОТ-20270003	обратный	159 X 5	2.87	0.00005989	41.22	41.22	-3.50	46.00	42.50	0.06	0.00000	108.18	108.18	-0.00
4-11-T-103-17B	4-11-T-103-17C	подающий	159 X 5	16.00	0.00004868	76.92	76.85	6.97	46.00	39.03	0.11	0.00453	108.09	108.16	0.00
4-11-T-103-17B	4-11-T-103-17C	обратный	159 X 5	16.00	0.00004868	41.32	41.25	-6.97	46.00	39.03	0.11	0.00423	108.09	108.16	-0.00
4-11-T-103-17C	4-11-T-103-17D	подающий	159 X 5	67.00	0.00020386	76.85	76.83	3.28	46.00	42.72	0.05	0.00018	108.16	108.17	0.00
4-11-T-103-17C	4-11-T-103-17D	обратный	159 X 5	67.00	0.00020386	41.25	41.24	-3.28	46.00	42.72	0.05	0.00012	108.16	108.17	-0.00
4-11-T-103-7-4A	4-07-ЦТП-48	подающий	159 X 4.5	118.00	0.00041335	82.75	82.51	26.51	46.00	19.49	0.43	0.00000	106.70	106.64	0.06
4-11-T-103-7-4A	4-07-ЦТП-48	обратный	159 X 4.5	118.00	0.00041335	38.28	38.63	-26.51	46.00	19.49	0.43	0.00000	106.70	106.64	0.06
4-01-K-86-3-6	ПОТ-0920890006	подающий	133 X 5.5	229.90	0.00173446	59.57	58.33	13.36	28.00	14.64	0.32	0.00539	111.37	112.30	0.31
4-01-K-86-3-6	ПОТ-0920890006	обратный	133 X 5.5	229.90	0.00173446	49.09	48.47	-13.36	28.00	14.64	0.32	0.00270	111.37	112.30	-0.31
4-01-K-87-11	ПОТ-0900870013	подающий	133 X 4	75.36	0.00054870	71.47	69.77	22.00	28.00	6.00	0.51	0.02250	100.57	102.00	0.27
4-01-K-87-11	ПОТ-0900870013	обратный	133 X 4	75.36	0.00054870	58.79	57.63	-22.00	28.00	6.00	0.51	0.01545	100.57	102.00	-0.27
4-01-K-89-15	4-01-K-89-15-1	подающий	133 X 5	20.40	0.00026502	64.67	64.19	33.81	28.00	-5.81	0.82	0.02368	105.69	105.87	0.30
4-01-K-89-15	4-01-K-89-15-1	обратный	133 X 5	20.40	0.00026502	55.35	55.47	-33.81	28.00	-5.81	0.82	0.00603	105.69	105.87	-0.30
4-01-K-89-19	4-01-K-89-21	подающий	133 X 4	84.20	0.00072303	63.88	63.31	12.40	28.00	15.60	0.29	0.00678	106.27	106.73	0.11
4-01-K-89-19	4-01-K-89-21	обратный	133 X 4	84.20	0.00072303	54.98	54.63	-12.40	28.00	15.60	0.29	0.00414	106.27	106.73	-0.11
4-01-T-86-3Г	4-01-T-86-3Д	подающий	133 X 5.5	22.00	0.00028074	59.81	59.76	13.36	28.00	14.64	0.32	0.00228	111.24	111.24	0.05
4-01-T-86-3Г	4-01-T-86-3Д	обратный	133 X 5.5	22.00	0.00028074	49.11	49.16	-13.36	28.00	14.64	0.32	0.00228	111.24	111.24	-0.05
4-01-T-86-3Д	4-01-K-86-3-6	подающий	133 X 5.5	37.90	0.00032464	59.76	59.57	13.36	28.00	14.64	0.32	0.00496	111.24	111.37	0.06

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-01-Т-86-3Д	4-01-К-86-3-6	обратный	133 X 5.5	37.90	0.00032464	49.16	49.09	-13.36	28.00	14.64	0.32	0.00190	111.24	111.37	-0.06
4-02-К-22-18	4-02-К-22-18-1	подающий	133 X 4	112.00	0.00112600	81.22	81.08	3.94	28.00	24.06	0.09	0.00123	96.07	96.19	0.02
4-02-К-22-18	4-02-К-22-18-1	обратный	133 X 4	112.00	0.00112600	44.41	44.31	-3.94	28.00	24.06	0.09	0.00092	96.07	96.19	-0.02
4-02-П-25-9-14	4-02-ЦТП-31	подающий	133 X 4	270.30	0.00237691	82.21	80.33	26.57	28.00	1.43	0.62	0.00695	94.50	94.70	1.68
4-02-П-25-9-14	4-02-ЦТП-31	обратный	133 X 4	270.30	0.00237691	46.56	48.04	-26.57	28.00	1.43	0.62	0.00547	94.50	94.70	-1.68
4-04-К-117-46	4-04-К-117-46"	подающий	133 X 4	33.20	0.00037684	81.70	81.73	6.34	28.00	21.66	0.15	0.00075	102.44	102.40	0.02
4-04-К-117-46	4-04-К-117-46"	обратный	133 X 4	33.20	0.00037684	44.52	44.57	-6.34	28.00	21.66	0.15	0.00166	102.44	102.40	-0.02
4-04-К-117-64-4	4-04-К-117-64-6	подающий	133 X 4	94.74	0.00076391	75.33	75.88	5.15	28.00	22.85	0.12	0.00580	107.88	107.31	0.02
4-04-К-117-64-4	4-04-К-117-64-6	обратный	133 X 4	94.74	0.00076391	40.01	40.60	-5.15	28.00	22.85	0.12	0.00623	107.88	107.31	-0.02
4-06-К-110-10	4-06-К-110-10-1	подающий	133 X 4	57.00	0.00063735	83.28	83.57	6.99	28.00	21.01	0.16	0.00507	110.32	110.00	0.03
4-06-К-110-10	4-06-К-110-10-1	обратный	133 X 4	57.00	0.00063735	30.50	30.85	-6.99	28.00	21.01	0.16	0.00616	110.32	110.00	-0.03
4-06-К-110-10-1	4-06-К-110-10-3	подающий	133 X 4	47.50	0.00044413	83.57	83.19	6.99	28.00	21.01	0.16	0.00804	110.00	110.36	0.02
4-06-К-110-10-1	4-06-К-110-10-3	обратный	133 X 4	47.50	0.00044413	30.85	30.51	-6.99	28.00	21.01	0.16	0.00712	110.00	110.36	-0.02
4-06-К-110-10-3	ПОТ-0700750003	подающий	133 X 4	80.00	0.00081555	83.19	83.50	3.88	28.00	24.12	0.09	0.00397	110.36	110.03	0.01
4-06-К-110-10-3	ПОТ-0700750003	обратный	133 X 4	80.00	0.00081555	30.51	30.85	-3.88	28.00	24.12	0.09	0.00428	110.36	110.03	-0.01
4-06-К-110-12	4-06-К-110-12-1	подающий	133 X 4	63.50	0.00064965	84.69	83.96	10.19	28.00	17.81	0.24	0.01146	108.89	109.55	0.07
4-06-К-110-12	4-06-К-110-12-1	обратный	133 X 4	63.50	0.00064965	31.95	31.36	-10.19	28.00	17.81	0.24	0.00933	108.89	109.55	-0.07
4-06-К-110-12-1	4-06-К-110-12-3	подающий	133 X 4	47.00	0.00044841	83.96	83.99	6.47	28.00	21.53	0.15	0.00067	109.55	109.50	0.02
4-06-К-110-12-1	4-06-К-110-12-3	обратный	133 X 4	47.00	0.00044841	31.36	31.43	-6.47	28.00	21.53	0.15	0.00146	109.55	109.50	-0.02
4-06-К-113-4	4-06-К-113-6	подающий	133 X 4	26.50	0.00021890	82.10	82.10	0.00	28.00	28.00	0.00	0.00000	109.35	109.35	0.00
4-06-К-113-4	4-06-К-113-6	обратный	133 X 4	26.50	0.00021890	33.61	33.61	0.00	28.00	28.00	0.00	0.00000	109.35	109.35	0.00
4-06-К-114-1-1	4-06-К-114-1-3	подающий	133 X 4.5	105.00	0.00102031	80.99	78.69	17.21	28.00	10.79	0.41	0.02192	110.13	112.13	0.30
4-06-К-114-1-1	4-06-К-114-1-3	обратный	133 X 4.5	105.00	0.00102031	33.16	31.46	-17.21	28.00	10.79	0.41	0.01617	110.13	112.13	-0.30
4-06-К-114-11-4	4-06-К-114-11-8	подающий	133 X 4	148.82	0.00136505	76.28	76.33	4.98	28.00	23.02	0.12	0.00031	112.58	112.50	0.03
4-06-К-114-11-4	4-06-К-114-11-8	обратный	133 X 4	148.82	0.00136505	32.97	33.08	-4.98	28.00	23.02	0.12	0.00077	112.58	112.50	-0.03
4-06-К-114-3	4-06-К-114-3-2	подающий	133 X 4	68.40	0.00069577	80.11	81.88	1.89	28.00	26.11	0.04	0.02599	110.78	109.00	0.00
4-06-К-114-3	4-06-К-114-3-2	обратный	133 X 4	68.40	0.00069577	32.75	34.53	-1.89	28.00	26.11	0.04	0.02606	110.78	109.00	-0.00
4-06-К-114-3-2	4-06-К-116-7	подающий	133 X 3.2	79.60	0.00071584	81.88	81.56	0.00	28.00	28.00	0.00	0.00402	109.00	109.32	0.00
4-06-К-114-3-2	4-06-К-116-7	обратный	133 X 3.2	79.60	0.00071584	34.53	34.21	0.00	28.00	28.00	0.00	0.00402	109.00	109.32	0.00
4-06-К-116-3	4-06-Т-116-5А	подающий	133 X 4	39.66	0.00032358	81.44	80.23	7.67	28.00	20.33	0.18	0.03048	109.00	110.19	0.02
4-06-К-116-3	4-06-Т-116-5А	обратный	133 X 4	39.66	0.00032358	34.97	33.80	-7.67	28.00	20.33	0.18	0.02952	109.00	110.19	-0.02
4-06-К-116-7	ПОТ-34320010	подающий	133 X 4	3.00	0.00011024	81.06	81.22	4.89	28.00	23.11	0.11	0.05247	109.32	109.16	0.00
4-06-К-116-7	ПОТ-34320010	обратный	133 X 4	3.00	0.00011024	34.71	34.87	-4.89	28.00	23.11	0.11	0.05420	109.32	109.16	-0.00
4-06-К-117-28-1	4-06-К-117-28-2	подающий	133 X 4	27.00	0.00032609	86.47	86.11	9.86	28.00	18.14	0.23	0.01303	104.05	104.37	0.03
4-06-К-117-28-1	4-06-К-117-28-2	обратный	133 X 4	27.00	0.00032609	39.85	39.56	-9.86	28.00	18.14	0.23	0.01068	104.05	104.37	-0.03
4-06-К-117-34-1	4-06-Т-117-34-2	подающий	133 X 4	48.50	0.00043829	89.33	88.69	10.20	28.00	17.80	0.24	0.01311	101.04	101.63	0.05
4-06-К-117-34-1	4-06-Т-117-34-2	обратный	133 X 4	48.50	0.00043829	43.00	42.46	-10.20	28.00	17.80	0.24	0.01122	101.04	101.63	-0.05
4-06-К-119-0-14	4-06-К-119-0-15	подающий	133 X 4	15.50	0.00013640	85.14	85.53	0.00	28.00	28.00	0.00	0.02516	105.56	105.17	0.00
4-06-К-119-0-14	4-06-К-119-0-15	обратный	133 X 4	15.50	0.00013640	38.15	38.54	0.00	28.00	28.00	0.00	0.02516	105.56	105.17	-0.00
4-06-К-119-0-18	4-06-К-119-0-14	подающий	133 X 4	19.50	0.00015108	84.78	85.14	0.00	28.00	28.00	0.00	0.01846	105.92	105.56	0.00
4-06-К-119-0-18	4-06-К-119-0-14	обратный	133 X 4	19.50	0.00015108	37.79	38.15	0.00	28.00	28.00	0.00	0.01846	105.92	105.56	-0.00
4-06-К-119-0-2	4-06-К-119-0-18	подающий	133 X 4	50.10	0.00049418	84.20	84.78	0.00	28.00	28.00	0.00	0.01158	106.50	105.92	0.00
4-06-К-119-0-2	4-06-К-119-0-18	обратный	133 X 4	50.10	0.00049418	37.21	37.79	0.00	28.00	28.00	0.00	0.01158	106.50	105.92	0.00
4-06-К-121-0-5	4-06-К-121-9	подающий	133 X 4	55.20	0.00051466	82.07	82.12	10.85	28.00	17.15	0.25	0.00089	108.16	108.05	0.06
4-06-К-121-0-5	4-06-К-121-9	обратный	133 X 4	55.20	0.00051466	36.02	36.19	-10.85	28.00	17.15	0.25	0.00309	108.16	108.05	-0.06
4-06-К-121-1	4-06-К-121-0-3	подающий	133 X 4	80.00	0.00073943	82.56	82.21	17.74	28.00	10.26	0.42	0.00441	107.80	107.92	0.23
4-06-К-121-1	4-06-К-121-0-3	обратный	133 X 4	80.00	0.00073943	36.25	36.36	-17.74	28.00	10.26	0.42	0.00141	107.80	107.92	-0.23
4-06-К-121-11	4-06-Т-121-13А	подающий	133 X 4	6.50	0.00005036	82.18	81.22	7.62	28.00	20.38	0.18	0.14660	107.94	108.89	0.00
4-06-К-121-11	4-06-Т-121-13А	обратный	133 X 4	6.50	0.00005036	36.35	35.41	-7.62	28.00	20.38	0.18	0.14569	107.94	108.89	-0.00
4-06-К-121-9	4-06-К-121-11	подающий	133 X 4	81.90	0.00067531	82.12	82.18	8.50	28.00	19.50	0.20	0.00075	108.05	107.94	0.05
4-06-К-121-9	4-06-К-121-11	обратный	133 X 4	81.90	0.00067531	36.19	36.35	-8.50	28.00	19.50	0.20	0.00194	108.05	107.94	-0.05
4-06-Т-116-1	4-06-Т-116-1А	подающий	133 X 4	49.00	0.00045575	81.76	81.58	20.08	28.00	7.92	0.47	0.00375	109.12	109.12	0.18
4-06-Т-116-1	4-06-Т-116-1А	обратный	133 X 4	49.00	0.00045575	34.41	34.59	-20.08	28.00	7.92	0.47	0.00375	109.12	109.12	-0.18
4-06-Т-116-1А	4-06-Т-116-1Г	подающий	133 X 4	72.60	0.00066850	81.58	80.53	14.51	28.00	13.49	0.34	0.01447	109.12	110.03	0.14
4-06-Т-116-1А	4-06-Т-116-1Г	обратный	133 X 4	72.60	0.00066850	34.59	33.82	-14.51	28.00	13.49	0.34	0.01060	109.12	110.03	-0.14
4-06-Т-116-1Б	4-06-Т-116-1	подающий	133 X 4	13.50	0.00012090	81.60	81.76	27.36	28.00	0.64	0.64	0.00000	109.37	109.12	0.25

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-06-T-116-1Б	4-06-T-116-1	обратный	133 X 4	13.50	0.00012090	34.07	34.41	-27.36	28.00	0.64	0.64	0.00000	109.37	109.12	0.25
4-06-T-116-1Г	4-06-K-116-3	подающий	133 X 4	59.91	0.00057018	80.53	81.44	14.51	28.00	13.49	0.34	0.00000	110.03	109.00	1.03
4-06-T-116-1Г	4-06-K-116-3	обратный	133 X 4	59.91	0.00057018	33.82	34.97	-14.51	28.00	13.49	0.34	0.00000	110.03	109.00	1.03
4-06-T-116-5	4-06-T-116-5Б	подающий	133 X 3.2	39.83	0.00037881	81.40	79.96	4.89	28.00	23.11	0.11	0.03613	109.00	110.43	0.01
4-06-T-116-5	4-06-T-116-5Б	обратный	133 X 3.2	39.83	0.00037881	35.01	33.59	-4.89	28.00	23.11	0.11	0.03567	109.00	110.43	-0.01
4-06-T-116-5А	4-06-T-116-5	подающий	133 X 4	35.34	0.00034992	80.23	81.40	7.67	28.00	20.33	0.18	0.00000	110.19	109.00	1.19
4-06-T-116-5А	4-06-T-116-5	обратный	133 X 4	35.34	0.00034992	33.80	35.01	-7.67	28.00	20.33	0.18	0.00000	110.19	109.00	1.19
4-06-T-116-5Б	4-06-K-116-7	подающий	133 X 3.2	21.80	0.00023018	79.96	81.06	4.89	28.00	23.11	0.11	0.00000	110.43	109.32	1.11
4-06-T-116-5Б	4-06-K-116-7	обратный	133 X 3.2	21.80	0.00023018	33.59	34.71	-4.89	28.00	23.11	0.11	0.00000	110.43	109.32	1.11
4-06-T-117-34-2	4-06-T-117-34-3	подающий	133 X 4	35.30	0.00035505	88.69	88.07	8.90	28.00	19.10	0.21	0.01779	101.63	102.23	0.03
4-06-T-117-34-2	4-06-T-117-34-3	обратный	133 X 4	35.30	0.00035505	42.46	41.89	-8.90	28.00	19.10	0.21	0.01620	101.63	102.23	-0.03
4-06-T-119-1А	4-06-T-119-1Б	подающий	133 X 4	25.10	0.00022437	84.13	84.08	10.07	28.00	17.93	0.24	0.00210	106.60	106.63	0.02
4-06-T-119-1А	4-06-T-119-1Б	обратный	133 X 4	25.10	0.00022437	37.08	37.07	-10.07	28.00	17.93	0.24	0.00029	106.60	106.63	-0.02
4-06-T-119-1Б	4-06-K-119-0-2	подающий	133 X 4	17.00	0.00013171	84.08	84.20	10.07	28.00	17.93	0.24	0.00686	106.63	106.50	0.01
4-06-T-119-1Б	4-06-K-119-0-2	обратный	133 X 4	17.00	0.00013171	37.07	37.21	-10.07	28.00	17.93	0.24	0.00844	106.63	106.50	-0.01
4-07-K-104-2	4-07-T-104-5А	подающий	133 X 4	7.00	0.00006783	82.35	82.36	16.24	28.00	11.76	0.38	0.00173	108.38	108.35	0.02
4-07-K-104-2	4-07-T-104-5А	обратный	133 X 4	7.00	0.00006783	35.30	35.34	-16.24	28.00	11.76	0.38	0.00684	108.38	108.35	-0.02
4-07-K-104-3	4-07-T-104-7А	подающий	133 X 4	3.30	0.00004188	82.83	82.83	7.52	28.00	20.48	0.18	0.00000	107.80	107.80	0.00
4-07-K-104-3	4-07-T-104-7А	обратный	133 X 4	3.30	0.00004188	35.97	35.98	-7.52	28.00	20.48	0.18	0.00000	107.80	107.80	0.00
4-07-K-107-4	4-07-K-107-4-2	подающий	133 X 4	41.00	0.00040465	80.52	80.21	19.65	28.00	8.35	0.46	0.00747	109.60	109.75	0.16
4-07-K-107-4	4-07-K-107-4-2	обратный	133 X 4	41.00	0.00040465	34.69	34.70	-19.65	28.00	8.35	0.46	0.00015	109.60	109.75	-0.16
4-07-K-107-4	4-07-T-107-4А	подающий	133 X 4	138.00	0.00125132	80.52	79.44	9.02	28.00	18.98	0.21	0.00784	109.60	110.58	0.10
4-07-K-107-4	4-07-T-107-4А	обратный	133 X 4	138.00	0.00125132	34.69	33.81	-9.02	28.00	18.98	0.21	0.00636	109.60	110.58	-0.10
4-07-T-102А-1Б	4-07-T-102А-1Г	подающий	133 X 4	115.20	0.00092514	83.40	83.91	11.65	28.00	16.35	0.27	0.00446	109.85	109.21	0.13
4-07-T-102А-1Б	4-07-T-102А-1Г	обратный	133 X 4	115.20	0.00092514	31.32	32.09	-11.65	28.00	16.35	0.27	0.00665	109.85	109.21	-0.13
4-07-T-102А-1Г	ПОТ-0750780001	подающий	133 X 4	28.50	0.00038392	83.91	84.35	11.65	28.00	16.35	0.27	0.01537	109.21	108.72	0.05
4-07-T-102А-1Г	ПОТ-0750780001	обратный	133 X 4	28.50	0.00038392	32.09	32.63	-11.65	28.00	16.35	0.27	0.01902	109.21	108.72	-0.05
4-07-T-104-11А	4-07-T-104-11Б	подающий	133 X 4	11.00	0.00009882	82.44	81.56	8.67	28.00	19.33	0.20	0.08068	107.99	108.87	0.01
4-07-T-104-11А	4-07-T-104-11Б	обратный	133 X 4	11.00	0.00009882	35.98	35.11	-8.67	28.00	19.33	0.20	0.07933	107.99	108.87	-0.01
4-07-T-104-11Б	4-07-K-104-4	подающий	133 X 4	7.50	0.00005811	81.56	81.50	8.67	28.00	19.33	0.20	0.00724	108.87	108.92	0.00
4-07-T-104-11Б	4-07-K-104-4	обратный	133 X 4	7.50	0.00005811	35.11	35.06	-8.67	28.00	19.33	0.20	0.00608	108.87	108.92	-0.00
4-07-T-104-5А	4-07-T-104-5Б	подающий	133 X 4	60.00	0.00053010	82.36	82.85	10.82	28.00	17.18	0.25	0.00813	108.35	107.80	0.06
4-07-T-104-5А	4-07-T-104-5Б	обратный	133 X 4	60.00	0.00053010	35.34	35.96	-10.82	28.00	17.18	0.25	0.01020	108.35	107.80	-0.06
4-07-T-104-5А	ПОТ-0760760009	подающий	133 X 4	6.00	0.00013348	82.36	82.36	5.42	28.00	22.58	0.13	0.00065	108.35	108.35	0.00
4-07-T-104-5А	ПОТ-0760760009	обратный	133 X 4	6.00	0.00013348	35.34	35.35	-5.42	28.00	22.58	0.13	0.00065	108.35	108.35	-0.00
4-07-T-104-5Б	4-07-K-104-3	подающий	133 X 4	19.30	0.00016584	82.85	82.83	10.82	28.00	17.18	0.25	0.00101	107.80	107.80	0.02
4-07-T-104-5Б	4-07-K-104-3	обратный	133 X 4	19.30	0.00016584	35.96	35.97	-10.82	28.00	17.18	0.25	0.00101	107.80	107.80	-0.02
4-07-T-104-7А	4-07-T-104-7Б	подающий	133 X 4	23.00	0.00025432	82.83	82.19	4.62	28.00	23.38	0.11	0.02763	107.80	108.43	0.01
4-07-T-104-7А	4-07-T-104-7Б	обратный	133 X 4	23.00	0.00025432	35.98	35.35	-4.62	28.00	23.38	0.11	0.02715	107.80	108.43	-0.01
4-07-T-107-1Б	4-07-T-107-7А	обратный	133 X 4	5.20	0.00004029	35.69	35.60	-5.73	28.00	22.27	0.13	0.01896	108.25	108.35	-0.00
4-07-T-107-3А	4-07-T-107-3Б	подающий	133 X 4	15.00	0.00017874	81.73	81.44	9.05	28.00	18.95	0.21	0.01897	108.72	108.99	0.01
4-07-T-107-3А	4-07-T-107-3Б	обратный	133 X 4	15.00	0.00017874	35.24	34.99	-9.05	28.00	18.95	0.21	0.01702	108.72	108.99	-0.01
4-07-T-107-3Б	4-07-T-107-3Г	подающий	133 X 4	65.00	0.00059603	81.44	81.63	1.97	28.00	26.03	0.05	0.00289	108.99	108.80	0.00
4-07-T-107-3Б	4-07-T-107-3Г	обратный	133 X 4	65.00	0.00059603	34.99	35.18	-1.97	28.00	26.03	0.05	0.00296	108.99	108.80	-0.00
4-07-T-107-3Б	4-07-T-107-5А	подающий	133 X 4	5.00	0.00003874	81.44	81.33	7.08	28.00	20.92	0.17	0.02240	108.99	109.10	0.00
4-07-T-107-3Б	4-07-T-107-5А	обратный	133 X 4	5.00	0.00003874	34.99	34.88	-7.08	28.00	20.92	0.17	0.02162	108.99	109.10	-0.00
4-07-T-107-3Г	ПОТ-0760760004	подающий	133 X 4	20.70	0.00022290	81.63	81.65	1.97	28.00	26.03	0.05	0.00092	108.80	108.78	0.00
4-07-T-107-3Г	ПОТ-0760760004	обратный	133 X 4	20.70	0.00022290	35.18	35.20	-1.97	28.00	26.03	0.05	0.00101	108.80	108.78	-0.00
4-07-T-107-5А	4-07-T-107-5Б	подающий	133 X 4	74.00	0.00072556	81.33	81.27	3.76	28.00	24.24	0.09	0.00081	109.10	109.15	0.01
4-07-T-107-5А	4-07-T-107-5Б	обратный	133 X 4	74.00	0.00072556	34.88	34.84	-3.76	28.00	24.24	0.09	0.00054	109.10	109.15	-0.01
4-07-T-124-11А	4-07-T-124-11Б	подающий	133 X 4	11.00	0.00009882	78.38	78.37	9.71	28.00	18.29	0.23	0.00085	111.04	111.04	0.01
4-07-T-124-11А	4-07-T-124-11Б	обратный	133 X 4	11.00	0.00009882	33.95	33.96	-9.71	28.00	18.29	0.23	0.00085	111.04	111.04	-0.01
4-07-T-124-11Б	4-07-K-124-7	подающий	133 X 4	26.50	0.00023793	78.37	78.49	9.71	28.00	18.29	0.23	0.00444	111.04	110.90	0.02
4-07-T-124-11Б	4-07-K-124-7	обратный	133 X 4	26.50	0.00023793	33.96	34.12	-9.71	28.00	18.29	0.23	0.00613	111.04	110.90	-0.02
4-07-T-124-7А	4-07-T-124-7Б	подающий	133 X 4	12.00	0.00012016	78.79	78.74	19.36	28.00	8.64	0.45	0.00375	110.91	110.91	0.04
4-07-T-124-7А	4-07-T-124-7Б	обратный	133 X 4	12.00	0.00012016	33.80	33.84	-19.36	28.00	8.64	0.45	0.00376	110.91	110.91	-0.05

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-07-T-124-7Б	4-07-T-124-9А	подающий	133 X 4	38.00	0.00037053	78.74	78.61	19.36	28.00	8.64	0.45	0.00366	110.91	110.91	0.14
4-07-T-124-7Б	4-07-T-124-9А	обратный	133 X 4	38.00	0.00037053	33.84	33.98	-19.36	28.00	8.64	0.45	0.00366	110.91	110.91	-0.14
4-07-T-124-9А	4-07-T-124-9Б	подающий	133 X 4	11.00	0.00008522	78.61	78.59	14.54	28.00	13.46	0.34	0.00165	110.91	110.91	0.02
4-07-T-124-9А	4-07-T-124-9Б	обратный	133 X 4	11.00	0.00008522	33.98	34.00	-14.54	28.00	13.46	0.34	0.00164	110.91	110.91	-0.02
4-07-T-124-9Б	4-07-T-124-11А	подающий	133 X 4	38.50	0.00037440	78.59	78.38	14.54	28.00	13.46	0.34	0.00543	110.91	111.04	0.08
4-07-T-124-9Б	4-07-T-124-11А	обратный	133 X 4	38.50	0.00037440	34.00	33.95	-14.54	28.00	13.46	0.34	0.00132	110.91	111.04	-0.08
4-08-K-8-17-1А-3	ПОТ-0890860003	подающий	133 X 4.5	3.18	0.00011555	62.89	62.88	10.95	28.00	17.05	0.26	0.00434	108.62	108.62	0.01
4-08-K-8-17-1А-3	ПОТ-0890860003	обратный	133 X 4.5	3.18	0.00011555	51.26	51.28	-10.95	28.00	17.05	0.26	0.00437	108.62	108.62	-0.01
4-08-K-8-17-7-2	ПОТ-00000011	подающий	133 X 6	210.00	0.00307667	63.51	62.62	15.37	28.00	12.63	0.38	0.00422	107.25	107.41	0.73
4-08-K-8-17-7-2	ПОТ-00000011	обратный	133 X 6	210.00	0.00307667	53.39	53.96	-15.37	28.00	12.63	0.38	0.00270	107.25	107.41	-0.73
4-11-K-103-17	ПОТ-20270002	подающий	133 X 4	19.59	0.00030402	76.27	76.98	2.57	28.00	25.43	0.06	0.03614	108.76	108.05	0.00
4-11-K-103-17	ПОТ-20270002	обратный	133 X 4	19.59	0.00030402	40.62	41.34	-2.57	28.00	25.43	0.06	0.03634	108.76	108.05	-0.00
4-11-K-103-1А	ПОТ-05310006	подающий	133 X 4	45.80	0.00042552	82.40	82.16	23.78	28.00	4.22	0.56	0.00525	108.60	108.60	0.24
4-11-K-103-1А	ПОТ-05310006	обратный	133 X 4	45.80	0.00042552	34.83	35.07	-23.78	28.00	4.22	0.56	0.00525	108.60	108.60	-0.24
4-01-K-108-0-14	4-01-K-108-0-10	подающий	108 X 4	80.50	0.00223567	85.30	86.89	3.29	15.60	12.31	0.12	0.01970	110.87	109.26	0.02
4-01-K-108-0-14	4-01-K-108-0-10	обратный	108 X 4	80.50	0.00223567	27.37	29.01	-3.29	15.60	12.31	0.12	0.02030	110.87	109.26	-0.02
4-01-K-108-0-15	4-01-K-108-0-14	подающий	108 X 4	97.70	0.00278648	85.15	85.30	4.74	15.60	10.86	0.17	0.00161	111.09	110.87	0.06
4-01-K-108-0-15	4-01-K-108-0-14	обратный	108 X 4	97.70	0.00278648	27.09	27.37	-4.74	15.60	10.86	0.17	0.00289	111.09	110.87	-0.06
4-01-K-108-0-16	4-01-K-108-0-15	подающий	108 X 4	26.50	0.00067479	85.41	85.15	5.90	15.60	9.70	0.22	0.00994	110.85	111.09	0.02
4-01-K-108-0-16	4-01-K-108-0-15	обратный	108 X 4	26.50	0.00067479	27.31	27.09	-5.90	15.60	9.70	0.22	0.00817	110.85	111.09	-0.02
4-01-K-108-0-16	4-01-K-108-0-17	подающий	108 X 4	33.80	0.00087395	85.41	84.61	9.30	15.60	6.30	0.34	0.02354	110.85	111.57	0.08
4-01-K-108-0-16	4-01-K-108-0-17	обратный	108 X 4	33.80	0.00087395	27.31	26.66	-9.30	15.60	6.30	0.34	0.01907	110.85	111.57	-0.08
4-01-K-108-0-17	4-01-K-108-0-21	подающий	108 X 4	24.00	0.00072396	84.61	84.45	8.33	15.60	7.27	0.30	0.00668	111.57	111.68	0.05
4-01-K-108-0-17	4-01-K-108-0-21	обратный	108 X 4	24.00	0.00072396	26.66	26.60	-8.33	15.60	7.27	0.30	0.00249	111.57	111.68	-0.05
4-01-K-108-0-19	4-01-K-108-0-23	подающий	108 X 4	35.00	0.00089123	84.61	83.94	8.33	15.60	7.27	0.30	0.01891	111.47	112.07	0.06
4-01-K-108-0-19	4-01-K-108-0-23	обратный	108 X 4	35.00	0.00089123	26.87	26.33	-8.33	15.60	7.27	0.30	0.01538	111.47	112.07	-0.06
4-01-K-108-0-21	4-01-K-108-0-19	подающий	108 X 4	31.00	0.00084247	84.45	84.61	8.33	15.60	7.27	0.30	0.00489	111.68	111.47	0.06
4-01-K-108-0-21	4-01-K-108-0-19	обратный	108 X 4	31.00	0.00084247	26.60	26.87	-8.33	15.60	7.27	0.30	0.00866	111.68	111.47	-0.06
4-01-K-108-0-23	4-01-K-108-0-27	подающий	108 X 4	50.00	0.00127318	83.94	83.04	7.85	15.60	7.75	0.29	0.01817	112.07	112.90	0.08
4-01-K-108-0-23	4-01-K-108-0-27	обратный	108 X 4	50.00	0.00127318	26.33	25.58	-7.85	15.60	7.75	0.29	0.01503	112.07	112.90	-0.08
4-01-K-25-10	ПОТ-0690760001	подающий	108 X 4	85.00	0.00268212	84.90	84.86	4.32	15.60	11.28	0.16	0.00047	112.01	112.00	0.05
4-01-K-25-10	ПОТ-0690760001	обратный	108 X 4	85.00	0.00268212	25.50	25.56	-4.32	15.60	11.28	0.16	0.00071	112.01	112.00	-0.05
4-01-K-25-12	4-01-T-25-12А	подающий	108 X 4	28.10	0.00096775	84.72	84.68	5.93	15.60	9.67	0.22	0.00121	112.18	112.18	0.03
4-01-K-25-12	4-01-T-25-12А	обратный	108 X 4	28.10	0.00096775	25.35	25.38	-5.93	15.60	9.67	0.22	0.00121	112.18	112.18	-0.03
4-01-K-81	ПОТ-0900890001	подающий	108 X 4	25.50	0.00074225	65.28	64.97	11.31	15.60	4.29	0.41	0.01196	108.69	108.90	0.10
4-01-K-81	ПОТ-0900890001	обратный	108 X 4	25.50	0.00074225	48.74	48.62	-11.31	15.60	4.29	0.41	0.00451	108.69	108.90	-0.09
4-01-K-84	4-01-K-84-1	подающий	108 X 4	35.50	0.00126237	62.60	60.62	14.07	15.60	1.53	0.52	0.05577	110.94	112.67	0.25
4-01-K-84	4-01-K-84-1	обратный	108 X 4	35.50	0.00126237	46.92	45.44	-14.07	15.60	1.53	0.52	0.04169	110.94	112.67	-0.25
4-01-K-84-1	ПОТ-0910890001	подающий	108 X 4	5.00	0.00016714	60.62	60.57	14.07	15.60	1.53	0.52	0.01062	112.67	112.69	0.03
4-01-K-84-1	ПОТ-0910890001	обратный	108 X 4	5.00	0.00016714	45.44	45.45	-14.07	15.60	1.53	0.52	0.00262	112.67	112.69	-0.03
4-01-K-86-7	4-01-T-86-9	подающий	108 X 4	250.86	0.00699845	64.27	64.73	4.06	15.60	11.54	0.15	0.00185	106.46	105.88	0.12
4-01-K-86-7	4-01-T-86-9	обратный	108 X 4	250.86	0.00699845	54.21	54.91	-4.06	15.60	11.54	0.15	0.00277	106.46	105.88	-0.12
4-01-K-89-15-1	ПОТ-0890870001	подающий	108 X 4	6.00	0.00036518	64.19	64.14	11.56	15.60	4.04	0.42	0.00000	105.87	105.87	0.00
4-01-K-89-15-1	ПОТ-0890870001	обратный	108 X 4	6.00	0.00036518	55.47	55.52	-11.56	15.60	4.04	0.42	0.00000	105.87	105.87	0.00
4-01-K-89-17	ПОТ-0890870002	подающий	108 X 4	6.80	0.00038555	63.70	63.67	8.06	15.60	7.54	0.30	0.00000	106.50	106.50	0.00
4-01-K-89-17	ПОТ-0890870002	обратный	108 X 4	6.80	0.00038555	54.70	54.72	-8.06	15.60	7.54	0.30	0.00000	106.50	106.50	0.00
4-01-K-89-21	ПОТ-0890860002	подающий	108 X 4	6.00	0.00021916	63.31	63.29	7.96	15.60	7.64	0.29	0.00000	106.73	106.73	-0.00
4-01-K-89-21	ПОТ-0890860002	обратный	108 X 4	6.00	0.00021916	54.63	54.64	-7.96	15.60	7.64	0.29	0.00000	106.73	106.73	0.00
4-01-T-25-12А	4-01-T-25-12Б	подающий	108 X 4	39.00	0.00103291	84.68	84.65	3.09	15.60	12.51	0.11	0.00077	112.18	112.20	0.01
4-01-T-25-12А	4-01-T-25-12Б	обратный	108 X 4	39.00	0.00103291	25.38	25.37	-3.09	15.60	12.51	0.11	0.00026	112.18	112.20	-0.01
4-01-T-25-12Б	ПОТ-0680760004	подающий	108 X 4	38.30	0.00116774	84.65	84.64	3.09	15.60	12.51	0.11	0.00029	112.20	112.20	0.01
4-01-T-25-12Б	ПОТ-0680760004	обратный	108 X 4	38.30	0.00116774	25.37	25.38	-3.09	15.60	12.51	0.11	0.00029	112.20	112.20	-0.01
4-01-T-86-11	4-01-T-86-13	подающий	108 X 4	60.30	0.00166157	65.72	64.38	2.60	15.60	13.00	0.10	0.02208	104.85	106.17	0.01
4-01-T-86-11	4-01-T-86-13	обратный	108 X 4	60.30	0.00166157	55.98	54.67	-2.60	15.60	13.00	0.10	0.02170	104.85	106.17	-0.01
4-01-T-86-13	ПОТ-1100600018	подающий	108 X 4	7.36	0.00026706	64.38	64.38	2.60	15.60	13.00	0.10	0.00000	106.17	106.17	0.00
4-01-T-86-13	ПОТ-1100600018	обратный	108 X 4	7.36	0.00026706	54.67	54.68	-2.60	15.60	13.00	0.10	0.00000	106.17	106.17	0.00

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-01-Т-86-9	4-01-Т-86-11	подающий	108 X 4	130.01	0.00369549	64.73	65.72	3.50	15.60	12.10	0.13	0.00000	105.88	104.85	1.03
4-01-Т-86-9	4-01-Т-86-11	обратный	108 X 4	130.01	0.00369549	54.91	55.98	-3.50	15.60	12.10	0.13	0.00000	105.88	104.85	1.03
4-02-К-22-14	ПОТ-0100380027	подающий	108 X 4	11.00	0.00031992	83.37	83.37	2.71	15.60	12.89	0.10	0.00021	94.03	94.03	0.00
4-02-К-22-14	ПОТ-0100380027	обратный	108 X 4	11.00	0.00031992	46.34	46.35	-2.71	15.60	12.89	0.10	0.00021	94.03	94.03	-0.00
4-02-К-22-15	4-02-К-22-15-1	подающий	108 X 4	46.00	0.00138372	81.72	81.37	10.85	15.60	4.75	0.40	0.00767	95.70	95.89	0.16
4-02-К-22-15	4-02-К-22-15-1	обратный	108 X 4	46.00	0.00138372	44.65	44.62	-10.85	15.60	4.75	0.40	0.00059	95.70	95.89	-0.16
4-02-К-22-18	ПОТ-0100380058	подающий	108 X 4	30.00	0.00116215	81.22	81.21	3.82	15.60	11.78	0.14	0.00056	96.07	96.07	0.02
4-02-К-22-18	ПОТ-0100380058	обратный	108 X 4	30.00	0.00116215	44.41	44.43	-3.82	15.60	11.78	0.14	0.00056	96.07	96.07	-0.02
4-02-К-22-25	4-02-К-22-27	подающий	108 X 4	73.90	0.00194814	80.11	81.15	1.73	15.60	13.87	0.06	0.01413	97.13	96.08	0.01
4-02-К-22-25	4-02-К-22-27	обратный	108 X 4	73.90	0.00194814	43.40	44.46	-1.73	15.60	13.87	0.06	0.01429	97.13	96.08	-0.01
4-02-К-22-27	ПОТ-0100380063	подающий	108 X 4	39.00	0.00110592	81.15	81.15	1.73	15.60	13.87	0.06	0.00008	96.08	96.08	0.00
4-02-К-22-27	ПОТ-0100380063	обратный	108 X 4	39.00	0.00110592	44.46	44.46	-1.73	15.60	13.87	0.06	0.00008	96.08	96.08	-0.00
4-02-К-22-31	4-02-К-22-31-1	подающий	133 X 4	33.00	0.00029917	80.96	80.05	7.88	15.60	7.72	0.18	0.02753	96.25	97.14	0.02
4-02-К-22-31	4-02-К-22-31-1	обратный	133 X 4	33.00	0.00029917	44.31	43.44	-7.88	15.60	7.72	0.18	0.02641	96.25	97.14	-0.02
4-02-К-22-31-1	4-02-К-25-31-9	подающий	108 X 4	15.00	0.00055452	80.05	80.17	0.62	15.60	14.98	0.02	0.00799	97.14	97.02	0.00
4-02-К-22-31-1	4-02-К-25-31-9	обратный	108 X 4	15.00	0.00055452	43.44	43.56	-0.62	15.60	14.98	0.02	0.00802	97.14	97.02	-0.00
4-02-К-22-31-3	4-02-Т-22-31-5	подающий	108 X 4	51.80	0.00153141	80.17	79.83	4.49	15.60	11.11	0.16	0.00658	96.99	97.30	0.03
4-02-К-22-31-3	4-02-Т-22-31-5	обратный	108 X 4	51.80	0.00153141	43.62	43.35	-4.49	15.60	11.11	0.16	0.00539	96.99	97.30	-0.03
4-02-К-22-31-4	4-02-К-22-31-3	подающий	108 X 4	18.76	0.00047770	80.03	80.17	5.22	15.60	10.38	0.19	0.00730	97.14	96.99	0.01
4-02-К-22-31-4	4-02-К-22-31-3	обратный	108 X 4	18.76	0.00047770	43.46	43.62	-5.22	15.60	10.38	0.19	0.00869	97.14	96.99	-0.01
4-02-К-22-3А	4-02-Т-25-3-1	подающий	108 X 4	30.00	0.00105595	82.95	83.34	9.94	15.60	5.66	0.36	0.01319	95.50	95.00	0.10
4-02-К-22-3А	4-02-Т-25-3-1	обратный	108 X 4	30.00	0.00105595	43.83	44.43	-9.94	15.60	5.66	0.36	0.02015	95.50	95.00	-0.10
4-02-К-22-9-3	ПОТ-0100380020	подающий	108 X 4	5.00	0.00033971	82.39	82.39	3.35	15.60	12.25	0.12	0.00076	95.10	95.10	0.00
4-02-К-22-9-3	ПОТ-0100380020	обратный	108 X 4	5.00	0.00033971	45.18	45.18	-3.35	15.60	12.25	0.12	0.00076	95.10	95.10	-0.00
4-02-К-25-31-9	ПОТ-0100380067	подающий	108 X 4	47.00	0.00140919	80.17	80.61	0.16	15.60	15.44	0.01	0.00936	97.02	96.58	0.00
4-02-К-25-31-9	ПОТ-0100380067	обратный	108 X 4	47.00	0.00140919	43.56	44.00	-0.16	15.60	15.44	0.01	0.00936	97.02	96.58	-0.00
4-02-К-25-3-3	4-02-К-25-3-5	подающий	108 X 4	55.00	0.00140050	82.02	82.31	1.47	15.60	14.13	0.05	0.00522	96.29	96.00	0.00
4-02-К-25-3-3	4-02-К-25-3-5	обратный	108 X 4	55.00	0.00140050	43.17	43.47	-1.47	15.60	14.13	0.05	0.00533	96.29	96.00	-0.00
4-02-К-25-3-3	ПОТ-0100380072	подающий	108 X 4	26.50	0.00088718	82.02	82.01	3.16	15.60	12.44	0.12	0.00034	96.29	96.29	0.01
4-02-К-25-3-3	ПОТ-0100380072	обратный	108 X 4	26.50	0.00088718	43.17	43.18	-3.16	15.60	12.44	0.12	0.00034	96.29	96.29	-0.01
4-02-К-25-3-5	4-02-Т-25-3-7	подающий	108 X 4	107.50	0.00296301	82.31	82.30	1.00	15.60	14.60	0.04	0.00003	96.00	96.00	0.00
4-02-К-25-3-5	4-02-Т-25-3-7	обратный	108 X 4	107.50	0.00296301	43.47	43.47	-1.00	15.60	14.60	0.04	0.00003	96.00	96.00	-0.00
4-02-К-25-3-5	ПОТ-0100380071	подающий	108 X 4	26.50	0.00088718	82.31	82.31	0.47	15.60	15.13	0.02	0.00001	96.00	96.00	0.00
4-02-К-25-3-5	ПОТ-0100380071	обратный	108 X 4	26.50	0.00088718	43.47	43.47	-0.47	15.60	15.13	0.02	0.00001	96.00	96.00	-0.00
4-02-К-25-3-8	4-02-Т-25-3-10	подающий	108 X 4	104.00	0.00268805	82.90	82.69	1.49	15.60	14.11	0.05	0.00198	95.30	95.50	0.01
4-02-К-25-3-8	4-02-Т-25-3-10	обратный	108 X 4	104.00	0.00268805	44.27	44.08	-1.49	15.60	14.11	0.05	0.00187	95.30	95.50	-0.01
4-02-К-25-3-8	ПОТ-0100380074	подающий	108 X 4	42.00	0.00129514	82.90	82.88	3.83	15.60	11.77	0.14	0.00045	95.30	95.30	0.02
4-02-К-25-3-8	ПОТ-0100380074	обратный	108 X 4	42.00	0.00129514	44.27	44.29	-3.83	15.60	11.77	0.14	0.00045	95.30	95.30	-0.02
4-02-Т-22-13А	4-02-Т-22-13Б	подающий	108 X 4	52.00	0.00140376	81.97	81.96	2.71	15.60	12.89	0.10	0.00020	95.45	95.45	0.01
4-02-Т-22-13А	4-02-Т-22-13Б	обратный	108 X 4	52.00	0.00140376	44.90	44.91	-2.71	15.60	12.89	0.10	0.00020	95.45	95.45	-0.01
4-02-Т-22-13А	ПОТ-0100380026	подающий	108 X 4	5.00	0.00012732	81.97	81.97	6.00	15.60	9.60	0.22	0.00090	95.45	95.45	0.00
4-02-Т-22-13А	ПОТ-0100380026	обратный	108 X 4	5.00	0.00012732	44.90	44.90	-6.00	15.60	9.60	0.22	0.00092	95.45	95.45	-0.00
4-02-Т-22-13Б	4-02-К-22-14	подающий	108 X 4	74.00	0.00210998	81.96	83.37	2.71	15.60	12.89	0.10	0.01898	95.45	94.03	0.02
4-02-Т-22-13Б	4-02-К-22-14	обратный	108 X 4	74.00	0.00210998	44.91	46.34	-2.71	15.60	12.89	0.10	0.01940	95.45	94.03	-0.02
4-02-Т-22-17-3А	4-02-Т-22-17-3Б	подающий	108 X 4	12.90	0.00036167	81.85	81.83	6.38	15.60	9.22	0.23	0.00114	95.50	95.50	0.01
4-02-Т-22-17-3А	4-02-Т-22-17-3Б	обратный	108 X 4	12.90	0.00036167	44.92	44.94	-6.38	15.60	9.22	0.23	0.00115	95.50	95.50	-0.01
4-02-Т-22-17-3Б	4-02-Т-22-17-5А	подающий	108 X 4	28.00	0.00071298	81.83	81.71	6.38	15.60	9.22	0.23	0.00461	95.50	95.60	0.03
4-02-Т-22-17-3Б	4-02-Т-22-17-5А	обратный	108 X 4	28.00	0.00071298	44.94	44.87	-6.38	15.60	9.22	0.23	0.00254	95.50	95.60	-0.03
4-02-Т-22-31-5	ПОТ-0100380069	подающий	108 X 4	4.00	0.00031425	79.83	79.83	1.93	15.60	13.67	0.07	0.00000	97.30	97.30	0.00
4-02-Т-22-31-5	ПОТ-0100380069	обратный	108 X 4	4.00	0.00031425	43.35	43.35	-1.93	15.60	13.67	0.07	0.00000	97.30	97.30	0.00
4-02-Т-22-9-5-1	4-02-Т-22-9-5-1А	подающий	108 X 4	10.00	0.00025464	81.71	81.68	10.81	15.60	4.79	0.40	0.00298	94.59	94.59	0.03
4-02-Т-22-9-5-1	4-02-Т-22-9-5-1А	обратный	108 X 4	10.00	0.00025464	46.88	46.91	-10.81	15.60	4.79	0.40	0.00297	94.59	94.59	-0.03
4-02-Т-22-9-5-1	ПОТ-0100380046	подающий	108 X 4	9.00	0.00040838	81.71	81.71	0.58	15.60	15.02	0.02	0.00002	94.59	94.59	0.00
4-02-Т-22-9-5-1	ПОТ-0100380046	обратный	108 X 4	9.00	0.00040838	46.88	46.88	-0.58	15.60	15.02	0.02	0.00001	94.59	94.59	-0.00
4-02-Т-22-9-5-1А	4-02-Т-22-9-5-1Б	подающий	108 X 4	90.00	0.00233155	81.68	81.93	7.21	15.60	8.39	0.26	0.00277	94.59	94.22	0.12
4-02-Т-22-9-5-1А	4-02-Т-22-9-5-1Б	обратный	108 X 4	90.00	0.00233155	46.91	47.40	-7.21	15.60	8.39	0.26	0.00546	94.59	94.22	-0.12

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-02-T-22-9-5-1Б	4-02-T-22-9-5-3А	подающий	108 X 4	40.00	0.00113802	81.93	80.92	7.21	15.60	8.39	0.26	0.02523	94.22	95.17	0.06
4-02-T-22-9-5-1Б	4-02-T-22-9-5-3А	обратный	108 X 4	40.00	0.00113802	47.40	46.51	-7.21	15.60	8.39	0.26	0.02227	94.22	95.17	-0.06
4-02-T-22-9-5Б	4-02-T-22-9-5-1	подающий	108 X 4	62.00	0.00194380	81.96	81.71	11.39	15.60	4.21	0.42	0.00407	94.59	94.59	0.25
4-02-T-22-9-5Б	4-02-T-22-9-5-1	обратный	108 X 4	62.00	0.00194380	46.63	46.88	-11.39	15.60	4.21	0.42	0.00407	94.59	94.59	-0.25
4-02-T-25-3-1	4-02-K-25-3-3	подающий	108 X 4	49.00	0.00146011	83.34	82.02	4.63	15.60	10.97	0.17	0.02697	95.00	96.29	0.03
4-02-T-25-3-1	4-02-K-25-3-3	обратный	108 X 4	49.00	0.00146011	44.43	43.17	-4.63	15.60	10.97	0.17	0.02569	95.00	96.29	-0.03
4-02-T-25-3-1	4-02-K-25-3-8	подающий	108 X 4	172.00	0.00508330	83.34	82.90	5.32	15.60	10.28	0.19	0.00258	95.00	95.30	0.14
4-02-T-25-3-1	4-02-K-25-3-8	обратный	108 X 4	172.00	0.00508330	44.43	44.27	-5.32	15.60	10.28	0.19	0.00091	95.00	95.30	-0.14
4-02-T-25-3-10	4-02-T-25-3-12	подающий	108 X 4	25.50	0.00064932	82.69	82.69	0.42	15.60	15.18	0.02	0.00000	95.50	95.50	0.00
4-02-T-25-3-10	4-02-T-25-3-12	обратный	108 X 4	25.50	0.00064932	44.08	44.08	-0.42	15.60	15.18	0.02	0.00000	95.50	95.50	-0.00
4-02-T-25-3-10	ПОТ-0100380073	подающий	108 X 4	4.00	0.00027442	82.69	82.69	1.07	15.60	14.53	0.04	0.00007	95.50	95.50	0.00
4-02-T-25-3-10	ПОТ-0100380073	обратный	108 X 4	4.00	0.00027442	44.08	44.08	-1.07	15.60	14.53	0.04	0.00007	95.50	95.50	-0.00
4-02-T-25-3-12	ПОТ-0100380075	подающий	108 X 4	6.00	0.00022579	82.69	82.69	0.42	15.60	15.18	0.02	0.00000	95.50	95.50	-0.00
4-02-T-25-3-12	ПОТ-0100380075	обратный	108 X 4	6.00	0.00022579	44.08	44.08	-0.42	15.60	15.18	0.02	0.00000	95.50	95.50	0.00
4-02-T-25-3-7	ПОТ-0100380070	подающий	108 X 4	8.00	0.00023690	82.30	82.30	1.00	15.60	14.60	0.04	0.00002	96.00	96.00	0.00
4-02-T-25-3-7	ПОТ-0100380070	обратный	108 X 4	8.00	0.00023690	43.47	43.47	-1.00	15.60	14.60	0.04	0.00002	96.00	96.00	-0.00
4-03-T-22-1	4-03-T-22-2	подающий	108 X 4	206.80	0.00609555	85.22	85.19	0.00	15.60	15.60	0.00	0.00015	112.27	112.30	0.00
4-03-T-22-1	4-03-T-22-2	обратный	108 X 4	206.80	0.00609555	24.42	24.39	0.00	15.60	15.60	0.00	0.00015	112.27	112.30	-0.00
4-03-T-22-2	ПОТ-0680780001	подающий	108 X 4	23.40	0.00065559	85.19	85.19	0.00	15.60	15.60	0.00	0.00000	112.30	112.30	0.00
4-03-T-22-2	ПОТ-0680780001	обратный	108 X 4	23.40	0.00065559	24.39	24.39	0.00	15.60	15.60	0.00	0.00000	112.30	112.30	0.00
4-04-K-117-38-2	4-04-K-117-38-2А	подающий	108 X 4	51.20	0.00170198	92.52	90.35	3.15	15.60	12.45	0.12	0.04232	97.83	99.98	0.02
4-04-K-117-38-2	4-04-K-117-38-2А	обратный	108 X 4	51.20	0.00170198	46.23	44.10	-3.15	15.60	12.45	0.12	0.04166	97.83	99.98	-0.02
4-04-K-117-38-2	4-04-K-117-38-3	подающий	108 X 4	39.00	0.00104618	92.52	90.17	7.16	15.60	8.44	0.26	0.06035	97.83	100.13	0.05
4-04-K-117-38-2	4-04-K-117-38-3	обратный	108 X 4	39.00	0.00104618	46.23	43.99	-7.16	15.60	8.44	0.26	0.05760	97.83	100.13	-0.05
4-04-K-117-38-3	4-04-K-117-38-9	подающий	108 X 4	81.00	0.00206256	90.17	90.44	5.24	15.60	10.36	0.19	0.00338	100.13	99.80	0.06
4-04-K-117-38-3	4-04-K-117-38-9	обратный	108 X 4	81.00	0.00206256	43.99	44.37	-5.24	15.60	10.36	0.19	0.00477	100.13	99.80	-0.06
4-04-K-117-40	ПОТ-02280009	подающий	108 X 4	20.80	0.00074204	88.90	88.64	17.24	15.60	-1.64	0.63	0.01253	101.46	101.50	0.02
4-04-K-117-40	ПОТ-02280009	обратный	108 X 4	20.80	0.00074204	42.59	42.77	-17.24	15.60	-1.64	0.63	0.00868	101.46	101.50	-0.22
4-04-K-117-44	4-04-T-117-44А	подающий	108 X 4	56.60	0.00173329	88.47	87.00	10.37	15.60	5.23	0.38	0.02608	101.86	103.15	0.19
4-04-K-117-44	4-04-T-117-44А	обратный	108 X 4	56.60	0.00173329	42.22	41.12	-10.37	15.60	5.23	0.38	0.01950	101.86	103.15	-0.19
4-04-K-117-44-1	ПОТ-0700700004	подающий	108 X 4	33.00	0.00105270	89.67	89.23	6.01	15.60	9.59	0.22	0.01327	100.50	100.90	0.04
4-04-K-117-44-1	ПОТ-0700700004	обратный	108 X 4	33.00	0.00105270	43.74	43.38	-6.01	15.60	9.59	0.22	0.01097	100.50	100.90	-0.04
4-04-K-117-44-1-1	4-04-K-117-44-1-3	подающий	108 X 4	81.65	0.00245080	90.72	91.18	5.59	15.60	10.01	0.20	0.00568	99.32	98.78	0.08
4-04-K-117-44-1-1	4-04-K-117-44-1-3	обратный	108 X 4	81.65	0.00245080	45.06	45.67	-5.59	15.60	10.01	0.20	0.00755	99.32	98.78	-0.08
4-04-K-117-46"	4-04-K-117-46-1	подающий	108 X 4	76.40	0.00217109	81.73	80.92	3.19	15.60	12.41	0.12	0.01063	102.40	103.19	0.02
4-04-K-117-46"	4-04-K-117-46-1	обратный	108 X 4	76.40	0.00217109	44.57	43.81	-3.19	15.60	12.41	0.12	0.01005	102.40	103.19	-0.02
4-04-K-117-46"	ПОТ-02280005	подающий	108 X 4	6.60	0.00038045	81.73	81.73	3.16	15.60	12.44	0.12	0.00000	102.40	102.40	-0.00
4-04-K-117-46"	ПОТ-02280005	обратный	108 X 4	6.60	0.00038045	44.57	44.58	-3.16	15.60	12.44	0.12	0.00000	102.40	102.40	-0.00
4-04-K-117-64-6	ПОТ-0670690001	подающий	108 X 4	390.60	0.01005894	75.88	72.97	5.15	15.60	10.45	0.19	0.00000	107.31	109.95	-2.64
4-04-K-117-64-6	ПОТ-0670690001	обратный	108 X 4	390.60	0.01005894	40.60	38.23	-5.15	15.60	10.45	0.19	0.00000	107.31	109.95	-2.64
4-04-K-117-80-2	4-04-K-117-80-3	подающий	108 X 4	70.00	0.00204131	75.20	74.68	11.52	15.60	4.08	0.42	0.00744	108.45	108.70	0.27
4-04-K-117-80-2	4-04-K-117-80-3	обратный	108 X 4	70.00	0.00204131	39.00	39.02	-11.52	15.60	4.08	0.42	0.00030	108.45	108.70	-0.27
4-04-K-117-80-3	4-04-K-117-80-5	подающий	108 X 4	3.30	0.00008403	74.68	74.67	6.47	15.60	9.13	0.24	0.00000	108.70	108.70	0.00
4-04-K-117-80-3	4-04-K-117-80-5	обратный	108 X 4	3.30	0.00008403	39.02	39.03	-6.47	15.60	9.13	0.24	0.00000	108.70	108.70	-0.00
4-04-K-117-90	4-04-K-117-90-2	подающий	108 X 5	16.40	0.00069544	79.46	79.38	10.77	15.60	4.83	0.41	0.00492	104.85	104.85	0.08
4-04-K-131-11-1	4-04-K-131-11-3	подающий	108 X 4	50.00	0.00149221	77.85	77.84	6.19	15.60	9.41	0.23	0.00034	114.47	114.43	0.06
4-04-K-131-11-1	4-04-K-131-11-3	обратный	108 X 4	50.00	0.00149221	27.39	27.48	-6.19	15.60	9.41	0.23	0.00194	114.47	114.43	-0.06
4-04-K-131-19	ПОТ-0660760007	подающий	108 X 4	30.00	0.00102276	78.57	77.33	16.00	15.60	-0.40	0.59	0.04139	113.34	114.32	0.26
4-04-K-131-19	ПОТ-0660760007	обратный	108 X 4	30.00	0.00102276	28.93	28.21	-16.00	15.60	-0.40	0.59	0.02394	113.34	114.32	-0.26
4-04-K-131-21	4-04-K-131-19	подающий	108 X 4	50.00	0.00137274	78.50	78.57	16.99	15.60	-1.39	0.62	0.00148	113.81	113.34	0.40
4-04-K-131-21	4-04-K-131-19	обратный	108 X 4	50.00	0.00137274	28.06	28.93	-16.99	15.60	-1.39	0.62	0.01732	113.81	113.34	-0.40
4-04-T-117-44А	4-04-T-117-44Б	подающий	108 X 4	12.70	0.00032339	87.00	87.12	6.80	15.60	8.81	0.25	0.00985	103.15	103.01	0.01
4-04-T-117-44А	4-04-T-117-44Б	обратный	108 X 4	12.70	0.00032339	41.12	41.27	-6.80	15.60	8.81	0.25	0.01220	103.15	103.01	-0.01
4-04-T-117-44А	ПОТ-02280007	подающий	108 X 4	10.50	0.00047976	87.00	86.99	3.57	15.60	12.03	0.13	0.00000	103.15	103.15	0.00
4-04-T-117-44А	ПОТ-02280007	обратный	108 X 4	10.50	0.00047976	41.12	41.12	-3.57	15.60	12.03	0.13	0.00000	103.15	103.15	0.00
4-04-T-117-44Б	4-04-T-117-44С	подающий	108 X 4	5.30	0.00013496	87.12	86.97	6.80	15.60	8.81	0.25	0.02759	103.01	103.15	0.01

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-04-T-117-44Б	4-04-T-117-44С	обратный	108 X 4	5.30	0.00013496	41.27	41.14	-6.80	15.60	8.81	0.25	0.02525	103.01	103.15	-0.01
4-04-T-117-44Д	ПОТ-0700710003	подающий	108 X 4	5.50	0.00025288	86.96	86.86	3.10	15.60	12.50	0.11	0.01862	103.15	103.25	0.00
4-04-T-117-44Д	ПОТ-0700710003	обратный	108 X 4	5.50	0.00025288	41.15	41.06	-3.10	15.60	12.50	0.11	0.01775	103.15	103.25	-0.00
4-04-T-117-44С	4-04-T-117-44Д	подающий	108 X 4	67.60	0.00172134	86.97	86.96	3.10	15.60	12.50	0.11	0.00025	103.15	103.15	0.02
4-04-T-117-44С	4-04-T-117-44Д	обратный	108 X 4	67.60	0.00172134	41.14	41.15	-3.10	15.60	12.50	0.11	0.00025	103.15	103.15	-0.02
4-04-T-117-44С	ПОТ-0700710002	подающий	108 X 4	4.00	0.00031425	86.97	86.95	3.70	15.60	11.90	0.14	0.00607	103.15	103.17	0.00
4-04-T-117-44С	ПОТ-0700710002	обратный	108 X 4	4.00	0.00031425	41.14	41.12	-3.70	15.60	11.90	0.14	0.00393	103.15	103.17	-0.00
4-04-T-117-90-12	4-04-K-117-90-14	подающий	108 X 4	18.50	0.00061710	78.94	78.77	4.27	15.60	11.33	0.16	0.00925	105.14	105.30	0.01
4-04-T-131-9-1Б	4-04-K-131-11-1	подающий	108 X 4	14.00	0.00035649	78.34	77.85	6.19	15.60	9.41	0.23	0.00000	114.00	114.47	-0.47
4-04-T-131-9-1Б	4-04-K-131-11-1	обратный	108 X 4	14.00	0.00035649	27.84	27.39	-6.19	15.60	9.41	0.23	0.00000	114.00	114.47	-0.47
4-05-K-117-70-0	4-05-ЦТП-58	подающий	108 X 4	30.50	0.00102886	87.05	87.19	24.05	15.60	-8.45	0.88	0.00000	103.40	102.66	0.74
4-05-K-117-70-0	4-05-ЦТП-58	обратный	108 X 4	30.50	0.00102886	40.57	41.90	-24.05	15.60	-8.45	0.88	0.00000	103.40	102.66	0.74
4-05-K-159-093	ПОТ-0100380004	подающий	108 X 4	82.00	0.00252608	81.09	81.43	6.33	15.60	9.27	0.23	0.00000	107.91	107.47	0.44
4-05-K-159-093	ПОТ-0100380004	обратный	108 X 4	82.00	0.00252608	37.51	38.05	-6.33	15.60	9.27	0.23	0.00000	107.91	107.47	0.44
4-05-K-192-24	4-05-K-192-22	подающий	108 X 4	105.00	0.00304537	79.29	79.24	17.80	15.60	-2.20	0.65	0.00043	110.97	110.05	0.97
4-05-K-192-24	4-05-K-192-22	обратный	108 X 4	105.00	0.00304537	33.19	35.07	-17.80	15.60	-2.20	0.65	0.01796	110.97	110.05	-0.97
4-05-K-192-2-8	ПОТ-01300003	подающий	108 X 4	118.50	0.00346214	80.42	80.33	4.86	15.60	10.74	0.18	0.00078	110.54	110.55	0.08
4-05-K-192-2-8	ПОТ-01300003	обратный	108 X 4	118.50	0.00346214	32.91	32.98	-4.86	15.60	10.74	0.18	0.00061	110.54	110.55	-0.08
4-05-K-197	4-05-ЦТП-59	подающий	108 X 4	27.00	0.00082027	84.98	86.56	7.62	15.60	7.98	0.28	0.05823	105.98	104.36	0.05
4-05-K-197	4-05-ЦТП-59	обратный	108 X 4	27.00	0.00082027	37.47	39.14	-7.62	15.60	7.98	0.28	0.06176	105.98	104.36	-0.05
4-05-K-ТП1	4-05-K-159-093	подающий	108 X 4	59.02	0.00175516	80.67	81.09	6.33	15.60	9.27	0.23	0.00711	108.40	107.91	0.07
4-05-K-ТП1	4-05-K-159-093	обратный	108 X 4	59.02	0.00175516	36.95	37.51	-6.33	15.60	9.27	0.23	0.00949	108.40	107.91	-0.07
4-05-K-ТП2	4-05-K-ТП1	подающий	108 X 4	55.00	0.00165936	80.10	80.67	9.65	15.60	5.95	0.35	0.01028	109.12	108.40	0.15
4-05-K-ТП2	4-05-K-ТП1	обратный	108 X 4	55.00	0.00165936	36.07	36.95	-9.65	15.60	5.95	0.35	0.01590	109.12	108.40	-0.15
4-06-K-110-16	4-06-K-110-16-2"	подающий	108 X 4	68.00	0.00212977	83.44	83.05	5.95	15.60	9.65	0.22	0.00581	110.13	110.45	0.08
4-06-K-110-16	4-06-K-110-16-2"	обратный	108 X 4	68.00	0.00212977	30.71	30.47	-5.95	15.60	9.65	0.22	0.00360	110.13	110.45	-0.08
4-06-K-110-16-2"	4-06-ЦТП-57	подающий	108 X 4	18.80	0.00059819	83.05	83.03	5.95	15.60	9.65	0.22	0.00000	110.45	110.45	0.00
4-06-K-110-16-2"	4-06-ЦТП-57	обратный	108 X 4	18.80	0.00059819	30.47	30.49	-5.95	15.60	9.65	0.22	0.00000	110.45	110.45	-0.00
4-06-K-110-6	4-06-ЦТП-18	подающий	108 X 4	16.00	0.00065964	83.99	83.27	6.33	15.60	9.27	0.23	0.04540	110.00	110.70	0.03
4-06-K-110-6	4-06-ЦТП-18	обратный	108 X 4	16.00	0.00065964	30.42	29.75	-6.33	15.60	9.27	0.23	0.04210	110.00	110.70	-0.03
4-06-K-110-8	4-06-T-110-8-0	подающий	108 X 4	5.50	0.00027280	83.35	83.33	8.11	15.60	7.49	0.30	0.00325	110.50	110.50	0.02
4-06-K-110-8	4-06-T-110-8-0	обратный	108 X 4	5.50	0.00027280	30.07	30.08	-8.11	15.60	7.49	0.30	0.00325	110.50	110.50	-0.02
4-06-K-114-1-1	4-06-T-114-1-1-1	подающий	108 X 4	30.00	0.00097630	80.99	81.44	5.18	15.60	10.42	0.19	0.01513	110.13	109.65	0.03
4-06-K-114-1-1	4-06-T-114-1-1-1	обратный	108 X 4	30.00	0.00097630	33.16	33.67	-5.18	15.60	10.42	0.19	0.01687	110.13	109.65	-0.03
4-06-K-114-11-6	ПОТ-0730760003	подающий	108 X 4	136.40	0.00393122	76.76	75.81	6.20	15.60	9.40	0.23	0.00697	111.61	112.41	0.15
4-06-K-114-11-6	ПОТ-0730760003	обратный	108 X 4	136.40	0.00393122	34.43	33.78	-6.20	15.60	9.40	0.23	0.00476	111.61	112.41	-0.15
4-06-K-114-13	ПОТ-03310006	подающий	108 X 4	22.75	0.00097754	77.95	77.90	6.94	15.60	8.66	0.25	0.00207	111.07	111.07	0.05
4-06-K-114-13	ПОТ-03310006	обратный	108 X 4	22.75	0.00097754	34.32	34.37	-6.94	15.60	8.66	0.25	0.00207	111.07	111.07	-0.05
4-06-K-114-1-3	4-06-T-114-1-3-1	подающий	108 X 4	31.50	0.00101450	78.69	79.57	5.58	15.60	10.02	0.20	0.02789	112.13	111.22	0.03
4-06-K-114-1-3	4-06-T-114-1-3-1	обратный	108 X 4	31.50	0.00101450	31.46	32.41	-5.58	15.60	10.02	0.20	0.02989	112.13	111.22	-0.03
4-06-K-114-1-3	4-06-T-114-1-3A	подающий	108 X 4	56.00	0.00175783	78.69	78.04	11.63	15.60	3.97	0.43	0.01157	112.13	112.54	0.24
4-06-K-114-1-3	4-06-T-114-1-3A	обратный	108 X 4	56.00	0.00175783	31.46	31.29	-11.63	15.60	3.97	0.43	0.00308	112.13	112.54	-0.24
4-06-K-114-13-7	4-06-T-114-13-7A	подающий	108 X 4	37.55	0.00103581	77.20	76.83	6.33	15.60	9.27	0.23	0.00989	111.75	112.08	0.04
4-06-K-114-13-7	4-06-T-114-13-7A	обратный	108 X 4	37.55	0.00103581	33.72	33.43	-6.33	15.60	9.27	0.23	0.00768	111.75	112.08	-0.04
4-06-K-114-15	4-07-K-114-15-2	подающий	108 X 4	46.00	0.00153638	83.41	81.33	4.08	15.60	11.52	0.15	0.04512	110.15	112.20	0.03
4-06-K-114-15	4-07-K-114-15-2	обратный	108 X 4	46.00	0.00153638	30.71	28.69	-4.08	15.60	11.52	0.15	0.04401	110.15	112.20	-0.03
4-06-K-114-7	4-06-T-114-7-1A	подающий	108 X 4	31.40	0.00101195	76.94	76.85	6.57	15.60	9.03	0.24	0.00298	112.50	112.55	0.04
4-06-K-114-7	4-06-T-114-7-1A	обратный	108 X 4	31.40	0.00101195	32.47	32.46	-6.57	15.60	9.03	0.24	0.00020	112.50	112.55	-0.04
4-06-K-114-7-1	ПОТ-0720760005	подающий	108 X 4	4.00	0.00013504	77.02	77.01	3.86	15.60	11.74	0.14	0.00050	112.35	112.35	0.00
4-06-K-114-7-1	ПОТ-0720760005	обратный	108 X 4	4.00	0.00013504	32.70	32.70	-3.86	15.60	11.74	0.14	0.00050	112.35	112.35	-0.00
4-06-K-114-9	ПОТ-03310004	подающий	108 X 4	66.50	0.00205175	76.82	77.15	3.20	15.60	12.40	0.12	0.00495	112.35	112.00	0.02
4-06-K-114-9	ПОТ-03310004	обратный	108 X 4	66.50	0.00205175	32.89	33.26	-3.20	15.60	12.40	0.12	0.00558	112.35	112.00	-0.02
4-06-K-116-3	ПОТ-34320009	подающий	108 X 4	5.90	0.00036263	81.44	81.17	6.84	15.60	8.76	0.25	0.04524	109.00	109.25	0.02
4-06-K-116-3	ПОТ-34320009	обратный	108 X 4	5.90	0.00036263	34.97	34.74	-6.84	15.60	8.76	0.25	0.03949	109.00	109.25	-0.02
4-06-K-117-2	4-06-T-117-2A	подающий	108 X 4	28.50	0.00093811	84.35	83.78	7.04	15.60	8.56	0.26	0.01988	106.54	107.06	0.05
4-06-K-117-2	4-06-T-117-2A	обратный	108 X 4	28.50	0.00093811	36.98	36.51	-7.04	15.60	8.56	0.26	0.01661	106.54	107.06	-0.05

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-06-K-117-26	4-06-K-117-26-1	подающий	108 X 4	28.70	0.00094320	86.15	85.86	8.13	15.60	7.47	0.30	0.01019	104.45	104.68	0.06
4-06-K-117-26	4-06-K-117-26-1	обратный	108 X 4	28.70	0.00094320	39.36	39.19	-8.13	15.60	7.47	0.30	0.00584	104.45	104.68	-0.06
4-06-K-117-28-4	4-06-K-117-28-5	подающий	108 X 4	15.00	0.00041514	85.05	84.76	1.42	15.60	14.18	0.05	0.01939	105.41	105.70	0.00
4-06-K-117-28-4	4-06-K-117-28-5	обратный	108 X 4	15.00	0.00041514	38.55	38.26	-1.42	15.60	14.18	0.05	0.01927	105.41	105.70	-0.00
4-06-K-117-30-3	4-06-K-117-30-5	подающий	108 X 4	231.00	0.00639982	87.85	88.77	13.63	15.60	1.97	0.50	0.00399	101.86	99.75	1.19
4-06-K-117-30-3	4-06-K-117-30-5	обратный	108 X 4	231.00	0.00639982	42.85	46.14	-13.63	15.60	1.97	0.50	0.01428	101.86	99.75	-1.19
4-06-K-117-30-3	ПОТ-0730720003	подающий	108 X 4	42.00	0.00129514	87.85	86.60	6.88	15.60	8.72	0.25	0.02979	101.86	103.05	0.06
4-06-K-117-30-3	ПОТ-0730720003	обратный	108 X 4	42.00	0.00129514	42.85	41.72	-6.88	15.60	8.72	0.25	0.02687	101.86	103.05	-0.06
4-06-K-117-30-3	ПОТ-0730720004	подающий	108 X 4	33.00	0.00109252	87.85	87.95	1.96	15.60	13.64	0.07	0.00321	101.86	101.75	0.00
4-06-K-117-30-3	ПОТ-0730720004	обратный	108 X 4	33.00	0.00109252	42.85	42.96	-1.96	15.60	13.64	0.07	0.00346	101.86	101.75	-0.00
4-06-K-117-30-5	ПОТ-0730710002	подающий	108 X 4	7.00	0.00043046	88.77	88.64	13.63	15.60	1.97	0.50	0.00000	99.75	99.80	-0.05
4-06-K-117-30-5	ПОТ-0730710002	обратный	108 X 4	7.00	0.00043046	46.14	46.17	-13.63	15.60	1.97	0.50	0.00000	99.75	99.80	-0.05
4-06-K-117-34-4	4-06-K-117-34-5	подающий	108 X 4	35.40	0.00120009	88.01	87.41	8.30	15.60	7.30	0.30	0.01703	102.23	102.75	0.08
4-06-K-117-34-4	4-06-K-117-34-5	обратный	108 X 4	35.40	0.00120009	41.94	41.50	-8.30	15.60	7.30	0.30	0.01235	102.23	102.75	-0.08
4-06-K-117-34-5	4-06-K-117-34-6	подающий	108 X 4	29.50	0.00079100	87.41	86.51	7.66	15.60	7.94	0.28	0.03039	102.75	103.60	0.05
4-06-K-117-34-5	4-06-K-117-34-6	обратный	108 X 4	29.50	0.00079100	41.50	40.70	-7.66	15.60	7.94	0.28	0.02724	102.75	103.60	-0.05
4-06-K-117-34-6	4-06-K-117-34-7	подающий	108 X 4	27.70	0.00078499	86.51	86.25	5.59	15.60	10.01	0.20	0.00955	103.60	103.84	0.02
4-06-K-117-34-6	4-06-K-117-34-7	обратный	108 X 4	27.70	0.00078499	40.70	40.48	-5.59	15.60	10.01	0.20	0.00778	103.60	103.84	-0.02
4-06-K-117-4	ПОТ-03300008	подающий	108 X 4	12.50	0.00053069	84.51	84.58	3.56	15.60	12.04	0.13	0.00506	106.31	106.24	0.01
4-06-K-117-4	ПОТ-03300008	обратный	108 X 4	12.50	0.00053069	37.28	37.36	-3.56	15.60	12.04	0.13	0.00614	106.31	106.24	-0.01
4-06-K-117-6	ПОТ-03300009	подающий	108 X 4	44.50	0.00138535	84.95	84.06	3.12	15.60	12.48	0.11	0.02008	105.82	106.70	0.01
4-06-K-117-6	ПОТ-03300009	обратный	108 X 4	44.50	0.00138535	37.82	36.95	-3.12	15.60	12.48	0.11	0.01947	105.82	106.70	-0.01
4-06-K-117-6-1	4-06-T-117-6-3	подающий	108 X 4	28.50	0.00090492	84.98	84.63	9.99	15.60	5.61	0.37	0.01229	105.77	106.03	0.09
4-06-K-117-6-1	4-06-T-117-6-3	обратный	108 X 4	28.50	0.00090492	37.89	37.72	-9.99	15.60	5.61	0.37	0.00595	105.77	106.03	-0.09
4-06-K-119-0-10	4-06-T-119-10*	подающий	108 X 4	53.00	0.00138276	86.43	85.13	3.78	15.60	11.82	0.14	0.02452	103.84	105.12	0.02
4-06-K-119-0-10	4-06-T-119-10*	обратный	108 X 4	53.00	0.00138276	40.30	39.04	-3.78	15.60	11.82	0.14	0.02378	103.84	105.12	-0.02
4-06-K-119-0-2	4-06-K-119-0-4	подающий	108 X 4	40.70	0.00140142	84.20	84.51	10.07	15.60	5.53	0.37	0.00756	106.50	106.05	0.14
4-06-K-119-0-2	4-06-K-119-0-4	обратный	108 X 4	40.70	0.00140142	37.21	37.81	-10.07	15.60	5.53	0.37	0.01455	106.50	106.05	-0.14
4-06-K-119-0-4	4-06-K-119-0-6	подающий	108 X 4	53.00	0.00153542	84.51	84.62	8.96	15.60	6.64	0.33	0.00220	106.05	105.81	0.12
4-06-K-119-0-4	4-06-K-119-0-6	обратный	108 X 4	53.00	0.00153542	37.81	38.17	-8.96	15.60	6.64	0.33	0.00685	106.05	105.81	-0.12
4-06-K-119-0-6	4-06-K-119-0-8	подающий	108 X 4	53.50	0.00154815	84.62	85.57	8.13	15.60	7.47	0.30	0.01771	105.81	104.76	0.10
4-06-K-119-0-6	4-06-K-119-0-8	обратный	108 X 4	53.50	0.00154815	38.17	39.32	-8.13	15.60	7.47	0.30	0.02154	105.81	104.76	-0.10
4-06-K-119-0-8	4-06-K-119-0-10	подающий	108 X 4	72.20	0.00199113	85.57	86.43	5.61	15.60	9.99	0.21	0.01187	104.76	103.84	0.06
4-06-K-119-0-8	4-06-K-119-0-10	обратный	108 X 4	72.20	0.00199113	39.32	40.30	-5.61	15.60	9.99	0.21	0.01361	104.76	103.84	-0.06
4-06-K-120	4-06-T-120-1	подающий	108 X 4	85.00	0.00249628	82.72	83.46	15.57	15.60	0.03	0.57	0.00864	107.88	106.54	0.61
4-06-K-120	4-06-T-120-1	обратный	108 X 4	85.00	0.00249628	35.93	37.87	-15.57	15.60	0.03	0.57	0.02288	107.88	106.54	-0.61
4-06-K-120-0-3	4-06-T-120-0-3A	подающий	108 X 4	7.00	0.00021143	82.47	82.45	7.03	15.60	8.57	0.26	0.00150	107.29	107.29	0.01
4-06-K-120-0-3	4-06-T-120-0-3A	обратный	108 X 4	7.00	0.00021143	37.37	37.38	-7.03	15.60	8.57	0.26	0.00149	107.29	107.29	-0.01
4-06-K-120-1 Эл.Уз.	ПОТ-04300002	подающий	108 X 4	0.00	0.00021239	82.64	82.71	9.44	15.60	6.16	0.35	0.00000	107.91	107.82	0.09
4-06-K-120-1 Эл.Уз.	ПОТ-04300002	обратный	108 X 4	0.00	0.00021239	35.95	36.06	-9.44	15.60	6.16	0.35	0.00000	107.91	107.82	0.09
4-06-K-120-1 Эл.Уз.	ПОТ-0730730017	подающий	108 X 4	0.00	0.00021239	82.64	82.64	4.72	15.60	10.88	0.17	0.00470	107.91	107.91	0.00
4-06-K-120-1 Эл.Уз.	ПОТ-0730730017	обратный	108 X 4	0.00	0.00021239	35.95	35.95	-4.72	15.60	10.88	0.17	0.00470	107.91	107.91	-0.00
4-06-K-121-0-3	4-06-T-121-1-4A	подающий	108 X 4	24.00	0.00075051	82.21	82.22	9.54	15.60	6.06	0.35	0.00049	107.92	107.84	0.07
4-06-K-121-0-3	4-06-T-121-1-4A	обратный	108 X 4	24.00	0.00075051	36.36	36.51	-9.54	15.60	6.06	0.35	0.00618	107.92	107.84	-0.07
4-06-K-121-0-3	ПОТ-0740740002	подающий	108 X 4	11.00	0.00049249	82.21	82.08	3.47	15.60	12.13	0.13	0.01235	107.92	108.05	0.01
4-06-K-121-0-3	ПОТ-0740740002	обратный	108 X 4	11.00	0.00049249	36.36	36.24	-3.47	15.60	12.13	0.13	0.01127	107.92	108.05	-0.01
4-06-K-121-0-7	ПОТ-0730740005	подающий	108 X 4	31.90	0.00106451	79.95	79.92	5.53	15.60	10.07	0.20	0.00102	110.08	110.08	0.03
4-06-K-121-0-7	ПОТ-0730740005	обратный	108 X 4	31.90	0.00106451	34.30	34.33	-5.53	15.60	10.07	0.20	0.00102	110.08	110.08	-0.03
4-06-K-123	4-07-K-123-1	подающий	108 X 4	41.50	0.00138197	81.36	79.88	22.56	15.60	-6.96	0.83	0.03574	109.10	109.88	0.70
4-06-K-123	4-07-K-123-1	обратный	108 X 4	41.50	0.00138197	34.85	34.77	-22.56	15.60	-6.96	0.83	0.00185	109.10	109.88	-0.70
4-06-T-110-8-0	4-06-T-110-8-2A	подающий	108 X 4	89.00	0.00253176	83.33	82.84	8.11	15.60	7.49	0.30	0.00558	110.50	110.83	0.17
4-06-T-110-8-0	4-06-T-110-8-2A	обратный	108 X 4	89.00	0.00253176	30.08	29.92	-8.11	15.60	7.49	0.30	0.00183	110.50	110.83	-0.17
4-06-T-110-8-2A	ПОТ-0700750005	подающий	108 X 4	0.37	0.00014205	82.84	82.86	2.65	15.60	12.95	0.10	0.00000	110.83	110.80	0.03
4-06-T-110-8-2A	ПОТ-0700750005	обратный	108 X 4	0.37	0.00014205	29.92	29.95	-2.65	15.60	12.95	0.10	0.00000	110.83	110.80	0.03
4-06-T-114-11-4A	4-06-T-114-11-4Б	подающий	108 X 4	62.00	0.00165176	76.68	78.24	11.46	15.60	4.14	0.42	0.02521	112.17	110.39	0.22
4-06-T-114-11-4A	4-06-T-114-11-4Б	обратный	108 X 4	62.00	0.00165176	33.39	35.39	-11.46	15.60	4.14	0.42	0.03221	112.17	110.39	-0.22

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-06-T-114-11-4Б	4-06-K-114-11-6	подающий	108 X 4	69.00	0.00198266	78.24	76.76	11.46	15.60	4.14	0.42	0.02146	110.39	111.61	0.26
4-06-T-114-11-4Б	4-06-K-114-11-6	обратный	108 X 4	69.00	0.00198266	35.39	34.43	-11.46	15.60	4.14	0.42	0.01390	110.39	111.61	-0.26
4-06-T-114-13-3А	4-06-T-114-13-3С	подающий	108 X 4	13.03	0.00044463	77.35	76.81	6.33	15.60	9.27	0.23	0.04127	111.63	112.15	0.02
4-06-T-114-13-3А	4-06-T-114-13-3С	обратный	108 X 4	13.03	0.00044463	33.80	33.30	-6.33	15.60	9.27	0.23	0.03854	111.63	112.15	-0.02
4-06-T-114-13-3С	4-06-K-114-13-7	подающий	108 X 4	11.50	0.00036584	76.81	77.20	6.33	15.60	9.27	0.23	0.03350	112.15	111.75	0.01
4-06-T-114-13-3С	4-06-K-114-13-7	обратный	108 X 4	11.50	0.00036584	33.30	33.72	-6.33	15.60	9.27	0.23	0.03606	112.15	111.75	-0.01
4-06-T-114-15-1А	4-06-T-114-15-1Б	подающий	108 X 4	73.30	0.00193950	82.74	83.64	8.58	15.60	7.02	0.31	0.01224	110.80	109.76	0.14
4-06-T-114-15-1А	4-06-T-114-15-1Б	обратный	108 X 4	73.30	0.00193950	30.08	31.26	-8.58	15.60	7.02	0.31	0.01614	110.80	109.76	-0.14
4-06-T-114-15-1Б	4-06-T-114-15-3А	подающий	108 X 4	14.00	0.00035649	83.64	83.06	8.58	15.60	7.02	0.31	0.04116	109.76	110.31	0.03
4-06-T-114-15-1Б	4-06-T-114-15-3А	обратный	108 X 4	14.00	0.00035649	31.26	30.74	-8.58	15.60	7.02	0.31	0.03741	109.76	110.31	-0.03
4-06-T-114-7-1А	4-06-T-114-7-1Б	подающий	108 X 4	35.40	0.00098106	76.85	76.86	3.86	15.60	11.74	0.14	0.00015	112.55	112.53	0.01
4-06-T-114-7-1А	4-06-T-114-7-1Б	обратный	108 X 4	35.40	0.00098106	32.46	32.50	-3.86	15.60	11.74	0.14	0.00098	112.55	112.53	-0.01
4-06-T-114-7-1Б	4-06-K-114-7-1	подающий	108 X 4	46.60	0.00122643	76.86	77.02	4.86	15.60	11.74	0.14	0.00347	112.53	112.35	0.02
4-06-T-114-7-1Б	4-06-K-114-7-1	обратный	108 X 4	46.60	0.00122643	32.50	32.70	-3.86	15.60	11.74	0.14	0.00426	112.53	112.35	-0.02
4-06-T-116-1	4-06-T-116-1Б	подающий	108 X 4	7.80	0.00041101	81.76	80.29	7.28	15.60	8.32	0.27	0.18869	109.12	110.57	0.02
4-06-T-116-1	4-06-T-116-1Б	обратный	108 X 4	7.80	0.00041101	34.41	32.98	-7.28	15.60	8.32	0.27	0.18310	109.12	110.57	-0.02
4-06-T-116-1Б	4-06-T-116-9А	подающий	108 X 4	33.40	0.00093013	80.29	81.28	7.28	15.60	8.32	0.27	0.02966	110.57	109.53	0.05
4-06-T-116-1Б	4-06-T-116-9А	обратный	108 X 4	33.40	0.00093013	32.98	34.07	-7.28	15.60	8.32	0.27	0.03262	110.57	109.53	-0.05
4-06-T-116-9А	ПОТ-34320008	подающий	108 X 4	9.00	0.00046148	81.28	81.91	3.93	15.60	11.67	0.14	0.00000	109.53	108.89	0.64
4-06-T-116-9А	ПОТ-34320008	обратный	108 X 4	9.00	0.00046148	34.07	34.72	-3.93	15.60	11.67	0.14	0.00000	109.53	108.89	0.64
4-06-T-117-6-3	4-06-T-117-6-3А	подающий	108 X 4	23.50	0.00071123	84.63	84.30	9.99	15.60	5.61	0.37	0.01409	106.03	106.29	0.07
4-06-T-117-6-3	4-06-T-117-6-3А	обратный	108 X 4	23.50	0.00071123	37.72	37.53	-9.99	15.60	5.61	0.37	0.00805	106.03	106.29	-0.07
4-06-T-117-6-3А	4-06-T-117-6-3Б	подающий	108 X 4	68.00	0.00177135	84.30	84.18	6.47	15.60	9.13	0.24	0.00183	106.29	106.34	0.07
4-06-T-117-6-3А	4-06-T-117-6-3Б	обратный	108 X 4	68.00	0.00177135	37.53	37.55	-6.47	15.60	9.13	0.24	0.00036	106.29	106.34	-0.07
4-06-T-117-6-3Б	4-06-T-117-6-4А	подающий	108 X 4	6.00	0.00023243	84.18	84.17	4.13	15.60	11.47	0.15	0.00067	106.34	106.34	0.00
4-06-T-117-6-3Б	4-06-T-117-6-4А	обратный	108 X 4	6.00	0.00023243	37.56	37.56	-4.13	15.60	11.47	0.15	0.00067	106.34	106.34	-0.00
4-06-T-117-6-3Б	4-06-T-117-6-3Б	подающий	108 X 4	6.50	0.00020534	84.18	84.18	4.13	15.60	11.47	0.15	0.00000	106.34	106.34	0.00
4-06-T-117-6-3Б	4-06-T-117-6-3Б	обратный	108 X 4	6.50	0.00020534	37.55	37.56	-4.13	15.60	11.47	0.15	0.00000	106.34	106.34	0.00
4-06-T-117-6-3Б	4-06-T-117-6-3Г	подающий	108 X 4	6.50	0.00026507	84.18	84.18	2.35	15.60	13.25	0.09	0.00023	106.34	106.34	0.00
4-06-T-117-6-3Б	4-06-T-117-6-3Г	обратный	108 X 4	6.50	0.00026507	37.55	37.56	-2.35	15.60	13.25	0.09	0.00023	106.34	106.34	-0.00
4-06-T-117-6-3Г	ПОТ-0730730006	подающий	108 X 4	6.00	0.00034526	84.18	83.95	2.35	15.60	13.25	0.09	0.03865	106.34	106.57	0.00
4-06-T-117-6-3Г	ПОТ-0730730006	обратный	108 X 4	6.00	0.00034526	37.56	37.33	-2.35	15.60	13.25	0.09	0.03802	106.34	106.57	-0.00
4-06-T-117-6-4Б	ПОТ-0730730008	подающий	108 X 4	15.00	0.00059435	84.24	84.25	2.15	15.60	13.45	0.08	0.00048	106.26	106.25	0.00
4-06-T-117-6-4Б	ПОТ-0730730008	обратный	108 X 4	15.00	0.00059435	37.65	37.67	-2.15	15.60	13.45	0.08	0.00085	106.26	106.25	-0.00
4-06-T-119-10*	ПОТ-0730720010	подающий	108 X 4	4.50	0.00015441	85.13	87.25	3.78	15.60	11.82	0.14	0.47062	105.12	103.00	0.00
4-06-T-119-10*	ПОТ-0730720010	обратный	108 X 4	4.50	0.00015441	39.04	41.17	-3.78	15.60	11.82	0.14	0.47160	105.12	103.00	-0.00
4-06-T-120-0-3А	4-06-T-120-0-3Б	подающий	108 X 4	11.90	0.00030302	82.45	82.49	3.54	15.60	12.06	0.13	0.00305	107.29	107.25	0.00
4-06-T-120-0-3А	4-06-T-120-0-3Б	обратный	108 X 4	11.90	0.00030302	37.38	37.42	-3.54	15.60	12.06	0.13	0.00368	107.29	107.25	-0.00
4-06-T-120-0-3Б	ПОТ-0730740012	подающий	108 X 4	36.41	0.00113953	82.49	82.73	3.54	15.60	12.06	0.13	0.00647	107.25	107.00	0.01
4-06-T-120-0-3Б	ПОТ-0730740012	обратный	108 X 4	36.41	0.00113953	37.42	37.68	-3.54	15.60	12.06	0.13	0.00726	107.25	107.00	-0.01
4-06-T-120-1	4-06-T-120-1Б	подающий	108 X 4	32.00	0.00084802	83.46	82.28	12.02	15.60	3.58	0.44	0.03696	106.54	107.60	0.12
4-06-T-120-1	4-06-T-120-1Б	обратный	108 X 4	32.00	0.00084802	37.87	36.94	-12.02	15.60	3.58	0.44	0.02929	106.54	107.60	-0.12
4-06-T-120-1Б	4-06-K-120-0-3	подающий	108 X 4	59.00	0.00150236	82.38	82.47	8.48	15.60	7.12	0.31	0.00139	107.48	107.29	0.11
4-06-T-120-1Б	4-06-K-120-0-3	обратный	108 X 4	59.00	0.00150236	37.07	37.37	-8.48	15.60	7.12	0.31	0.00505	107.48	107.29	-0.11
4-06-T-120-1Б	4-06-T-120-1Б	подающий	108 X 4	5.00	0.00016714	82.28	82.38	8.48	15.60	7.12	0.31	0.00000	107.60	107.48	0.12
4-06-T-120-1Б	4-06-T-120-1Б	обратный	108 X 4	5.00	0.00016714	36.94	37.07	-8.48	15.60	7.12	0.31	0.00000	107.60	107.48	0.12
4-06-T-120-1Б	4-06-T-120-1Д	подающий	108 X 4	7.50	0.00029054	82.28	82.17	3.54	15.60	12.06	0.13	0.00000	107.60	107.70	-0.10
4-06-T-120-1Б	4-06-T-120-1Д	обратный	108 X 4	7.50	0.00029054	36.94	36.84	-3.54	15.60	12.06	0.13	0.00000	107.60	107.70	-0.10
4-06-T-120-1Д	ПОТ-0730730001	подающий	108 X 4	38.94	0.00120397	82.17	82.04	3.54	15.60	12.06	0.13	0.00000	107.70	107.82	-0.12
4-06-T-120-1Д	ПОТ-0730730001	обратный	108 X 4	38.94	0.00120397	36.84	36.73	-3.54	15.60	12.06	0.13	0.00000	107.70	107.82	-0.12
4-06-T-121-11А	4-06-T-121-11Б	подающий	108 X 4	10.84	0.00027603	79.00	78.97	9.90	15.60	5.70	0.36	0.00250	110.57	110.57	0.03
4-06-T-121-11А	4-06-T-121-11Б	обратный	108 X 4	10.84	0.00027603	34.27	34.30	-9.90	15.60	5.70	0.36	0.00249	110.57	110.57	-0.03
4-06-T-121-11Б	4-06-T-121-15А	подающий	108 X 4	35.00	0.00089123	78.97	78.86	9.90	15.60	5.70	0.36	0.00335	110.57	110.60	0.09
4-06-T-121-11Б	4-06-T-121-15А	обратный	108 X 4	35.00	0.00089123	34.30	34.35	-9.90	15.60	5.70	0.36	0.00164	110.57	110.60	-0.09
4-06-T-121-13А	4-06-T-121-13Б	подающий	108 X 4	33.30	0.00096077	81.22	81.21	3.72	15.60	11.88	0.14	0.00040	108.89	108.89	0.01
4-06-T-121-13А	4-06-T-121-13Б	обратный	108 X 4	33.30	0.00096077	35.41	35.42	-3.72	15.60	11.88	0.14	0.00040	108.89	108.89	-0.01

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-06-T-121-13Б	ПОТ-0720740001	подающий	108 X 4	34.82	0.00109904	81.21	81.03	3.72	15.60	11.88	0.14	0.00532	108.89	109.06	0.02
4-06-T-121-13Б	ПОТ-0720740001	обратный	108 X 4	34.82	0.00109904	35.42	35.26	-3.72	15.60	11.88	0.14	0.00445	108.89	109.06	-0.02
4-06-T-121-1-4А	4-06-T-121-1-4Б	подающий	108 X 4	13.00	0.00033103	82.22	82.16	6.01	15.60	9.59	0.22	0.00477	107.84	107.89	0.01
4-06-T-121-1-4А	4-06-T-121-1-4Б	обратный	108 X 4	13.00	0.00033103	36.51	36.47	-6.01	15.60	9.59	0.22	0.00293	107.84	107.89	-0.01
4-06-T-121-1-4Б	4-06-T-121-1-6А	подающий	108 X 4	35.00	0.00089123	82.16	82.28	6.01	15.60	9.59	0.22	0.00337	107.89	107.74	0.03
4-06-T-121-1-4Б	4-06-T-121-1-6А	обратный	108 X 4	35.00	0.00089123	36.47	36.65	-6.01	15.60	9.59	0.22	0.00521	107.89	107.74	-0.03
4-06-T-121-15А	4-06-T-121-15Б	подающий	108 X 4	12.00	0.00030556	78.86	78.85	4.96	15.60	10.64	0.18	0.00062	110.60	110.60	0.01
4-06-T-121-15А	4-06-T-121-15Б	обратный	108 X 4	12.00	0.00030556	34.35	34.36	-4.96	15.60	10.64	0.18	0.00062	110.60	110.60	-0.01
4-06-T-121-15Б	ПОТ-04300003	подающий	108 X 4	39.30	0.00129940	78.85	78.85	4.96	15.60	10.64	0.18	0.00000	110.60	110.57	0.03
4-06-T-121-15Б	ПОТ-04300003	обратный	108 X 4	39.30	0.00129940	34.36	34.42	-4.96	15.60	10.64	0.18	0.00000	110.60	110.57	0.03
4-06-T-121-9А	4-06-T-121-9Б	подающий	108 X 4	13.94	0.00040806	80.12	79.81	15.29	15.60	0.31	0.56	0.02263	109.82	110.04	0.10
4-06-T-121-9А	4-06-T-121-9Б	обратный	108 X 4	13.94	0.00040806	34.65	34.52	-15.29	15.60	0.31	0.56	0.00894	109.82	110.04	-0.10
4-06-T-121-9Б	4-06-T-121-11А	подающий	108 X 4	39.31	0.00118682	79.81	79.00	15.29	15.60	0.31	0.56	0.02054	110.04	110.57	0.28
4-06-T-121-9Б	4-06-T-121-11А	обратный	108 X 4	39.31	0.00118682	34.52	34.27	-15.29	15.60	0.31	0.56	0.00642	110.04	110.57	-0.28
4-07-K-101-1	4-07-K-101-1-2	подающий	108 X 4	88.20	0.00292290	74.74	74.66	10.63	15.60	4.97	0.39	0.00091	109.15	108.90	0.33
4-07-K-101-1	4-07-K-101-1-2	обратный	108 X 4	88.20	0.00292290	41.38	41.96	-10.63	15.60	4.97	0.39	0.00658	109.15	108.90	-0.33
4-07-K-101-35-3	4-07-K-101-39	подающий	108 X 4	296.00	0.00883152	74.69	74.43	5.43	15.60	10.17	0.20	0.00000	109.00	109.00	0.00
4-07-K-101-35-3	4-07-K-101-39	обратный	108 X 4	296.00	0.00883152	41.72	41.98	-5.43	15.60	10.17	0.20	0.00000	109.00	109.00	0.00
4-07-K-101-35-3	ПОТ-0760790001	подающий	108 X 4	95.20	0.00259007	74.69	74.58	6.73	15.60	8.87	0.25	0.00123	109.00	109.00	0.12
4-07-K-101-35-3	ПОТ-0760790001	обратный	108 X 4	95.20	0.00259007	41.72	41.84	-6.73	15.60	8.87	0.25	0.00123	109.00	109.00	-0.12
4-07-K-102-10	4-07-K-102-14	подающий	108 X 4	116.50	0.00327183	79.80	79.19	13.00	15.60	2.60	0.48	0.00526	110.24	110.30	0.55
4-07-K-102-10	4-07-K-102-14	обратный	108 X 4	116.50	0.00327183	34.14	34.64	-13.00	15.60	2.60	0.48	0.00423	110.24	110.30	-0.55
4-07-K-102-14	4-07-K-102-16	подающий	108 X 4	72.50	0.00207178	79.19	78.74	10.88	15.60	4.72	0.40	0.00614	110.30	110.50	0.25
4-07-K-102-14	4-07-K-102-16	обратный	108 X 4	72.50	0.00207178	34.64	34.68	-10.88	15.60	4.72	0.40	0.00062	110.30	110.50	-0.25
4-07-K-102-6	4-07-K-102-10	подающий	108 X 4	173.50	0.00486264	83.07	79.80	18.33	15.60	-2.73	0.67	0.01887	108.60	110.24	1.63
4-07-K-102-6	4-07-K-102-10	обратный	108 X 4	173.50	0.00486264	34.15	34.14	-18.33	15.60	-2.73	0.67	0.00003	108.60	110.24	-1.63
4-07-K-107-2	4-07-T-107-2А*	подающий	108 X 4	20.30	0.00072931	81.52	81.69	6.42	15.60	9.18	0.23	0.00837	108.85	108.65	0.03
4-07-K-107-2	4-07-T-107-2А*	обратный	108 X 4	20.30	0.00072931	35.19	35.42	-6.42	15.60	9.18	0.23	0.01134	108.85	108.65	-0.03
4-07-K-107-2-1	4-07-K-107-2-2	подающий	108 X 4	56.80	0.00170519	81.12	80.70	5.76	15.60	9.84	0.21	0.00751	109.19	109.56	0.06
4-07-K-107-2-1	4-07-K-107-2-2	обратный	108 X 4	56.80	0.00170519	34.90	34.59	-5.76	15.60	9.84	0.21	0.00552	109.19	109.56	-0.06
4-07-K-107-2-1	4-07-K-107-2-5	подающий	108 X 4	30.00	0.00089666	81.12	81.15	7.28	15.60	8.32	0.27	0.00075	109.19	109.12	0.05
4-07-K-107-2-1	4-07-K-107-2-5	обратный	108 X 4	30.00	0.00089666	34.90	35.02	-7.28	15.60	8.32	0.27	0.00392	109.19	109.12	-0.05
4-07-K-107-2-2	4-07-K-107-2-3	подающий	108 X 4	68.00	0.00191737	80.70	80.41	4.43	15.60	11.17	0.16	0.00423	109.56	109.81	0.04
4-07-K-107-2-2	4-07-K-107-2-3	обратный	108 X 4	68.00	0.00191737	34.59	34.38	-4.43	15.60	11.17	0.16	0.00312	109.56	109.81	-0.04
4-07-K-107-2-3	4-07-K-107-2-4	подающий	108 X 4	30.00	0.00076391	80.41	80.01	1.53	15.60	14.07	0.06	0.01339	109.81	110.21	0.00
4-07-K-107-2-3	4-07-K-107-2-4	обратный	108 X 4	30.00	0.00076391	34.38	33.98	-1.53	15.60	14.07	0.06	0.01327	109.81	110.21	-0.00
4-07-K-107-2-5	4-07-K-107-2-6	подающий	108 X 4	57.50	0.00165001	81.15	80.79	3.43	15.60	12.17	0.13	0.00625	109.12	109.46	0.02
4-07-K-107-2-5	4-07-K-107-2-6	обратный	108 X 4	57.50	0.00165001	35.02	34.70	-3.43	15.60	12.17	0.13	0.00557	109.12	109.46	-0.02
4-07-K-107-4-2	ПОТ-0750750008	подающий	108 X 4	42.50	0.00137425	80.21	80.47	3.25	15.60	12.35	0.12	0.00601	109.75	109.48	0.01
4-07-K-107-4-2	ПОТ-0750750008	обратный	108 X 4	42.50	0.00137425	34.70	34.98	-3.25	15.60	12.35	0.12	0.00669	109.75	109.48	-0.01
4-07-K-114-15-2	ПОТ-03310008	подающий	108 X 4	32.50	0.00090058	81.33	81.82	4.08	15.60	11.52	0.15	0.00000	112.20	111.70	0.50
4-07-K-114-15-2	ПОТ-03310008	обратный	108 X 4	32.50	0.00090058	28.69	29.20	-4.08	15.60	11.52	0.15	0.00000	112.20	111.70	0.50
4-07-K-123-1	4-07-K-123-15	подающий	108 X 4	19.40	0.00049400	79.88	80.82	7.88	15.60	7.72	0.29	0.04842	109.88	108.91	0.03
4-07-K-123-1	4-07-K-123-15	обратный	108 X 4	19.40	0.00049400	34.77	35.77	-7.87	15.60	7.73	0.29	0.05158	109.88	108.91	-0.03
4-07-K-123-10	4-07-K-123-9	подающий	108 X 4	42.50	0.00126805	79.56	79.45	1.61	15.60	13.99	0.06	0.00267	109.35	109.46	0.00
4-07-K-123-10	4-07-K-123-9	обратный	108 X 4	42.50	0.00126805	36.15	36.04	-1.60	15.60	14.00	0.06	0.00251	109.35	109.46	-0.00
4-07-K-123-11	4-07-K-123-10	подающий	108 X 4	43.80	0.00111531	79.67	79.56	2.65	15.60	12.95	0.10	0.00246	109.25	109.35	0.01
4-07-K-123-11	4-07-K-123-10	обратный	108 X 4	43.80	0.00111531	36.24	36.15	-2.65	15.60	12.95	0.10	0.00211	109.25	109.35	-0.01
4-07-K-123-12	4-07-K-123-11	подающий	108 X 4	31.20	0.00079447	79.74	79.67	3.31	15.60	12.29	0.12	0.00220	109.19	109.25	0.01
4-07-K-123-12	4-07-K-123-11	обратный	108 X 4	31.20	0.00079447	36.29	36.24	-3.30	15.60	12.30	0.12	0.00164	109.19	109.25	-0.01
4-07-K-123-14	4-07-K-123-12	подающий	108 X 4	56.00	0.00163836	79.20	79.74	4.99	15.60	10.61	0.18	0.00963	109.77	109.19	0.04
4-07-K-123-14	4-07-K-123-12	обратный	108 X 4	56.00	0.00163836	35.67	36.29	-4.99	15.60	10.61	0.18	0.01109	109.77	109.19	-0.04
4-07-K-123-15	4-07-K-123-13	подающий	108 X 4	52.30	0.00162379	80.82	80.20	6.93	15.60	8.67	0.25	0.01182	108.91	109.45	0.08
4-07-K-123-15	4-07-K-123-13	обратный	108 X 4	52.30	0.00162379	35.77	35.31	-6.93	15.60	8.67	0.25	0.00884	108.91	109.45	-0.08
4-07-K-123-2	4-07-K-123-1	подающий	108 X 4	26.50	0.00074780	79.47	79.88	-14.68	15.60	0.92	0.54	0.00000	110.13	109.88	0.25
4-07-K-123-2	4-07-K-123-1	обратный	108 X 4	26.50	0.00074780	34.68	34.77	14.69	15.60	0.91	0.54	0.00000	110.13	109.88	0.25

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-07-K-123-2	ПОТ-04300004	подающий	108 X 4	14.80	0.00058926	79.47	79.53	2.09	15.60	13.51	0.08	0.00000	110.13	110.07	0.06
4-07-K-123-2	ПОТ-04300004	обратный	108 X 4	14.80	0.00058926	34.68	34.74	-2.09	15.60	13.51	0.08	0.00000	110.13	110.07	0.06
4-07-K-123-3	4-07-K-123-2	подающий	108 X 4	50.40	0.00132319	79.32	79.47	-12.60	15.60	3.00	0.46	0.00298	110.07	110.13	-0.21
4-07-K-123-3	4-07-K-123-2	обратный	108 X 4	50.40	0.00132319	34.95	34.68	12.60	15.60	3.00	0.46	0.00536	110.07	110.13	0.21
4-07-K-123-3	4-07-K-123-4	подающий	108 X 4	54.00	0.00145469	79.32	79.25	11.39	15.60	4.21	0.42	0.00000	110.07	109.95	0.12
4-07-K-123-3	4-07-K-123-4	обратный	108 X 4	54.00	0.00145469	34.95	35.26	-11.39	15.60	4.21	0.42	0.00000	110.07	109.95	0.12
4-07-K-123-5	4-07-K-123-4	подающий	108 X 4	45.50	0.00119178	79.08	79.25	-10.06	15.60	5.54	0.37	0.00375	110.00	109.95	-0.12
4-07-K-123-5	4-07-K-123-4	обратный	108 X 4	45.50	0.00119178	35.33	35.26	10.07	15.60	5.53	0.37	0.00156	110.00	109.95	0.12
4-07-K-123-6	4-07-K-123-5	подающий	108 X 4	49.40	0.00129773	78.65	79.08	-8.73	15.60	6.87	0.32	0.00868	110.33	110.00	-0.10
4-07-K-123-6	4-07-K-123-5	обратный	108 X 4	49.40	0.00129773	35.10	35.33	8.73	15.60	6.87	0.32	0.00468	110.33	110.00	0.10
4-07-K-123-6	ПОТ-0750730002	подающий	108 X 4	10.80	0.00044758	78.65	78.65	2.83	15.60	12.77	0.10	0.00033	110.33	110.33	0.00
4-07-K-123-6	ПОТ-0750730002	обратный	108 X 4	10.80	0.00044758	35.10	35.10	-2.83	15.60	12.77	0.10	0.00033	110.33	110.33	-0.00
4-07-K-123-7	4-07-K-123-6	подающий	108 X 4	55.00	0.00151997	79.01	78.65	-5.90	15.60	9.70	0.22	0.00649	109.92	110.33	-0.05
4-07-K-123-7	4-07-K-123-6	обратный	108 X 4	55.00	0.00151997	35.56	35.10	5.91	15.60	9.69	0.22	0.00842	109.92	110.33	0.05
4-07-K-123-7	ПОТ-0750730001	подающий	108 X 4	4.00	0.00031425	79.01	78.89	3.84	15.60	11.76	0.14	0.02868	109.92	110.03	0.00
4-07-K-123-7	ПОТ-0750730001	обратный	108 X 4	4.00	0.00031425	35.56	35.46	-3.84	15.60	11.76	0.14	0.02633	109.92	110.03	-0.00
4-07-K-123-8	4-07-K-123-7	подающий	108 X 4	154.20	0.00430482	80.43	79.01	-2.06	15.60	13.54	0.08	0.00922	108.48	109.92	-0.02
4-07-K-123-8	4-07-K-123-7	обратный	108 X 4	154.20	0.00430482	37.02	35.56	2.07	15.60	13.53	0.08	0.00946	108.48	109.92	0.02
4-07-K-123-9	4-07-K-123-8	подающий	108 X 4	41.00	0.00116348	79.45	80.43	0.96	15.60	14.64	0.04	0.02388	109.46	108.48	0.00
4-07-K-123-9	4-07-K-123-8	обратный	108 X 4	41.00	0.00116348	36.04	37.02	-0.96	15.60	14.64	0.04	0.02393	109.46	108.48	-0.00
4-07-K-124-1	4-07-T-124-3Б	подающий	108 X 4	75.40	0.00235802	79.59	80.07	10.20	15.60	5.40	0.37	0.00643	110.61	109.88	0.25
4-07-K-124-1	4-07-T-124-3Б	обратный	108 X 4	75.40	0.00235802	33.60	34.58	-10.20	15.60	5.40	0.37	0.01294	110.61	109.88	-0.25
4-07-T-102A-1B	ПОТ-0740780002	подающий	108 X 4	7.00	0.00039064	83.40	83.45	10.95	15.60	4.65	0.40	0.00760	109.85	109.75	0.05
4-07-T-102A-1B	ПОТ-0740780002	обратный	108 X 4	7.00	0.00039064	31.32	31.47	-10.95	15.60	4.65	0.40	0.02097	109.85	109.75	-0.05
4-07-T-107-4A	4-07-T-107-4Б	подающий	108 X 4	12.00	0.00035203	79.44	79.54	5.57	15.60	10.03	0.20	0.00909	110.58	110.46	0.01
4-07-T-107-4A	4-07-T-107-4Б	обратный	108 X 4	12.00	0.00035203	33.81	33.94	-5.57	15.60	10.03	0.20	0.01091	110.58	110.46	-0.01
4-07-T-107-4A	ПОТ-0750750006	подающий	108 X 4	6.00	0.00036518	79.44	79.43	3.46	15.60	12.14	0.13	0.00072	110.58	110.58	0.00
4-07-T-107-4A	ПОТ-0750750006	обратный	108 X 4	6.00	0.00036518	33.81	33.82	-3.46	15.60	12.14	0.13	0.00073	110.58	110.58	-0.00
4-07-T-107-4Б	4-07-T-107-6A	подающий	108 X 4	41.50	0.00122931	79.54	79.70	5.57	15.60	10.03	0.20	0.00366	110.46	110.27	0.04
4-07-T-107-4Б	4-07-T-107-6A	обратный	108 X 4	41.50	0.00122931	33.94	34.17	-5.57	15.60	10.03	0.20	0.00550	110.46	110.27	-0.04
4-07-T-107-6A	ПОТ-0750750007	подающий	108 X 4	7.00	0.00039064	79.70	79.67	3.07	15.60	12.53	0.11	0.00337	110.27	110.29	0.00
4-07-T-107-6A	ПОТ-0750750007	обратный	108 X 4	7.00	0.00039064	34.17	34.16	-3.07	15.60	12.53	0.11	0.00233	110.27	110.29	-0.00
4-07-T-124-1A	4-07-T-124-1Б	подающий	108 X 4	33.00	0.00101951	79.38	79.20	2.29	15.60	13.31	0.08	0.00562	110.94	111.12	0.01
4-07-T-124-1A	4-07-T-124-1Б	обратный	108 X 4	33.00	0.00101951	33.15	32.97	-2.29	15.60	13.31	0.08	0.00529	110.94	111.12	-0.01
4-07-T-124-1A	4-07-T-124-1Г	подающий	108 X 4	32.00	0.00099404	79.38	79.06	2.29	15.60	13.31	0.08	0.01016	110.94	111.26	0.01
4-07-T-124-1A	4-07-T-124-1Г	обратный	108 X 4	32.00	0.00099404	33.15	32.83	-2.29	15.60	13.31	0.08	0.00984	110.94	111.26	-0.01
4-07-T-124-1Б	ПОТ-0740750005	подающий	108 X 4	10.50	0.00042003	79.20	79.20	2.29	15.60	13.31	0.08	0.00021	111.12	111.12	0.00
4-07-T-124-1Б	ПОТ-0740750005	обратный	108 X 4	10.50	0.00042003	32.97	32.97	-2.29	15.60	13.31	0.08	0.00021	111.12	111.12	-0.00
4-07-T-124-1Г	ПОТ-0740750004	подающий	108 X 4	10.00	0.00040729	79.06	79.06	2.29	15.60	13.31	0.08	0.00022	111.26	111.26	0.00
4-07-T-124-1Г	ПОТ-0740750004	обратный	108 X 4	10.00	0.00040729	32.83	32.83	-2.29	15.60	13.31	0.08	0.00021	111.26	111.26	-0.00
4-07-T-124-3Б	4-07-ЦТП-23	подающий	108 X 4	5.00	0.00033971	80.07	80.06	5.38	15.60	10.22	0.20	0.00198	109.88	109.88	0.01
4-07-T-124-3Б	4-07-ЦТП-23	обратный	108 X 4	5.00	0.00033971	34.58	34.59	-5.38	15.60	10.22	0.20	0.00196	109.88	109.88	-0.01
4-08-K-8-14-16-5	ПОТ-0860830002	подающий	108 X 4	19.00	0.00069620	63.06	62.76	20.76	15.60	-5.16	0.76	0.01579	107.74	107.74	0.30
4-08-K-8-14-16-5	ПОТ-0860830002	обратный	108 X 4	19.00	0.00069620	52.86	53.16	-20.76	15.60	-5.16	0.76	0.01579	107.74	107.74	-0.30
4-08-K-8-14-16-6	ПОТ-0850840002	подающий	108 X 4	42.60	0.00137679	60.81	60.06	9.03	15.60	6.57	0.33	0.01766	109.56	110.20	0.11
4-08-K-8-14-16-6	ПОТ-0850840002	обратный	108 X 4	42.60	0.00137679	51.47	50.94	-9.03	15.60	6.57	0.33	0.01238	109.56	110.20	-0.11
4-08-K-8-16	4-08-T-8-16-1	подающий	108 X 4	139.80	0.00414390	64.01	63.87	5.78	15.60	9.82	0.21	0.00099	109.00	109.00	0.14
4-08-K-8-16	4-08-T-8-16-1	обратный	108 X 4	139.80	0.00414390	49.39	49.53	-5.78	15.60	9.82	0.21	0.00099	109.00	109.00	-0.14
4-08-K-8-17-1A-3	ПОТ-0890860004	подающий	108 X 4	47.20	0.00134791	62.89	63.55	13.18	15.60	2.42	0.48	0.01390	108.62	107.73	0.23
4-08-K-8-17-1A-3	ПОТ-0890860004	обратный	108 X 4	47.20	0.00134791	51.26	52.39	-13.18	15.60	2.42	0.48	0.02382	108.62	107.73	-0.23
4-08-K-8-18-10	ПОТ-40330001	подающий	114 X 4	13.00	0.00030039	64.59	63.79	5.25	15.60	10.35	0.17	0.06141	107.40	108.19	0.01
4-08-K-8-18-10	ПОТ-40330001	обратный	114 X 4	13.00	0.00030039	52.01	51.23	-5.25	15.60	10.35	0.17	0.06013	107.40	108.19	-0.01
4-08-K-8-18-8	4-08-K-8-18-10	подающий	114 X 4	265.88	0.00545499	62.02	64.59	5.25	15.60	10.35	0.17	0.00966	110.12	107.40	0.15
4-08-K-8-18-8	4-08-K-8-18-10	обратный	114 X 4	265.88	0.00545499	49.14	52.01	-5.25	15.60	10.35	0.17	0.01080	110.12	107.40	-0.15
4-08-K-8-9-9	ПОТ-0870870002	подающий	108 X 4	9.00	0.00026900	63.93	63.80	21.89	15.60	-6.29	0.80	0.01432	108.77	108.77	0.13
4-08-K-8-9-9	ПОТ-0870870002	обратный	108 X 4	9.00	0.00026900	49.92	50.05	-21.89	15.60	-6.29	0.80	0.01432	108.77	108.77	-0.13

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-08-Т-8-14-16-4-5А	4-08-Т-8-14-16-4-5Б	подающий	108 X 4	110.00	0.00339172	60.19	59.25	15.08	15.60	0.52	0.55	0.00847	110.22	110.38	0.77
4-08-Т-8-14-16-4-5А	4-08-Т-8-14-16-4-5Б	обратный	108 X 4	110.00	0.00339172	50.77	51.38	-15.08	15.60	0.52	0.55	0.00556	110.22	110.38	-0.77
4-08-Т-8-14-16-4-5Б	ПОТ-0840840001	подающий	108 X 4	43.60	0.00118986	59.25	58.96	15.08	15.60	0.52	0.55	0.00667	110.38	110.40	0.27
4-08-Т-8-14-16-4-5Б	ПОТ-0840840001	обратный	108 X 4	43.60	0.00118986	51.38	51.63	-15.08	15.60	0.52	0.55	0.00575	110.38	110.40	-0.27
4-08-Т-8-14-16-4-7Б	4-08-Т-8-14-16-4-9	подающий	108 X 4	94.00	0.00283828	61.14	61.31	12.56	15.60	3.04	0.46	0.00183	109.32	108.70	0.45
4-08-Т-8-14-16-4-7Б	4-08-Т-8-14-16-4-9	обратный	108 X 4	94.00	0.00283828	51.62	52.69	-12.56	15.60	3.04	0.46	0.01136	109.32	108.70	-0.45
4-08-Т-8-14-16-4-9	ПОТ-0850830001	подающий	108 X 4	15.00	0.00041514	61.31	61.44	12.56	15.60	3.04	0.46	0.00896	108.70	108.50	0.07
4-08-Т-8-14-16-4-9	ПОТ-0850830001	обратный	108 X 4	15.00	0.00041514	52.69	52.95	-12.56	15.60	3.04	0.46	0.01770	108.70	108.50	-0.07
4-08-Т-8-14-16-4А	4-08-Т-8-14-16-4Б	подающий	108 X 4	124.50	0.00336271	62.02	62.33	0.00	15.60	15.60	0.00	0.00249	108.60	108.29	-0.00
4-08-Т-8-14-16-4А	4-08-Т-8-14-16-4Б	обратный	108 X 4	124.50	0.00336271	52.18	52.49	0.00	15.60	15.60	0.00	0.00249	108.60	108.29	0.00
4-08-Т-8-16-1	4-08-Т-8-16-7	подающий	108 X 4	116.70	0.00327693	63.87	64.26	5.78	15.60	9.82	0.21	0.00335	109.00	108.50	0.11
4-08-Т-8-16-1	4-08-Т-8-16-7	обратный	108 X 4	116.70	0.00327693	49.53	50.14	-5.78	15.60	9.82	0.21	0.00522	109.00	108.50	-0.11
4-08-Т-8-16-7	ПОТ-0880850001	подающий	108 X 4	4.00	0.00031425	64.26	64.26	2.89	15.60	12.71	0.11	0.00065	108.50	108.50	0.00
4-08-Т-8-16-7	ПОТ-0880850001	обратный	108 X 4	4.00	0.00031425	50.14	50.14	-2.89	15.60	12.71	0.11	0.00067	108.50	108.50	-0.00
4-08-Т-8-16-7	ПОТ-11350004	подающий	108 X 4	166.60	0.00495244	64.26	63.49	2.89	15.60	12.71	0.11	0.00000	108.50	109.23	-0.73
4-08-Т-8-16-7	ПОТ-11350004	обратный	108 X 4	166.60	0.00495244	50.14	49.45	-2.89	15.60	12.71	0.11	0.00000	108.50	109.23	-0.73
4-08-Т-8-6-7А	4-08-Т-8-9-7Б	подающий	108 X 4	51.00	0.00160396	63.95	63.92	21.89	15.60	-6.29	0.80	0.00075	110.13	109.40	0.77
4-08-Т-8-6-7А	4-08-Т-8-9-7Б	обратный	108 X 4	51.00	0.00160396	47.18	48.68	-21.89	15.60	-6.29	0.80	0.02938	110.13	109.40	-0.77
4-08-Т-8-9-7Б	4-08-К-8-9-9	подающий	108 X 4	47.00	0.00127644	63.92	63.93	21.89	15.60	-6.29	0.80	0.00039	109.40	108.77	0.61
4-08-Т-8-9-7Б	4-08-К-8-9-9	обратный	108 X 4	47.00	0.00127644	48.68	49.92	-21.89	15.60	-6.29	0.80	0.02641	109.40	108.77	-0.61
4-10-К-49-18-3	4-10-К-49-18-7	подающий	108 X 4	133.40	0.00380173	75.73	75.12	12.05	15.60	3.55	0.44	0.00459	109.44	109.50	0.55
4-10-К-49-18-3	4-10-К-49-18-7	обратный	108 X 4	133.40	0.00380173	39.80	40.30	-12.05	15.60	3.55	0.44	0.00369	109.44	109.50	-0.55
4-10-К-49-18-7	ПОТ-0800800002	подающий	108 X 4	9.00	0.00044157	75.12	75.12	0.74	15.60	14.86	0.03	0.00003	109.50	109.50	0.00
4-10-К-49-18-7	ПОТ-0800800002	обратный	108 X 4	9.00	0.00044157	40.30	40.30	-0.74	15.60	14.86	0.03	0.00002	109.50	109.50	-0.00
4-10-К-49-40	ПОТ-07310002	подающий	108 X 4	47.50	0.00146174	79.45	79.26	11.66	15.60	3.94	0.43	0.00397	106.01	106.00	0.20
4-10-К-49-40	ПОТ-07310002	обратный	108 X 4	47.50	0.00146174	42.95	43.16	-11.66	15.60	3.94	0.43	0.00440	106.01	106.00	-0.20
4-11-К-103-11-1	4-11-ЦТП-36	подающий	108 X 4	37.40	0.00120456	82.50	82.45	6.85	15.60	8.75	0.25	0.00000	108.06	108.06	0.00
4-11-К-103-11-1	4-11-ЦТП-36	обратный	108 X 4	37.40	0.00120456	35.80	35.86	-6.85	15.60	8.75	0.25	0.00000	108.06	108.06	0.00
4-11-К-103-11-2	4-11-Т-103-11-2-1А	подающий	108 X 4	9.05	0.00044274	80.83	81.71	9.13	15.60	6.47	0.33	0.09652	109.63	108.72	0.04
4-11-К-103-11-2	4-11-Т-103-11-2-1А	обратный	108 X 4	9.05	0.00044274	34.33	35.28	-9.13	15.60	6.47	0.33	0.10467	109.63	108.72	-0.04
4-11-К-103-15	ПОТ-06320006	подающий	108 X 4	71.00	0.00220616	77.12	76.89	1.07	15.60	14.53	0.04	0.00328	108.27	108.50	0.00
4-11-К-103-15	ПОТ-06320006	обратный	108 X 4	71.00	0.00220616	40.75	40.53	-1.07	15.60	14.53	0.04	0.00320	108.27	108.50	-0.00
4-11-К-103-17-7	4-11-К-103-17-8	подающий	108 X 4	43.20	0.00153809	74.96	74.81	5.79	15.60	9.81	0.21	0.00351	109.88	109.98	0.05
4-11-К-103-17-7	4-11-К-103-17-8	обратный	108 X 4	43.20	0.00153809	39.69	39.64	-5.79	15.60	9.81	0.21	0.00112	109.88	109.98	-0.05
4-11-К-103-5	4-11-К-103-5-1	подающий	108 X 4	21.40	0.00094316	81.94	81.92	16.66	15.60	-1.06	0.61	0.00101	108.89	108.65	0.26
4-11-К-103-5	4-11-К-103-5-1	обратный	108 X 4	21.40	0.00094316	34.71	35.21	-16.66	15.60	-1.06	0.61	0.02344	108.89	108.65	-0.26
4-11-К-103-5-1	4-11-К-103-5-2	подающий	108 X 4	16.49	0.00045972	81.92	81.68	13.68	15.60	1.92	0.50	0.01432	108.65	108.80	0.09
4-11-К-103-5-1	4-11-К-103-5-2	обратный	108 X 4	16.49	0.00045972	35.21	35.14	-13.68	15.60	1.92	0.50	0.00388	108.65	108.80	-0.09
4-11-К-103-9-1	4-11-К-103-9-2	подающий	108 X 4	18.80	0.00051190	82.08	81.97	16.52	15.60	-0.92	0.60	0.00584	108.60	108.57	0.14
4-11-К-103-9-1	4-11-К-103-9-2	обратный	108 X 4	18.80	0.00051190	35.15	35.32	-16.52	15.60	-0.92	0.60	0.00903	108.60	108.57	-0.14
4-11-К-103-9-2	4-11-К-103-9-3	подающий	108 X 4	24.30	0.00061877	81.97	81.86	12.50	15.60	3.10	0.46	0.00439	108.57	108.58	0.10
4-11-К-103-9-2	4-11-К-103-9-3	обратный	108 X 4	24.30	0.00061877	35.32	35.40	-12.50	15.60	3.10	0.46	0.00357	108.57	108.58	-0.10
4-11-К-103-9-3	4-11-Т-103-9-3А	подающий	108 X 4	69.81	0.00191036	81.86	81.95	12.50	15.60	3.10	0.46	0.00131	108.58	108.19	0.30
4-11-К-103-9-3	4-11-Т-103-9-3А	обратный	108 X 4	69.81	0.00191036	35.40	36.09	-12.50	15.60	3.10	0.46	0.00986	108.58	108.19	-0.30
4-11-К-103-9-5	4-11-К-103-9-6	подающий	108 X 4	69.30	0.00206331	81.92	81.39	10.12	15.60	5.48	0.37	0.00767	108.19	108.51	0.21
4-11-К-103-9-5	4-11-К-103-9-6	обратный	108 X 4	69.30	0.00206331	36.12	36.02	-10.12	15.60	5.48	0.37	0.00157	108.19	108.51	-0.21
4-11-К-103-9-6	4-11-Т-103-9-6А	подающий	108 X 4	53.00	0.00160843	81.39	81.08	6.63	15.60	8.97	0.24	0.00586	108.51	108.75	0.07
4-11-К-103-9-6	4-11-Т-103-9-6А	обратный	108 X 4	53.00	0.00160843	36.02	35.85	-6.63	15.60	8.97	0.24	0.00319	108.51	108.75	-0.07
4-11-Т-103-11-2-1А	4-11-Т-103-11-2-1В	подающий	108 X 4	13.30	0.00041831	81.71	81.41	5.85	15.60	9.75	0.21	0.02213	108.72	109.00	0.01
4-11-Т-103-11-2-1А	4-11-Т-103-11-2-1В	обратный	108 X 4	13.30	0.00041831	35.28	35.01	-5.85	15.60	9.75	0.21	0.01998	108.72	109.00	-0.01
4-11-Т-103-11-2-1В	4-11-Т-103--11-2-2А	подающий	108 X 4	35.60	0.00109235	81.41	81.61	5.85	15.60	9.75	0.21	0.00569	109.00	108.76	0.04
4-11-Т-103-11-2-1В	4-11-Т-103--11-2-2А	обратный	108 X 4	35.60	0.00109235	35.01	35.29	-5.85	15.60	9.75	0.21	0.00779	109.00	108.76	-0.04
4-11-Т-103-9-3А	4-11-Т-103-9-3Б	подающий	108 X 4	3.20	0.00016113	81.95	81.93	12.50	15.60	3.10	0.46	0.00787	108.19	108.19	0.03
4-11-Т-103-9-3А	4-11-Т-103-9-3Б	обратный	108 X 4	3.20	0.00016113	36.09	36.12	-12.50	15.60	3.10	0.46	0.00787	108.19	108.19	-0.03
4-11-Т-103-9-3Б	4-11-К-103-9-5	подающий	108 X 4	2.00	0.00005093	81.93	81.92	12.50	15.60	3.10	0.46	0.00400	108.19	108.19	0.01
4-11-Т-103-9-3Б	4-11-К-103-9-5	обратный	108 X 4	2.00	0.00005093	36.12	36.12	-12.50	15.60	3.10	0.46	0.00400	108.19	108.19	-0.01

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-01-K-108-0-17	ПОТ-32310003	подающий	89 X 3.5	1.50	0.00058008	84.61	76.61	0.97	9.40	8.43	0.05	0.00000	111.57	119.57	-8.00
4-01-K-108-0-17	ПОТ-32310003	обратный	89 X 3.5	1.50	0.00058008	26.66	18.66	-0.97	9.40	8.43	0.05	0.00000	111.57	119.57	-8.00
4-01-K-25-0-14	ПОТ-0680750001	подающий	89 X 3.5	23.90	0.00200720	85.34	84.91	4.28	9.40	5.12	0.23	0.01828	110.98	111.38	0.04
4-01-K-25-0-14	ПОТ-0680750001	обратный	89 X 3.5	23.90	0.00200720	27.12	26.75	-4.28	9.40	5.12	0.23	0.01520	110.98	111.38	-0.04
4-01-K-25-0-14	ПОТ-0680750002	подающий	89 X 3.5	83.90	0.00686009	85.34	85.38	1.87	9.40	7.53	0.10	0.00043	110.98	110.92	0.02
4-01-K-25-0-14	ПОТ-0680750002	обратный	89 X 3.5	83.90	0.00686009	27.12	27.20	-1.87	9.40	7.53	0.10	0.00100	110.98	110.92	-0.02
4-01-K-25-0-6	4-01-K-25-0-14	подающий	89 X 3.5	170.00	0.01397006	85.25	85.34	6.15	9.40	3.25	0.33	0.00054	111.60	110.98	0.53
4-01-K-25-0-6	4-01-K-25-0-14	обратный	89 X 3.5	170.00	0.01397006	25.97	27.12	-6.15	9.40	3.25	0.33	0.00675	111.60	110.98	-0.53
4-01-K-25-0-6	4-01-T-25-0-6A	подающий	89 X 3.5	24.00	0.00223476	85.25	84.99	8.15	9.40	1.25	0.44	0.01077	111.60	111.71	0.15
4-01-K-25-0-6	4-01-T-25-0-6A	обратный	89 X 3.5	24.00	0.00223476	25.97	26.01	-8.15	9.40	1.25	0.44	0.00160	111.60	111.71	-0.15
4-01-K-25-0-6-2	ПОТ-0690760006	подающий	89 X 3.5	13.30	0.00122767	85.02	85.06	3.85	9.40	5.55	0.21	0.00314	111.58	111.52	0.02
4-01-K-25-0-6-2	ПОТ-0690760006	обратный	89 X 3.5	13.30	0.00122767	26.24	26.32	-3.85	9.40	5.55	0.21	0.00588	111.58	111.52	-0.02
4-01-K-25-12	ПОТ-0680760002	подающий	89 X 3.5	19.40	0.00183775	84.72	84.70	2.75	9.40	6.65	0.15	0.00072	112.18	112.18	0.01
4-01-K-25-12	ПОТ-0680760002	обратный	89 X 3.5	19.40	0.00183775	25.35	25.36	-2.75	9.40	6.65	0.15	0.00072	112.18	112.18	-0.01
4-01-K-89-21	ПОТ-0890860001	подающий	89 X 3.5	24.00	0.00244029	63.31	62.27	4.44	9.40	4.96	0.24	0.00000	106.73	107.72	-0.99
4-01-K-89-21	ПОТ-0890860001	обратный	89 X 3.5	24.00	0.00244029	54.63	53.69	-4.44	9.40	4.96	0.24	0.00000	106.73	107.72	-0.99
4-01-П-30	4-01-T-30-1	подающий	89 X 3.5	16.10	0.00174187	86.38	86.25	2.73	9.40	6.67	0.15	0.00826	110.00	110.12	0.01
4-01-П-30	4-01-T-30-1	обратный	89 X 3.5	16.10	0.00174187	28.04	27.93	-2.73	9.40	6.67	0.15	0.00665	110.00	110.12	-0.01
4-01-T-25-0-6A	4-01-T-25-0-6Б	подающий	89 X 3.5	40.70	0.00316930	84.99	85.10	4.48	9.40	4.92	0.24	0.00261	111.71	111.54	0.06
4-01-T-25-0-6A	4-01-T-25-0-6Б	обратный	89 X 3.5	40.70	0.00316930	26.01	26.24	-4.48	9.40	4.92	0.24	0.00574	111.71	111.54	-0.06
4-01-T-25-0-6Б	4-01-K-25-0-6-2	подающий	89 X 3.5	26.70	0.00196355	85.10	85.02	4.48	9.40	4.92	0.24	0.00298	111.54	111.58	0.04
4-01-T-25-0-6Б	4-01-K-25-0-6-2	обратный	89 X 3.5	26.70	0.00196355	26.24	26.24	-4.48	9.40	4.92	0.24	0.00002	111.54	111.58	-0.04
4-01-T-30-3	ПОТ-32310004	подающий	89 X 3.5	9.50	0.00102161	85.32	85.31	2.73	9.40	6.67	0.15	0.00000	110.77	110.77	0.00
4-01-T-30-3	ПОТ-32310004	обратный	89 X 3.5	9.50	0.00102161	27.55	27.56	-2.73	9.40	6.67	0.15	0.00000	110.77	110.77	0.00
4-01-T-87-7-1A	ПОТ-0910870001	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00069040	65.91	65.63	20.31	9.40	-10.91	1.11	0.00000	106.33	106.33	0.00
4-01-T-87-7-1A	ПОТ-0910870001	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00069040	52.83	53.11	-20.31	9.40	-10.91	1.11	0.00000	106.33	106.33	0.00
4-02-K-22-11	ПОТ-0100380025	подающий	89 X 3.5	23.50	0.00237416	81.39	81.34	4.71	9.40	4.69	0.26	0.00224	96.07	96.07	0.05
4-02-K-22-11	ПОТ-0100380025	обратный	89 X 3.5	23.50	0.00237416	44.24	44.29	-4.71	9.40	4.69	0.26	0.00224	96.07	96.07	-0.05
4-02-K-22-15	ПОТ-0100380032	подающий	89 X 3.5	7.50	0.00084517	81.72	81.70	4.88	9.40	4.52	0.27	0.00268	95.70	95.70	0.02
4-02-K-22-15	ПОТ-0100380032	обратный	89 X 3.5	7.50	0.00084517	44.65	44.67	-4.88	9.40	4.52	0.27	0.00268	95.70	95.70	-0.02
4-02-K-22-15-1	4-02-T-25-15-3	подающий	89 X 3.5	43.33	0.00365632	81.37	81.06	7.49	9.40	1.91	0.41	0.00727	95.89	96.00	0.21
4-02-K-22-15-1	4-02-T-25-15-3	обратный	89 X 3.5	43.33	0.00365632	44.62	44.72	-7.49	9.40	1.91	0.41	0.00220	95.89	96.00	-0.21
4-02-K-22-15-1	ПОТ-0100380033	подающий	89 X 3.5	27.60	0.00249951	81.37	81.34	3.36	9.40	6.04	0.18	0.00102	95.89	95.89	0.03
4-02-K-22-15-1	ПОТ-0100380033	обратный	89 X 3.5	27.60	0.00249951	44.62	44.65	-3.36	9.40	6.04	0.18	0.00102	95.89	95.89	-0.03
4-02-K-22-18a	ПОТ-0100380059	подающий	89 X 3.5	23.00	0.00177953	81.67	81.80	1.93	9.40	7.47	0.10	0.00580	95.64	95.50	0.01
4-02-K-22-18a	ПОТ-0100380059	обратный	89 X 3.5	23.00	0.00177953	44.82	44.97	-1.93	9.40	7.47	0.10	0.00637	95.64	95.50	-0.01
4-02-K-22-20	ПОТ-0100380061	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00074940	80.80	80.80	1.27	9.40	8.13	0.07	0.00024	96.49	96.49	0.00
4-02-K-22-20	ПОТ-0100380061	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00074940	44.00	44.00	-1.27	9.40	8.13	0.07	0.00024	96.49	96.49	-0.00
4-02-K-22-20	ПОТ-0100380062	подающий	89 X 3.5	34.00	0.00314634	80.80	80.79	1.27	9.40	8.13	0.07	0.00015	96.49	96.49	0.01
4-02-K-22-20	ПОТ-0100380062	обратный	89 X 3.5	34.00	0.00314634	44.00	44.00	-1.27	9.40	8.13	0.07	0.00015	96.49	96.49	-0.01
4-02-K-22-31-1	4-02-K-22-31-4	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00044111	80.05	80.03	7.26	9.40	2.14	0.40	0.00466	97.14	97.14	0.02
4-02-K-22-31-1	4-02-K-22-31-4	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00044111	43.44	43.46	-7.26	9.40	2.14	0.40	0.00466	97.14	97.14	-0.02
4-02-K-22-31-4	ПОТ-0100380068	подающий	89 X 3.5	11.84	0.00134050	80.03	80.17	2.04	9.40	7.36	0.11	0.00000	97.14	96.99	0.15
4-02-K-22-31-4	ПОТ-0100380068	обратный	89 X 3.5	11.84	0.00134050	43.46	43.62	-2.04	9.40	7.36	0.11	0.00000	97.14	96.99	0.15
4-02-K-22-5	ПОТ-15320004	подающий	89 X 4	14.50	0.00163211	81.74	81.70	4.79	9.40	4.61	0.27	0.00000	96.04	96.04	-0.00
4-02-K-22-5	ПОТ-15320004	обратный	89 X 4	14.50	0.00163211	43.96	43.99	-4.79	9.40	4.61	0.27	0.00000	96.04	96.04	-0.00
4-02-K-22-9-10-2	ПОТ-0100380017	подающий	89 X 3.5	8.50	0.00071318	83.24	83.23	1.86	9.40	7.54	0.10	0.00000	93.60	93.60	-0.00
4-02-K-22-9-10-2	ПОТ-0100380017	обратный	89 X 3.5	8.50	0.00071318	47.34	47.34	-1.86	9.40	7.54	0.10	0.00000	93.60	93.60	-0.00
4-02-K-22-9-5	ПОТ-0100380019	подающий	89 X 4	64.00	0.00536524	81.89	81.95	2.78	9.40	6.62	0.15	0.00092	95.60	95.50	0.04
4-02-K-22-9-5	ПОТ-0100380019	обратный	89 X 4	64.00	0.00536524	44.68	44.83	-2.78	9.40	6.62	0.15	0.00221	95.60	95.50	-0.04
4-02-T-22-17-1A	ПОТ-0100380028	подающий	89 X 3.5	6.30	0.00046331	81.51	81.50	2.28	9.40	7.12	0.12	0.00038	95.86	95.86	0.00
4-02-T-22-17-1A	ПОТ-0100380028	обратный	89 X 3.5	6.30	0.00046331	44.55	44.55	-2.28	9.40	7.12	0.12	0.00038	95.86	95.86	-0.00
4-02-T-22-17-3A	ПОТ-0100380029	подающий	89 X 3.5	5.56	0.00040889	81.85	81.85	2.84	9.40	6.56	0.15	0.00059	95.50	95.50	0.00
4-02-T-22-17-3A	ПОТ-0100380029	обратный	89 X 3.5	5.56	0.00040889	44.92	44.93	-2.84	9.40	6.56	0.15	0.00059	95.50	95.50	-0.00
4-02-T-22-17-5A	4-02-T-22-17-5Б	подающий	89 X 3.5	43.56	0.00327686	81.71	81.68	2.88	9.40	6.52	0.16	0.00063	95.60	95.60	0.03
4-02-T-22-17-5A	4-02-T-22-17-5Б	обратный	89 X 3.5	43.56	0.00327686	44.87	44.89	-2.88	9.40	6.52	0.16	0.00062	95.60	95.60	-0.03

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-02-T-22-17-5A	ПОТ-0100380030	подающий	89 X 3.5	6.00	0.00044125	81.71	81.70	3.50	9.40	5.90	0.19	0.00090	95.60	95.60	0.01
4-02-T-22-17-5A	ПОТ-0100380030	обратный	89 X 3.5	6.00	0.00044125	44.87	44.87	-3.50	9.40	5.90	0.19	0.00090	95.60	95.60	-0.01
4-02-T-22-17-5Б	ПОТ-0100380031	подающий	89 X 3.5	23.00	0.00169145	81.68	81.66	2.88	9.40	6.52	0.16	0.00061	95.60	95.60	0.01
4-02-T-22-17-5Б	ПОТ-0100380031	обратный	89 X 3.5	23.00	0.00169145	44.89	44.91	-2.88	9.40	6.52	0.16	0.00061	95.60	95.60	-0.01
4-02-T-22-31-5	4-02-K-22-31-14	подающий	89 X 3.5	54.00	0.00397123	79.83	79.78	2.55	9.40	6.85	0.14	0.00000	97.30	97.32	-0.02
4-02-T-22-31-5	4-02-K-22-31-14	обратный	89 X 3.5	54.00	0.00397123	43.35	43.35	-2.55	9.40	6.85	0.14	0.00000	97.30	97.32	-0.02
4-02-T-22-9-10	4-02-T-22-9-10a	подающий	89 X 3.5	70.00	0.00570575	83.73	83.26	1.86	9.40	7.54	0.10	0.00671	93.13	93.58	0.02
4-02-T-22-9-10	4-02-T-22-9-10a	обратный	89 X 3.5	70.00	0.00570575	47.78	47.35	-1.86	9.40	7.54	0.10	0.00615	93.13	93.58	-0.02
4-02-T-22-9-10a	4-02-K-22-9-10-2	подающий	89 X 3.5	23.00	0.00186762	83.26	83.24	1.86	9.40	7.54	0.10	0.00115	93.58	93.60	0.01
4-02-T-22-9-10a	4-02-K-22-9-10-2	обратный	89 X 3.5	23.00	0.00186762	47.35	47.34	-1.86	9.40	7.54	0.10	0.00059	93.58	93.60	-0.01
4-02-T-22-9-5-2	4-02-T-22-9-5-2A	подающий	89 X 3.5	32.00	0.00242672	82.25	82.18	5.12	9.40	4.28	0.28	0.00198	94.34	94.34	0.06
4-02-T-22-9-5-2	4-02-T-22-9-5-2A	обратный	89 X 3.5	32.00	0.00242672	46.84	46.91	-5.12	9.40	4.28	0.28	0.00198	94.34	94.34	-0.06
4-02-T-22-9-5-2	ПОТ-0100380053	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00036771	82.25	82.23	7.07	9.40	2.33	0.38	0.00368	94.34	94.34	0.02
4-02-T-22-9-5-2	ПОТ-0100380053	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00036771	46.84	46.86	-7.07	9.40	2.33	0.38	0.00368	94.34	94.34	-0.02
4-02-T-22-9-5-2A	4-02-T-22-9-5-2Б	подающий	89 X 3.5	9.00	0.00105824	82.18	82.18	2.55	9.40	6.85	0.14	0.00077	94.34	94.34	0.01
4-02-T-22-9-5-2A	4-02-T-22-9-5-2Б	обратный	89 X 3.5	9.00	0.00105824	46.91	46.92	-2.55	9.40	6.85	0.14	0.00077	94.34	94.34	-0.01
4-02-T-22-9-5-2A	4-02-T-22-9-5-2в	подающий	89 X 3.5	70.00	0.00523598	82.18	82.15	2.57	9.40	6.83	0.14	0.00049	94.34	94.34	0.03
4-02-T-22-9-5-2A	4-02-T-22-9-5-2в	обратный	89 X 3.5	70.00	0.00523598	46.91	46.94	-2.57	9.40	6.83	0.14	0.00049	94.34	94.34	-0.03
4-02-T-22-9-5-2Б	ПОТ-0100380054	подающий	89 X 3.5	52.00	0.00423520	82.18	82.49	2.55	9.40	6.85	0.14	0.00601	94.34	94.00	0.03
4-02-T-22-9-5-2Б	ПОТ-0100380054	обратный	89 X 3.5	52.00	0.00423520	46.92	47.28	-2.55	9.40	6.85	0.14	0.00707	94.34	94.00	-0.03
4-02-T-22-9-5-2в	ПОТ-0100380055	подающий	89 X 3.5	52.00	0.00423520	82.15	82.46	2.57	9.40	6.83	0.14	0.00600	94.34	94.00	0.03
4-02-T-22-9-5-2в	ПОТ-0100380055	обратный	89 X 3.5	52.00	0.00423520	46.94	47.31	-2.57	9.40	6.83	0.14	0.00708	94.34	94.00	-0.03
4-02-T-22-9-5-3A	4-02-T-22-9-5-3Б	подающий	89 X 3.5	90.00	0.00669212	80.92	81.00	3.60	9.40	5.80	0.20	0.00092	95.17	95.00	0.09
4-02-T-22-9-5-3A	4-02-T-22-9-5-3Б	обратный	89 X 3.5	90.00	0.00669212	46.51	46.77	-3.60	9.40	5.80	0.20	0.00285	95.17	95.00	-0.09
4-02-T-22-9-5-3A	ПОТ-0100380048	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00036771	80.92	80.91	3.60	9.40	5.80	0.20	0.00096	95.17	95.17	0.00
4-02-T-22-9-5-3A	ПОТ-0100380048	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00036771	46.51	46.52	-3.60	9.40	5.80	0.20	0.00096	95.17	95.17	-0.00
4-02-T-22-9-5-3Б	ПОТ-0100380045	подающий	89 X 3.5	30.00	0.00238240	81.00	80.97	3.60	9.40	5.80	0.20	0.00103	95.00	95.00	0.03
4-02-T-22-9-5-3Б	ПОТ-0100380045	обратный	89 X 3.5	30.00	0.00238240	46.77	46.80	-3.60	9.40	5.80	0.20	0.00103	95.00	95.00	-0.03
4-02-T-22-9-5A	ПОТ-0100380052	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00036771	82.10	82.09	4.67	9.40	4.73	0.25	0.00160	94.50	94.50	0.01
4-02-T-22-9-5A	ПОТ-0100380052	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00036771	46.67	46.68	-4.67	9.40	4.73	0.25	0.00160	94.50	94.50	-0.01
4-02-T-25-15-3	4-02-T-25-15-4	подающий	89 X 3.5	17.81	0.00130977	81.06	81.04	3.84	9.40	5.56	0.21	0.00108	96.00	96.00	0.02
4-02-T-25-15-3	4-02-T-25-15-4	обратный	89 X 3.5	17.81	0.00130977	44.72	44.74	-3.84	9.40	5.56	0.21	0.00108	96.00	96.00	-0.02
4-02-T-25-15-3	ПОТ-0100380034	подающий	89 X 3.5	4.74	0.00034859	81.06	81.05	3.65	9.40	5.75	0.20	0.00097	96.00	96.00	0.00
4-02-T-25-15-3	ПОТ-0100380034	обратный	89 X 3.5	4.74	0.00034859	44.72	44.72	-3.65	9.40	5.75	0.20	0.00097	96.00	96.00	-0.00
4-02-T-25-9-16	4-02-T-25-9-16-1	подающий	89 X 4	11.00	0.00135725	82.15	82.05	8.68	9.40	0.72	0.48	0.00930	94.50	94.50	0.10
4-02-T-25-9-16	4-02-T-25-9-16-1	обратный	89 X 4	11.00	0.00135725	46.62	46.72	-8.68	9.40	0.72	0.48	0.00930	94.50	94.50	-0.10
4-02-T-25-9-16	4-02-ЦТП-29	подающий	89 X 4	5.18	0.00090020	82.15	82.15	1.60	9.40	7.80	0.09	0.00044	94.50	94.50	0.00
4-02-T-25-9-16	4-02-ЦТП-29	обратный	89 X 4	5.18	0.00090020	46.62	46.62	-1.60	9.40	7.80	0.09	0.00044	94.50	94.50	-0.00
4-02-T-25-9-16-1	4-02-T-25-9-16-2	подающий	89 X 4	34.00	0.00310180	82.05	81.60	8.68	9.40	0.72	0.48	0.01305	94.50	94.71	0.23
4-02-T-25-9-16-1	4-02-T-25-9-16-2	обратный	89 X 4	34.00	0.00310180	46.72	46.75	-8.68	9.40	0.72	0.48	0.00070	94.50	94.71	-0.23
4-02-T-25-9-16-15	ПОТ-0100380051	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00036771	82.25	82.22	9.87	9.40	-0.47	0.54	0.00716	94.16	94.16	0.04
4-02-T-25-9-16-15	ПОТ-0100380051	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00036771	47.20	47.23	-9.87	9.40	-0.47	0.54	0.00716	94.16	94.16	-0.04
4-02-T-25-9-2-3	4-02-T-25-9-2-4	подающий	89 X 3.5	10.00	0.00120518	81.88	81.87	3.63	9.40	5.77	0.20	0.00159	95.00	95.00	0.02
4-02-T-25-9-2-3	4-02-T-25-9-2-4	обратный	89 X 3.5	10.00	0.00120518	45.89	45.90	-3.63	9.40	5.77	0.20	0.00159	95.00	95.00	-0.02
4-02-T-25-9-2-4	ПОТ-0100380038	подающий	89 X 3.5	26.00	0.00255801	81.87	81.63	3.63	9.40	5.77	0.20	0.00899	95.00	95.20	0.03
4-02-T-25-9-2-4	ПОТ-0100380038	обратный	89 X 3.5	26.00	0.00255801	45.90	45.74	-3.63	9.40	5.77	0.20	0.00640	95.00	95.20	-0.03
4-02-T-25-9-2-8	ПОТ-0100380041	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00083748	81.64	81.63	3.78	9.40	5.62	0.21	0.00240	95.20	95.20	0.01
4-02-T-25-9-2-8	ПОТ-0100380041	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00083748	45.73	45.74	-3.78	9.40	5.62	0.21	0.00240	95.20	95.20	-0.01
4-04-K-117-38-1	ЗАГ-0710710001	подающий	89 X 3.5	7.20	0.00099927	88.75	88.75	0.00	9.40	9.40	0.00	0.00000	101.66	101.66	0.00
4-04-K-117-38-1	ЗАГ-0710710001	обратный	89 X 3.5	7.20	0.00099927	42.35	42.35	0.00	9.40	9.40	0.00	0.00000	101.66	101.66	0.00
4-04-K-117-38-11	4-04-ЦТП-51	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00083748	91.17	91.16	3.15	9.40	6.25	0.17	0.00000	99.16	99.16	-0.00
4-04-K-117-38-11	4-04-ЦТП-51	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00083748	44.93	44.94	-3.15	9.40	6.25	0.17	0.00000	99.16	99.16	-0.00
4-04-K-117-38-1-1	ПОТ-0710710002	подающий	89 X 3.5	16.84	0.00141436	90.05	89.98	3.86	9.40	5.54	0.21	0.00000	100.37	100.41	-0.04
4-04-K-117-38-1-1	ПОТ-0710710002	обратный	89 X 3.5	16.84	0.00141436	43.63	43.61	-3.86	9.40	5.54	0.21	0.00000	100.37	100.41	-0.04
4-04-K-117-38-2A	4-04-K-117-38-11	подающий	89 X 3.5	8.50	0.00084531	90.35	91.17	3.15	9.40	6.25	0.17	0.09548	99.98	99.16	0.01
4-04-K-117-38-2A	4-04-K-117-38-11	обратный	89 X 3.5	8.50	0.00084531	44.10	44.93	-3.15	9.40	6.25	0.17	0.09746	99.98	99.16	-0.01

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-04-K-117-38-9	4-04-T-117-38-9A	подающий	89 X 3.5	28.10	0.00230140	90.44	89.44	1.50	9.40	7.90	0.08	0.03577	99.80	100.80	0.01
4-04-K-117-38-9	4-04-T-117-38-9A	обратный	89 X 3.5	28.10	0.00230140	44.37	43.38	-1.50	9.40	7.90	0.08	0.03540	99.80	100.80	-0.01
4-04-K-117-44-1-1	4-04-K-117-44-5	подающий	89 X 3.5	38.90	0.00365350	90.72	90.35	8.59	9.40	0.81	0.47	0.00950	99.32	99.42	0.27
4-04-K-117-44-1-1	4-04-K-117-44-5	обратный	89 X 3.5	38.90	0.00365350	45.06	45.23	-8.59	9.40	0.81	0.47	0.00436	99.32	99.42	-0.27
4-04-K-117-44-5	ПОТ-0700700001	подающий	89 X 3.5	34.00	0.00314634	90.35	90.19	2.58	9.40	6.82	0.14	0.00474	99.42	99.56	0.02
4-04-K-117-44-5	ПОТ-0700700001	обратный	89 X 3.5	34.00	0.00314634	45.23	45.11	-2.58	9.40	6.82	0.14	0.00350	99.42	99.56	-0.02
4-04-K-117-44-5	ПОТ-0700700002	подающий	89 X 3.5	46.00	0.00345630	90.35	89.91	3.04	9.40	6.36	0.17	0.00961	99.42	99.83	0.03
4-04-K-117-44-5	ПОТ-0700700002	обратный	89 X 3.5	46.00	0.00345630	45.23	44.85	-3.04	9.40	6.36	0.17	0.00822	99.42	99.83	-0.03
4-04-K-117-46-1	ПОТ-0690700001	подающий	89 X 3.5	23.40	0.00219064	80.92	80.91	3.19	9.40	6.21	0.17	0.00010	103.19	103.17	0.02
4-04-K-117-46-1	ПОТ-0690700001	обратный	89 X 3.5	23.40	0.00219064	43.81	43.85	-3.19	9.40	6.21	0.17	0.00181	103.19	103.17	-0.02
4-04-K-117-58	4-04-K-117-58-2	подающий	89 X 3.5	160.00	0.01250063	83.26	82.71	4.48	9.40	4.92	0.24	0.00344	100.00	100.30	0.25
4-04-K-117-58	4-04-K-117-58-2	обратный	89 X 3.5	160.00	0.01250063	47.84	47.80	-4.48	9.40	4.92	0.24	0.00031	100.00	100.30	-0.25
4-04-K-117-58-2	ПОТ-27270009	подающий	89 X 3.5	94.30	0.00736068	82.71	182.86	4.48	9.40	4.92	0.24	0.00000	100.30	0.00	100.30
4-04-K-117-58-2	ПОТ-27270009	обратный	89 X 3.5	94.30	0.00736068	47.80	148.24	-4.48	9.40	4.92	0.24	0.00000	100.30	0.00	100.30
4-04-K-117-64-2	4-04-K-117-64-3	подающий	89 X 3.5	69.60	0.00577909	77.97	78.12	1.29	9.40	8.11	0.07	0.00000	105.27	105.11	0.16
4-04-K-117-64-2	4-04-K-117-64-3	обратный	89 X 3.5	69.60	0.00577909	42.59	42.76	-1.29	9.40	8.11	0.07	0.00000	105.27	105.11	0.16
4-04-K-117-78-1	4-04-K-117-78-3	подающий	89 X 3.5	37.00	0.00354313	78.63	78.28	5.45	9.40	3.95	0.30	0.00933	105.10	105.34	0.11
4-04-K-117-78-1	4-04-K-117-78-3	обратный	89 X 3.5	37.00	0.00354313	42.28	42.14	-5.45	9.40	3.95	0.30	0.00365	105.10	105.34	-0.11
4-04-K-117-78-1	4-04-T-117-78-1A	подающий	89 X 3.5	17.40	0.00166131	78.63	80.07	7.98	9.40	1.42	0.43	0.08300	105.10	103.55	0.11
4-04-K-117-78-1	4-04-T-117-78-1A	обратный	89 X 3.5	17.40	0.00166131	42.28	43.93	-7.98	9.40	1.42	0.43	0.09516	105.10	103.55	-0.11
4-04-K-117-78-2	ПОТ-0690710001	подающий	89 X 3.5	31.30	0.00246333	78.73	78.26	2.04	9.40	7.36	0.11	0.01502	104.88	105.34	0.01
4-04-K-117-78-2	ПОТ-0690710001	обратный	89 X 3.5	31.30	0.00246333	42.61	42.16	-2.04	9.40	7.36	0.11	0.01437	104.88	105.34	-0.01
4-04-K-117-78-3	ПОТ-0690710002	подающий	89 X 3.5	15.90	0.00155100	78.28	77.71	1.88	9.40	7.52	0.10	0.03619	105.34	105.91	0.01
4-04-K-117-78-3	ПОТ-0690710002	обратный	89 X 3.5	15.90	0.00155100	42.14	41.58	-1.88	9.40	7.52	0.10	0.03550	105.34	105.91	-0.01
4-04-K-117-78-3	ПОТ-0690710003	подающий	89 X 3.5	38.80	0.00302957	78.28	77.68	3.57	9.40	5.83	0.19	0.01543	105.34	105.90	0.04
4-04-K-117-78-3	ПОТ-0690710003	обратный	89 X 3.5	38.80	0.00302957	42.14	41.62	-3.57	9.40	5.83	0.19	0.01344	105.34	105.90	-0.04
4-04-K-117-80-1	ПОТ-27270018	подающий	89 X 3.5	2.80	0.00067569	75.75	75.75	3.33	9.40	6.07	0.18	0.00000	108.01	108.00	0.01
4-04-K-117-80-1	ПОТ-27270018	обратный	89 X 3.5	2.80	0.00067569	39.33	39.35	-3.33	9.40	6.07	0.18	0.00000	108.01	108.00	0.01
4-04-K-117-80-2	ПОТ-0680710001	подающий	89 X 3.5	18.60	0.00183764	75.20	74.90	12.06	9.40	-2.66	0.66	0.01599	108.45	108.48	0.27
4-04-K-117-80-2	ПОТ-0680710001	обратный	89 X 3.5	18.60	0.00183764	39.00	39.24	-12.06	9.40	-2.66	0.66	0.01277	108.45	108.48	-0.27
4-04-K-117-80-5	ПОТ-0680720001	подающий	89 X 3.5	31.00	0.00316060	74.67	74.72	4.08	9.40	5.32	0.22	0.00153	108.70	108.60	0.05
4-04-K-117-80-5	ПОТ-0680720001	обратный	89 X 3.5	31.00	0.00316060	39.03	39.18	-4.08	9.40	5.32	0.22	0.00492	108.70	108.60	-0.05
4-04-K-117-90	4-04-K-117-90-2	обратный	89 X 5	16.40	0.00201760	41.94	42.18	-10.77	9.40	-1.37	0.63	0.01428	104.85	104.85	-0.23
4-04-K-117-90-16	ПОТ-27270021	подающий	89 X 3.5	23.30	0.00218328	78.31	77.80	2.07	9.40	7.33	0.11	0.00000	105.50	106.00	-0.50
4-04-K-117-90-16	ПОТ-27270021	обратный	89 X 3.5	23.30	0.00218328	41.97	41.48	-2.07	9.40	7.33	0.11	0.00000	105.50	106.00	-0.50
4-04-K-117-90-2	4-04-T-117-90-10	подающий	89 X 5	26.40	0.00301760	79.38	79.17	4.27	9.40	5.13	0.25	0.00777	104.85	105.00	0.06
4-04-K-117-90-2	4-04-T-117-90-10	обратный	89 X 5	26.40	0.00301760	42.18	42.08	-4.27	9.40	5.13	0.25	0.00360	104.85	105.00	-0.06
4-04-K-117-90-2	4-04-T-117-90-2a	подающий	89 X 3.5	37.30	0.00331563	79.38	79.34	5.07	9.40	4.33	0.28	0.00094	104.85	104.80	0.09
4-04-K-117-90-2	4-04-T-117-90-2a	обратный	89 X 3.5	37.30	0.00331563	42.18	42.31	-5.07	9.40	4.33	0.28	0.00362	104.85	104.80	-0.09
4-04-K-131-11-3	4-04-K-131-11-3-1	подающий	89 X 3.5	77.00	0.00589757	77.84	78.34	4.88	9.40	4.52	0.27	0.00649	114.43	113.79	0.14
4-04-K-131-11-3	4-04-K-131-11-3-1	обратный	89 X 3.5	77.00	0.00589757	27.48	28.26	-4.88	9.40	4.52	0.27	0.01013	114.43	113.79	-0.14
4-04-K-131-11-3	4-04-K-131-11-3A	подающий	89 X 3.5	4.00	0.00069053	77.84	77.44	1.31	9.40	8.09	0.07	0.10030	114.43	114.83	0.00
4-04-K-131-11-3	4-04-K-131-11-3A	обратный	89 X 3.5	4.00	0.00069053	27.48	27.09	-1.31	9.40	8.09	0.07	0.09970	114.43	114.83	-0.00
4-04-K-131-11-3-1	4-04-K-131-11-3-3	подающий	89 X 3.5	36.02	0.00264896	78.34	78.45	4.88	9.40	4.52	0.27	0.00325	113.79	113.61	0.06
4-04-K-131-11-3-1	4-04-K-131-11-3-3	обратный	89 X 3.5	36.02	0.00264896	28.26	28.51	-4.88	9.40	4.52	0.27	0.00675	113.79	113.61	-0.06
4-04-K-131-11-3-3	ПОТ-0660750001	подающий	89 X 3.5	76.00	0.00576531	78.45	78.67	4.88	9.40	4.52	0.27	0.00280	113.61	113.26	0.14
4-04-K-131-11-3-3	ПОТ-0660750001	обратный	89 X 3.5	76.00	0.00576531	28.51	28.99	-4.88	9.40	4.52	0.27	0.00641	113.61	113.26	-0.14
4-04-K-131-21	ПОТ-0660760006	подающий	89 X 3.5	9.00	0.00107292	78.50	78.47	3.89	9.40	5.51	0.21	0.00291	113.81	113.82	0.02
4-04-K-131-21	ПОТ-0660760006	обратный	89 X 3.5	9.00	0.00107292	28.06	28.07	-3.89	9.40	5.51	0.21	0.00070	113.81	113.82	-0.02
4-04-K-131-9	ПОТ-0660760003	подающий	89 X 3.5	10.00	0.00120518	77.96	77.94	3.74	9.40	5.66	0.20	0.00169	114.39	114.39	0.02
4-04-K-131-9	ПОТ-0660760003	обратный	89 X 3.5	10.00	0.00120518	27.44	27.46	-3.74	9.40	5.66	0.20	0.00169	114.39	114.39	-0.02
4-04-K-138-1	ПОТ-0630740002	подающий	89 X 3.5	160.50	0.01368247	79.32	77.58	7.14	9.40	2.26	0.39	0.01083	116.67	117.71	0.70
4-04-K-138-1	ПОТ-0630740002	обратный	89 X 3.5	160.50	0.01368247	21.52	21.18	-7.14	9.40	2.26	0.39	0.00213	116.67	117.71	-0.70
4-04-T-104-7B	ПОТ-0760770004	подающий	89 X 3.5	23.00	0.00202910	82.15	81.79	2.66	9.40	6.74	0.14	0.01584	108.45	108.80	0.01
4-04-T-104-7B	ПОТ-0760770004	обратный	89 X 3.5	23.00	0.00202910	35.35	35.02	-2.66	9.40	6.74	0.14	0.01459	108.45	108.80	-0.01
4-04-T-117-38-9A	ПОТ-0710700006	подающий	89 X 3.5	18.00	0.00139715	89.44	89.24	1.50	9.40	7.90	0.08	0.01073	100.80	100.99	0.00

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-04-T-117-38-9A	ПОТ-0710700006	обратный	89 X 3.5	18.00	0.00139715	43.38	43.19	-1.50	9.40	7.90	0.08	0.01038	100.80	100.99	-0.00
4-04-T-117-78-1A	4-04-T-117-78-1Б	подающий	89 X 3.5	10.26	0.00075453	80.07	79.62	2.04	9.40	7.36	0.11	0.04416	103.55	104.00	0.00
4-04-T-117-78-1A	4-04-T-117-78-1Б	обратный	89 X 3.5	10.26	0.00075453	43.93	43.48	-2.04	9.40	7.36	0.11	0.04355	103.55	104.00	-0.00
4-04-T-117-78-1A	ПОТ-000000002	подающий	89 X 3.5	5.21	0.00085292	80.07	80.04	5.94	9.40	3.46	0.32	0.00000	103.55	103.55	-0.00
4-04-T-117-78-1A	ПОТ-000000002	обратный	89 X 3.5	5.21	0.00085292	43.93	43.96	-5.94	9.40	3.46	0.32	0.00000	103.55	103.55	-0.00
4-04-T-117-78-1Б	4-04-K-117-78-2	подающий	89 X 3.5	30.70	0.00225772	79.62	78.73	2.04	9.40	7.36	0.11	0.02897	104.00	104.88	0.01
4-04-T-117-78-1Б	4-04-K-117-78-2	обратный	89 X 3.5	30.70	0.00225772	43.48	42.61	-2.04	9.40	7.36	0.11	0.02836	104.00	104.88	-0.01
4-04-T-117-90-12	4-04-K-117-90-14	обратный	89 X 4	18.50	0.00179205	42.03	41.91	-4.27	9.40	5.13	0.24	0.00688	105.14	105.30	-0.03
4-04-T-117-90-2a	ПОТ-0680700002	подающий	89 X 3.5	15.00	0.00145545	79.34	77.90	5.07	9.40	4.33	0.28	0.09649	104.80	106.21	0.04
4-04-T-117-90-2a	ПОТ-0680700002	обратный	89 X 3.5	15.00	0.00145545	42.31	40.94	-5.07	9.40	4.33	0.28	0.09151	104.80	106.21	-0.04
4-04-T-183	4-04-T-183-1	подающий	89 X 4	79.70	0.00693740	82.69	83.78	-0.00	9.40	9.40	0.00	0.00000	100.80	99.71	1.09
4-04-T-183	4-04-T-183-1	обратный	89 X 4	79.70	0.00693740	46.82	47.91	-0.00	9.40	9.40	0.00	0.00000	100.80	99.71	1.09
4-04-T-183-1	ПОТ-0690690001	подающий	89 X 4	51.80	0.00453050	83.78	84.49	-0.00	9.40	9.40	0.00	0.00000	99.71	99.00	0.71
4-04-T-183-1	ПОТ-0690690001	обратный	89 X 4	51.80	0.00453050	47.91	48.62	-0.00	9.40	9.40	0.00	0.00000	99.71	99.00	0.71
4-05-K-117-20	ПОТ-0710730009	подающий	89 X 3.5	37.00	0.00327888	84.20	83.71	2.58	9.40	6.82	0.14	0.01329	106.20	106.67	0.02
4-05-K-117-20	ПОТ-0710730009	обратный	89 X 3.5	37.00	0.00327888	37.81	37.37	-2.58	9.40	6.82	0.14	0.01211	106.20	106.67	-0.02
4-05-K-189-10	4-05-K-189-12	подающий	89 X 3.5	81.20	0.00647069	81.58	81.73	4.89	9.40	4.51	0.27	0.00179	109.45	109.15	0.15
4-05-K-189-10	4-05-K-189-12	обратный	89 X 3.5	81.20	0.00647069	33.93	34.39	-4.89	9.40	4.51	0.27	0.00560	109.45	109.15	-0.15
4-05-K-189-10	ПОТ-0680740001	подающий	89 X 3.5	10.00	0.00120518	81.58	81.57	2.32	9.40	7.08	0.13	0.00165	109.45	109.46	0.01
4-05-K-189-10	ПОТ-0680740001	обратный	89 X 3.5	10.00	0.00120518	33.93	33.93	-2.32	9.40	7.08	0.13	0.00035	109.45	109.46	-0.01
4-05-K-189-10	ПОТ-0680740002	подающий	89 X 3.5	65.00	0.00551421	81.58	82.56	1.91	9.40	7.49	0.10	0.01508	109.45	108.45	0.02
4-05-K-189-10	ПОТ-0680740002	обратный	89 X 3.5	65.00	0.00551421	33.93	34.95	-1.91	9.40	7.49	0.10	0.01569	109.45	108.45	-0.02
4-05-K-189-12	ПОТ-0680740003	подающий	89 X 3.5	11.90	0.00134491	81.73	81.88	3.64	9.40	5.76	0.20	0.01279	109.15	108.98	0.02
4-05-K-189-12	ПОТ-0680740003	обратный	89 X 3.5	11.90	0.00134491	34.39	34.57	-3.64	9.40	5.76	0.20	0.01578	109.15	108.98	-0.02
4-05-K-189-12	ПОТ-0680740004	подающий	89 X 3.5	32.80	0.00297001	81.73	81.56	1.25	9.40	8.15	0.07	0.00502	109.15	109.31	0.00
4-05-K-189-12	ПОТ-0680740004	обратный	89 X 3.5	32.80	0.00297001	34.39	34.23	-1.25	9.40	8.15	0.07	0.00474	109.15	109.31	-0.00
4-05-K-189-2	ПОТ-34320013	подающий	89 X 3.5	9.26	0.00115076	83.57	83.54	3.64	9.40	5.76	0.20	0.00381	108.39	108.41	0.02
4-05-K-189-2	ПОТ-34320013	обратный	89 X 3.5	9.26	0.00115076	34.06	34.06	-3.64	9.40	5.76	0.20	0.00052	108.39	108.41	-0.02
4-05-T-117-66A	ПОТ-0710730001	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00069040	84.55	84.55	3.04	9.40	6.36	0.17	0.00213	105.72	105.72	0.01
4-05-T-117-66A	ПОТ-0710730001	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00069040	38.42	38.43	-3.04	9.40	6.36	0.17	0.00213	105.72	105.72	-0.01
4-06-K-110-10-3	4-06-T-110-10-3A	подающий	89 X 3.5	14.50	0.00171229	83.19	83.13	3.11	9.40	6.29	0.17	0.00390	110.36	110.40	0.02
4-06-K-110-10-3	4-06-T-110-10-3A	обратный	89 X 3.5	14.50	0.00171229	30.51	30.49	-3.11	9.40	6.29	0.17	0.00161	110.36	110.40	-0.02
4-06-K-110-12-1	ПОТ-02300011	подающий	89 X 3.5	103.00	0.00904279	83.96	83.35	3.71	9.40	5.69	0.20	0.00000	109.55	110.03	-0.48
4-06-K-110-12-1	ПОТ-02300011	обратный	89 X 3.5	103.00	0.00904279	31.36	31.00	-3.71	9.40	5.69	0.20	0.00000	109.55	110.03	-0.48
4-06-K-110-12-3	ПОТ-0700750001	подающий	89 X 3.5	13.50	0.00163874	83.99	83.97	2.79	9.40	6.61	0.15	0.00169	109.50	109.51	0.01
4-06-K-110-12-3	ПОТ-0700750001	обратный	89 X 3.5	13.50	0.00163874	31.43	31.43	-2.79	9.40	6.61	0.15	0.00021	109.50	109.51	-0.01
4-06-K-110-12-3	ПОТ-0700750002	подающий	89 X 3.5	84.00	0.00682341	83.99	83.28	3.68	9.40	5.72	0.20	0.00848	109.50	110.12	0.09
4-06-K-110-12-3	ПОТ-0700750002	обратный	89 X 3.5	84.00	0.00682341	31.43	30.90	-3.68	9.40	5.72	0.20	0.00628	109.50	110.12	-0.09
4-06-K-110-14	ПОТ-02300010	подающий	89 X 3.5	27.50	0.00290321	84.50	84.03	3.74	9.40	5.66	0.20	0.01712	109.07	109.50	0.04
4-06-K-110-14	ПОТ-02300010	обратный	89 X 3.5	27.50	0.00290321	31.77	31.38	-3.74	9.40	5.66	0.20	0.01416	109.07	109.50	-0.04
4-06-K-110-18-10	ПОТ-0690750012	подающий	89 X 3.5	20.85	0.00209119	81.64	81.92	0.00	9.40	9.40	0.00	0.01343	109.72	109.44	-0.00
4-06-K-110-18-10	ПОТ-0690750012	обратный	89 X 3.5	20.85	0.00209119	33.34	33.62	0.00	9.40	9.40	0.00	0.01343	109.72	109.44	0.00
4-06-K-110-18-12	4-06-K-110-18-14	подающий	89 X 3.5	45.00	0.00377913	81.95	81.26	0.00	9.40	9.40	0.00	0.01533	109.41	110.10	0.00
4-06-K-110-18-12	4-06-K-110-18-14	обратный	89 X 3.5	45.00	0.00377913	33.65	32.96	0.00	9.40	9.40	0.00	0.01533	109.41	110.10	0.00
4-06-K-110-18-12	ПОТ-0690750013	подающий	89 X 3.5	34.00	0.00314634	81.95	82.02	0.00	9.40	9.40	0.00	0.00206	109.41	109.34	0.00
4-06-K-110-18-12	ПОТ-0690750013	обратный	89 X 3.5	34.00	0.00314634	33.65	33.72	0.00	9.40	9.40	0.00	0.00206	109.41	109.34	0.00
4-06-K-110-18-14	ПОТ-0680750007	подающий	89 X 3.5	51.60	0.00397090	81.26	80.61	0.00	9.40	9.40	0.00	0.01260	110.10	110.75	-0.00
4-06-K-110-18-14	ПОТ-0680750007	обратный	89 X 3.5	51.60	0.00397090	32.96	32.31	0.00	9.40	9.40	0.00	0.01260	110.10	110.75	-0.00
4-06-K-110-18-4	4-06-K-110-18-6	подающий	89 X 3.5	49.00	0.00448435	81.09	80.77	0.00	9.40	9.40	0.00	0.00653	110.27	110.59	0.00
4-06-K-110-18-4	4-06-K-110-18-6	обратный	89 X 3.5	49.00	0.00448435	32.79	32.47	0.00	9.40	9.40	0.00	0.00653	110.27	110.59	0.00
4-06-K-110-20	ПОТ-34320016	подающий	89 X 3.5	64.10	0.00527185	82.03	81.93	3.82	9.40	5.58	0.21	0.00151	109.42	109.44	0.08
4-06-K-110-20	ПОТ-34320016	обратный	89 X 3.5	64.10	0.00527185	33.54	33.60	-3.82	9.40	5.58	0.21	0.00089	109.42	109.44	-0.08
4-06-K-114-11-2	4-06-ЦТП-46	подающий	89 X 3.5	37.90	0.00346251	76.68	76.64	3.50	9.40	5.90	0.19	0.00112	112.20	112.20	0.04
4-06-K-114-11-2	4-06-ЦТП-46	обратный	89 X 3.5	37.90	0.00346251	33.33	33.37	-3.50	9.40	5.90	0.19	0.00112	112.20	112.20	-0.04
4-06-K-114-11-6	ПОТ-0730760002	подающий	89 X 3.5	31.00	0.00292572	76.76	76.27	5.26	9.40	4.14	0.29	0.01584	111.61	112.02	0.08
4-06-K-114-11-6	ПОТ-0730760002	обратный	89 X 3.5	31.00	0.00292572	34.43	34.10	-5.26	9.40	4.14	0.29	0.01061	111.61	112.02	-0.08

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-06-K-114-11-8	ПОТ-04310001	подающий	89 X 3.5	17.00	0.00148509	76.33	76.29	4.98	9.40	4.42	0.27	0.00217	112.50	112.50	0.04
4-06-K-114-11-8	ПОТ-04310001	обратный	89 X 3.5	17.00	0.00148509	33.08	33.12	-4.98	9.40	4.42	0.27	0.00216	112.50	112.50	-0.04
4-06-K-114-13-5	ПОТ-0720760006	подающий	89 X 3.5	23.60	0.00220535	78.29	76.84	1.77	9.40	7.63	0.10	0.06131	110.68	112.12	0.01
4-06-K-114-13-5	ПОТ-0720760006	обратный	89 X 3.5	23.60	0.00220535	34.76	33.33	-1.77	9.40	7.63	0.10	0.06072	110.68	112.12	-0.01
4-06-K-114-5-1	ПОТ-0720760003	подающий	89 X 3.5	113.01	0.00982298	77.16	76.67	3.51	9.40	5.89	0.19	0.00435	112.03	112.40	0.12
4-06-K-114-5-1	ПОТ-0720760003	обратный	89 X 3.5	113.01	0.00982298	33.19	32.94	-3.51	9.40	5.89	0.19	0.00220	112.03	112.40	-0.12
4-06-K-117-26-1	ПОТ-0720730006	подающий	89 X 3.5	23.20	0.00217593	85.86	85.48	2.53	9.40	6.87	0.14	0.01655	104.68	105.05	0.01
4-06-K-117-26-1	ПОТ-0720730006	обратный	89 X 3.5	23.20	0.00217593	39.19	38.84	-2.53	9.40	6.87	0.14	0.01534	104.68	105.05	-0.01
4-06-K-117-26-3	4-06-K-117-26-4	подающий	89 X 3.5	50.70	0.00437448	85.55	85.24	1.92	9.40	7.48	0.10	0.00604	104.79	105.08	0.02
4-06-K-117-26-3	4-06-K-117-26-4	обратный	89 X 3.5	50.70	0.00437448	39.29	39.01	-1.92	9.40	7.48	0.10	0.00540	104.79	105.08	-0.02
4-06-K-117-28-1	ПОТ-0720720001	подающий	89 X 3.5	35.00	0.00304372	86.47	85.91	2.47	9.40	6.93	0.13	0.01596	104.05	104.59	0.02
4-06-K-117-28-1	ПОТ-0720720001	обратный	89 X 3.5	35.00	0.00304372	39.85	39.32	-2.47	9.40	6.93	0.13	0.01490	104.05	104.59	-0.02
4-06-K-117-28-3	ПОТ-0720730001	обратный	89 X 3.5	36.50	0.00315403	39.41	39.45	-1.88	9.40	7.52	0.10	0.00113	104.53	104.50	-0.01
4-06-K-117-28-4	4-06-T-117-28-4A	подающий	89 X 3.5	38.00	0.00326434	85.05	84.81	3.88	9.40	5.52	0.21	0.00629	105.41	105.60	0.05
4-06-K-117-28-4	4-06-T-117-28-4A	обратный	89 X 3.5	38.00	0.00326434	38.55	38.41	-3.88	9.40	5.52	0.21	0.00371	105.41	105.60	-0.05
4-06-K-117-30-1	ПОТ-0730720005	подающий	89 X 3.5	33.00	0.00289663	87.01	87.21	6.25	9.40	3.15	0.34	0.00597	102.87	102.56	0.11
4-06-K-117-30-1	ПОТ-0730720005	обратный	89 X 3.5	33.00	0.00289663	41.66	42.09	-6.25	9.40	3.15	0.34	0.01282	102.87	102.56	-0.11
4-06-K-117-34-1	4-06-T-117-34-1A	подающий	89 X 3.5	75.72	0.00580347	89.33	88.71	8.48	9.40	0.92	0.46	0.00815	101.04	101.24	0.42
4-06-K-117-34-1	4-06-T-117-34-1A	обратный	89 X 3.5	75.72	0.00580347	43.00	43.22	-8.48	9.40	0.92	0.46	0.00287	101.04	101.24	-0.42
4-06-K-117-34-7	4-06-K-117-34-8	подающий	89 X 3.5	23.30	0.00196308	86.25	86.43	3.10	9.40	6.30	0.17	0.00777	103.84	103.64	0.02
4-06-K-117-34-7	4-06-K-117-34-8	обратный	89 X 3.5	23.30	0.00196308	40.48	40.70	-3.10	9.40	6.30	0.17	0.00939	103.84	103.64	-0.02
4-06-K-117-36A	4-04-K-117-38-1-1	подающий	89 X 3.5	17.00	0.00171997	89.95	90.05	3.86	9.40	5.54	0.21	0.00555	100.49	100.37	0.03
4-06-K-117-36A	4-04-K-117-38-1-1	обратный	89 X 3.5	17.00	0.00171997	43.48	43.63	-3.86	9.40	5.54	0.21	0.00856	100.49	100.37	-0.03
4-06-K-119-0-10	ПОТ-0730720007	подающий	89 X 3.5	10.50	0.00124196	86.43	86.63	1.83	9.40	7.57	0.10	0.01961	103.84	103.63	0.00
4-06-K-119-0-10	ПОТ-0730720007	обратный	89 X 3.5	10.50	0.00124196	40.30	40.52	-1.83	9.40	7.57	0.10	0.02040	103.84	103.63	-0.00
4-06-K-119-0-15	4-06-K-119-0-16	подающий	89 X 3.5	67.80	0.00566140	85.53	86.00	0.00	9.40	9.40	0.00	0.00693	105.17	104.70	0.00
4-06-K-119-0-15	4-06-K-119-0-16	обратный	89 X 3.5	67.80	0.00566140	38.54	39.01	0.00	9.40	9.40	0.00	0.00693	105.17	104.70	-0.00
4-06-K-119-0-16	ПОТ-0730720009	подающий	89 X 3.5	40.00	0.00310314	86.00	86.52	0.00	9.40	9.40	0.00	0.01300	104.70	104.18	-0.00
4-06-K-119-0-16	ПОТ-0730720009	обратный	89 X 3.5	40.00	0.00310314	39.01	39.53	0.00	9.40	9.40	0.00	0.01300	104.70	104.18	-0.00
4-06-K-119-0-8	ПОТ-0740720001	подающий	89 X 3.5	11.03	0.00095796	85.57	85.70	2.52	9.40	6.88	0.14	0.01214	104.76	104.62	0.01
4-06-K-119-0-8	ПОТ-0740720001	обратный	89 X 3.5	11.03	0.00095796	39.32	39.47	-2.52	9.40	6.88	0.14	0.01325	104.76	104.62	-0.01
4-06-K-119-8	ПОТ-0740720003	подающий	89 X 3.5	36.00	0.00320534	86.70	87.74	5.79	9.40	3.61	0.32	0.02896	103.95	102.80	0.11
4-06-K-119-8	ПОТ-0740720003	обратный	89 X 3.5	36.00	0.00320534	39.81	41.07	-5.79	9.40	3.61	0.32	0.03493	103.95	102.80	-0.11
4-06-K-121-0-3	ПОТ-0740740001	подающий	89 X 3.5	112.00	0.00857428	82.21	81.11	4.73	9.40	4.67	0.26	0.00984	107.92	108.83	0.19
4-06-K-121-0-3	ПОТ-0740740001	обратный	89 X 3.5	112.00	0.00857428	36.36	35.64	-4.73	9.40	4.67	0.26	0.00641	107.92	108.83	-0.19
4-06-K-121-11	ПОТ-0730740004	подающий	89 X 3.5	23.00	0.00216122	82.18	82.43	0.88	9.40	8.52	0.05	0.01080	107.94	107.69	0.00
4-06-K-121-11	ПОТ-0730740004	обратный	89 X 3.5	23.00	0.00216122	36.35	36.60	-0.88	9.40	8.52	0.05	0.01094	107.94	107.69	-0.00
4-06-T-110-18-2A	4-06-ЦТП-56	подающий	89 X 3.5	8.00	0.00067641	81.30	81.18	13.11	9.40	-3.71	0.71	0.00000	110.06	110.06	0.00
4-06-T-110-18-2A	4-06-ЦТП-56	обратный	89 X 3.5	8.00	0.00067641	33.00	33.11	-13.11	9.40	-3.71	0.71	0.00000	110.06	110.06	-0.00
4-06-T-110-8-2A	4-06-T-110-8-2Б	подающий	89 X 3.5	33.00	0.00273515	82.84	82.81	5.47	9.40	3.93	0.30	0.00066	110.83	110.77	0.08
4-06-T-110-8-2A	4-06-T-110-8-2Б	обратный	89 X 3.5	33.00	0.00273515	29.92	30.06	-5.47	9.40	3.93	0.30	0.00430	110.83	110.77	-0.08
4-06-T-110-8-2Б	4-06-T-110-8-4A	подающий	89 X 3.5	41.30	0.00347767	82.81	82.95	5.47	9.40	3.93	0.30	0.00000	110.77	110.53	0.24
4-06-T-110-8-2Б	4-06-T-110-8-4A	обратный	89 X 3.5	41.30	0.00347767	30.06	30.41	-5.47	9.40	3.93	0.30	0.00000	110.77	110.53	0.24
4-06-T-114-11-4A	ПОТ-03310009	подающий	89 X 3.5	8.00	0.00105810	76.68	76.64	2.50	9.40	6.90	0.14	0.00000	112.17	112.20	-0.03
4-06-T-114-11-4A	ПОТ-03310009	обратный	89 X 3.5	8.00	0.00105810	33.39	33.37	-2.50	9.40	6.90	0.14	0.00000	112.17	112.20	-0.03
4-06-T-114-13-1A	ПОТ-03310005	подающий	89 X 3.5	9.30	0.00115371	77.43	77.49	3.58	9.40	5.82	0.19	0.00000	111.57	111.50	0.07
4-06-T-114-13-1A	ПОТ-03310005	обратный	89 X 3.5	9.30	0.00115371	33.84	33.92	-3.58	9.40	5.82	0.19	0.00000	111.57	111.50	0.07
4-06-T-114-13-3A	4-06-T-114-13-3Б	подающий	89 X 3.5	33.10	0.00265442	77.35	77.51	1.77	9.40	7.63	0.10	0.00489	111.63	111.46	0.01
4-06-T-114-13-3A	4-06-T-114-13-3Б	обратный	89 X 3.5	33.10	0.00265442	33.80	33.98	-1.77	9.40	7.63	0.10	0.00539	111.63	111.46	-0.01
4-06-T-114-13-3A	ПОТ-0720760009	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00083748	77.35	77.37	2.68	9.40	6.72	0.15	0.00480	111.63	111.60	0.01
4-06-T-114-13-3A	ПОТ-0720760009	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00083748	33.80	33.84	-2.68	9.40	6.72	0.15	0.00720	111.63	111.60	-0.01
4-06-T-114-13-3Б	4-06-K-114-13-5	подающий	89 X 3.5	8.40	0.00070583	77.51	78.29	1.77	9.40	7.63	0.10	0.09259	111.46	110.68	0.00
4-06-T-114-13-3Б	4-06-K-114-13-5	обратный	89 X 3.5	8.40	0.00070583	33.98	34.76	-1.77	9.40	7.63	0.10	0.09313	111.46	110.68	-0.00
4-06-T-114-13-7A	4-06-T-114-13-7Б	подающий	89 X 3.5	9.03	0.00073748	76.83	76.60	3.63	9.40	5.77	0.20	0.02544	112.08	112.30	0.01
4-06-T-114-13-7A	4-06-T-114-13-7Б	обратный	89 X 3.5	9.03	0.00073748	33.43	33.22	-3.63	9.40	5.77	0.20	0.02329	112.08	112.30	-0.01
4-06-T-114-13-7A	ПОТ-0720760008	подающий	89 X 3.5	4.00	0.00076394	76.83	76.80	2.71	9.40	6.69	0.15	0.00640	112.08	112.10	0.01

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-06-T-114-13-7A	ПОТ-0720760008	обратный	89 X 3.5	4.00	0.00076394	33.43	33.41	-2.71	9.40	6.69	0.15	0.00360	112.08	112.10	-0.01
4-06-T-114-13-7Б	ПОТ-0720760007	подающий	89 X 3.5	41.00	0.00366113	76.60	76.75	3.63	9.40	5.77	0.20	0.00370	112.30	112.10	0.05
4-06-T-114-13-7Б	ПОТ-0720760007	обратный	89 X 3.5	41.00	0.00366113	33.22	33.46	-3.63	9.40	5.77	0.20	0.00605	112.30	112.10	-0.05
4-06-T-114-15-1A	ПОТ-03310007	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00083748	82.74	82.83	3.50	9.40	5.90	0.19	0.00000	110.80	110.70	0.10
4-06-T-114-15-1A	ПОТ-03310007	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00083748	30.08	30.19	-3.50	9.40	5.90	0.19	0.00000	110.80	110.70	0.10
4-06-T-114-15-3A	4-06-T-114-15-3Б	подающий	89 X 3.5	92.00	0.00692729	83.06	81.99	3.55	9.40	5.85	0.19	0.01171	110.31	111.30	0.09
4-06-T-114-15-3A	4-06-T-114-15-3Б	обратный	89 X 3.5	92.00	0.00692729	30.74	29.83	-3.55	9.40	5.85	0.19	0.00981	110.31	111.30	-0.09
4-06-T-114-15-3A	ПОТ-0730770001	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00083748	83.06	83.04	5.03	9.40	4.37	0.27	0.00422	110.31	110.31	0.02
4-06-T-114-15-3A	ПОТ-0730770001	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00083748	30.74	30.76	-5.03	9.40	4.37	0.27	0.00424	110.31	110.31	-0.02
4-06-T-114-15-3Б	ПОТ-0720770001	подающий	89 X 3.5	23.00	0.00266035	81.99	81.95	3.55	9.40	5.85	0.19	0.00146	111.30	111.30	0.03
4-06-T-114-15-3Б	ПОТ-0720770001	обратный	89 X 3.5	23.00	0.00266035	29.83	29.87	-3.55	9.40	5.85	0.19	0.00146	111.30	111.30	-0.03
4-06-T-114-5-1A	4-06-T-114-5-1C	подающий	89 X 3.5	3.43	0.00032565	77.26	77.19	14.73	9.40	-5.33	0.80	0.02058	112.55	112.55	0.07
4-06-T-114-5-1A	4-06-T-114-5-1C	обратный	89 X 3.5	3.43	0.00032565	32.05	32.12	-14.73	9.40	-5.33	0.80	0.02058	112.55	112.55	-0.07
4-06-T-114-5-1Б	4-06-T-114-5-3A	подающий	89 X 3.5	53.00	0.00439682	77.21	75.98	9.66	9.40	-0.26	0.53	0.02322	112.50	113.32	0.41
4-06-T-114-5-1Б	4-06-T-114-5-3A	обратный	89 X 3.5	53.00	0.00439682	32.20	31.79	-9.66	9.40	-0.26	0.53	0.00773	112.50	113.32	-0.41
4-06-T-114-5-1C	4-06-T-114-5-1Б	подающий	89 X 3.5	4.63	0.00034050	77.19	77.21	9.66	9.40	-0.26	0.53	0.00000	112.55	112.50	0.05
4-06-T-114-5-1C	4-06-T-114-5-1Б	обратный	89 X 3.5	4.63	0.00034050	32.12	32.20	-9.66	9.40	-0.26	0.53	0.00000	112.55	112.50	0.05
4-06-T-114-5-1C	ПОТ-03310001	подающий	89 X 3.5	12.00	0.00135227	77.19	77.20	3.63	9.40	5.77	0.20	0.00000	112.55	112.53	0.02
4-06-T-114-5-1C	ПОТ-03310001	обратный	89 X 3.5	12.00	0.00135227	32.12	32.16	-3.63	9.40	5.77	0.20	0.00000	112.55	112.53	0.02
4-06-T-114-5-3A	4-06-T-114-5-3Б	подающий	89 X 3.5	9.20	0.00067658	75.98	75.62	7.05	9.40	2.35	0.38	0.03952	113.32	113.65	0.03
4-06-T-114-5-3A	4-06-T-114-5-3Б	обратный	89 X 3.5	9.20	0.00067658	31.79	31.49	-7.05	9.40	2.35	0.38	0.03221	113.32	113.65	-0.03
4-06-T-114-5-3A	ПОТ-0720760001	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00083748	75.98	75.98	2.61	9.40	6.79	0.14	0.00114	113.32	113.32	0.01
4-06-T-114-5-3A	ПОТ-0720760001	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00083748	31.79	31.80	-2.61	9.40	6.79	0.14	0.00114	113.32	113.32	-0.01
4-06-T-114-5-3Б	4-06-K-114-5-1	подающий	89 X 3.5	20.00	0.00158827	75.62	77.16	7.05	9.40	2.35	0.38	0.07705	113.65	112.03	0.08
4-06-T-114-5-3Б	4-06-K-114-5-1	обратный	89 X 3.5	20.00	0.00158827	31.49	33.19	-7.05	9.40	2.35	0.38	0.08495	113.65	112.03	-0.08
4-06-T-114-7-1A	ПОТ-03310003	подающий	89 X 3.5	6.00	0.00091102	76.85	76.84	2.71	9.40	6.69	0.15	0.00000	112.55	112.55	-0.00
4-06-T-114-7-1A	ПОТ-03310003	обратный	89 X 3.5	6.00	0.00091102	32.46	32.47	-2.71	9.40	6.69	0.15	0.00000	112.55	112.55	-0.00
4-06-T-116-1A	ПОТ-44680006	подающий	89 X 3.5	2.70	0.00049217	81.58	81.56	5.58	9.40	3.82	0.30	0.00567	109.12	109.12	0.02
4-06-T-116-1A	ПОТ-44680006	обратный	89 X 3.5	2.70	0.00049217	34.59	34.61	-5.58	9.40	3.82	0.30	0.00567	109.12	109.12	-0.02
4-06-T-116-5	ПОТ-44680007	подающий	89 X 3.5	2.00	0.00061685	81.40	80.09	2.78	9.40	6.62	0.15	0.65240	109.00	110.30	0.00
4-06-T-116-5	ПОТ-44680007	обратный	89 X 3.5	2.00	0.00061685	35.01	33.72	-2.78	9.40	6.62	0.15	0.64760	109.00	110.30	-0.00
4-06-T-117-28-4A	4-06-T-117-28-4Б	подающий	89 X 3.5	11.00	0.00089704	84.81	84.75	1.97	9.40	7.43	0.11	0.00485	105.60	105.65	0.00
4-06-T-117-28-4A	4-06-T-117-28-4Б	обратный	89 X 3.5	11.00	0.00089704	38.41	38.36	-1.97	9.40	7.43	0.11	0.00423	105.60	105.65	-0.00
4-06-T-117-28-4A	ПОТ-0730730002	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00083748	84.81	84.80	1.91	9.40	7.49	0.10	0.00000	105.60	105.60	0.00
4-06-T-117-28-4A	ПОТ-0730730002	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00083748	38.41	38.41	-1.91	9.40	7.49	0.10	0.00000	105.60	105.60	0.00
4-06-T-117-28-4Б	ПОТ-0730730003	подающий	89 X 3.5	69.00	0.00591113	84.75	83.65	1.97	9.40	7.43	0.11	0.01599	105.65	106.73	0.02
4-06-T-117-28-4Б	ПОТ-0730730003	обратный	89 X 3.5	69.00	0.00591113	38.36	37.30	-1.97	9.40	7.43	0.11	0.01532	105.65	106.73	-0.02
4-06-T-117-2A	4-06-T-117-2Б	подающий	89 X 3.5	70.00	0.00530938	83.78	85.30	3.55	9.40	5.85	0.19	0.02161	107.06	105.48	0.07
4-06-T-117-2A	4-06-T-117-2Б	обратный	89 X 3.5	70.00	0.00530938	36.51	38.16	-3.55	9.40	5.85	0.19	0.02353	107.06	105.48	-0.07
4-06-T-117-2A	ПОТ-03300007	подающий	89 X 3.5	8.10	0.00106546	83.78	83.73	3.48	9.40	5.92	0.19	0.00000	107.06	107.10	-0.04
4-06-T-117-2A	ПОТ-03300007	обратный	89 X 3.5	8.10	0.00106546	36.51	36.48	-3.48	9.40	5.92	0.19	0.00000	107.06	107.10	-0.04
4-06-T-117-2Б	ПОТ-0720740004	подающий	89 X 3.5	27.00	0.00241135	85.30	83.35	3.55	9.40	5.85	0.19	0.07224	105.48	107.40	0.03
4-06-T-117-2Б	ПОТ-0720740004	обратный	89 X 3.5	27.00	0.00241135	38.16	36.27	-3.55	9.40	5.85	0.19	0.06998	105.48	107.40	-0.03
4-06-T-117-30B	ПОТ-03290007	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00083748	86.39	86.39	1.42	9.40	7.98	0.08	0.00000	103.76	103.76	0.00
4-06-T-117-30B	ПОТ-03290007	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00083748	40.50	40.50	-1.42	9.40	7.98	0.08	0.00000	103.76	103.76	-0.00
4-06-T-117-34-1A	4-06-ЦТП-50	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00022062	88.71	88.71	0.12	9.40	9.28	0.01	0.00000	101.24	101.24	-0.00
4-06-T-117-34-1A	4-06-ЦТП-50	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00022062	43.22	43.22	-0.12	9.40	9.28	0.01	0.00000	101.24	101.24	0.00
4-06-T-117-6-3A	ПОТ-0730730005	подающий	89 X 3.5	6.00	0.00091102	84.30	84.29	3.51	9.40	5.89	0.19	0.00000	106.29	106.29	0.00
4-06-T-117-6-3A	ПОТ-0730730005	обратный	89 X 3.5	6.00	0.00091102	37.53	37.54	-3.51	9.40	5.89	0.19	0.00000	106.29	106.29	0.00
4-06-T-117-6-4A	4-06-T-117-6-4C	подающий	89 X 3.5	22.90	0.00178686	84.17	84.24	2.15	9.40	7.25	0.12	0.00313	106.34	106.26	0.01
4-06-T-117-6-4A	4-06-T-117-6-4C	обратный	89 X 3.5	22.90	0.00178686	37.56	37.65	-2.15	9.40	7.25	0.12	0.00385	106.34	106.26	-0.01
4-06-T-117-6-4C	4-06-T-117-6-4Б	подающий	89 X 3.5	11.70	0.00093384	84.24	84.24	2.15	9.40	7.25	0.12	0.00000	106.26	106.26	0.00
4-06-T-117-6-4C	4-06-T-117-6-4Б	обратный	89 X 3.5	11.70	0.00093384	37.65	37.65	-2.15	9.40	7.25	0.12	0.00000	106.26	106.26	0.00
4-06-T-119-1A	ПОТ-04290002	подающий	89 X 3.5	2.00	0.00061685	84.13	84.09	8.80	9.40	0.60	0.48	0.00000	106.60	106.60	-0.00
4-06-T-119-1A	ПОТ-04290002	обратный	89 X 3.5	2.00	0.00061685	37.08	37.13	-8.80	9.40	0.60	0.48	0.00000	106.60	106.60	0.00
4-06-T-120-0-3A	ПОТ-0730740011	подающий	89 X 3.5	8.00	0.00105810	82.45	82.44	3.49	9.40	5.91	0.19	0.00161	107.29	107.29	0.01

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-06-Т-120-0-3А	ПОТ-0730740011	обратный	89 X 3.5	8.00	0.00105810	37.38	37.39	-3.49	9.40	5.91	0.19	0.00161	107.29	107.29	-0.01
4-06-Т-120-1	ПОТ-04300001	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00083748	83.46	83.45	3.55	9.40	5.85	0.19	0.00000	106.54	106.54	0.00
4-06-Т-120-1	ПОТ-04300001	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00083748	37.87	37.88	-3.55	9.40	5.85	0.19	0.00000	106.54	106.54	-0.00
4-06-Т-121-11А	ПОТ-0730750002	подающий	89 X 3.5	6.80	0.00096985	79.00	78.97	5.39	9.40	4.01	0.29	0.00415	110.57	110.57	0.03
4-06-Т-121-11А	ПОТ-0730750002	обратный	89 X 3.5	6.80	0.00096985	34.27	34.30	-5.39	9.40	4.01	0.29	0.00413	110.57	110.57	-0.03
4-06-Т-121-13А	ПОТ-0720740002	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00083748	81.22	81.21	3.90	9.40	5.50	0.21	0.00256	108.89	108.89	0.01
4-06-Т-121-13А	ПОТ-0720740002	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00083748	35.41	35.42	-3.90	9.40	5.50	0.21	0.00254	108.89	108.89	-0.01
4-06-Т-121-15А	ПОТ-0730750003	подающий	89 X 3.5	6.00	0.00091102	78.86	78.83	4.94	9.40	4.46	0.27	0.00370	110.60	110.60	0.02
4-06-Т-121-15А	ПОТ-0730750003	обратный	89 X 3.5	6.00	0.00091102	34.35	34.38	-4.94	9.40	4.46	0.27	0.00372	110.60	110.60	-0.02
4-06-Т-121-1А	ПОТ-0730740001	подающий	89 X 3.5	6.44	0.00094338	81.91	81.88	5.26	9.40	4.14	0.29	0.00405	108.50	108.50	0.03
4-06-Т-121-1А	ПОТ-0730740001	обратный	89 X 3.5	6.44	0.00094338	35.50	35.53	-5.26	9.40	4.14	0.29	0.00405	108.50	108.50	-0.03
4-06-Т-121-9А	ПОТ-0730750001	подающий	89 X 3.5	7.00	0.00098456	80.12	80.10	4.99	9.40	4.41	0.27	0.00351	109.82	109.82	0.02
4-06-Т-121-9А	ПОТ-0730750001	обратный	89 X 3.5	7.00	0.00098456	34.65	34.67	-4.99	9.40	4.41	0.27	0.00350	109.82	109.82	-0.02
4-07-К-101-13	ПОТ-34320003	подающий	89 X 3.5	11.20	0.00129343	75.19	75.17	3.02	9.40	6.38	0.16	0.00105	109.72	109.72	0.01
4-07-К-101-13	ПОТ-34320003	обратный	89 X 3.5	11.20	0.00129343	39.79	39.81	-3.02	9.40	6.38	0.16	0.00105	109.72	109.72	-0.01
4-07-К-101-5А	ПОТ-0770800002	подающий	89 X 3.5	134.50	0.01053724	74.86	76.14	0.00	9.40	9.40	0.00	0.00952	109.28	108.00	0.00
4-07-К-101-5А	ПОТ-0770800002	обратный	89 X 3.5	134.50	0.01053724	41.00	42.28	0.00	9.40	9.40	0.00	0.00952	109.28	108.00	0.00
4-07-К-101-7	4-07-К-101-7-1	подающий	89 X 3.5	15.00	0.00157289	74.99	74.80	4.30	9.40	5.10	0.23	0.01261	109.34	109.50	0.03
4-07-К-101-7	4-07-К-101-7-1	обратный	89 X 3.5	15.00	0.00157289	40.75	40.62	-4.30	9.40	5.10	0.23	0.00872	109.34	109.50	-0.03
4-07-К-101-7-1	ПОТ-0780800006	подающий	89 X 3.5	15.00	0.00157289	74.80	74.78	2.95	9.40	6.45	0.16	0.00091	109.50	109.50	0.01
4-07-К-101-7-1	ПОТ-0780800006	обратный	89 X 3.5	15.00	0.00157289	40.62	40.64	-2.95	9.40	6.45	0.16	0.00091	109.50	109.50	-0.01
4-07-К-102-16	4-07-К-102-20	подающий	89 X 3.5	96.00	0.00788207	78.74	77.31	10.88	9.40	-1.48	0.59	0.01492	110.50	111.00	0.93
4-07-К-102-16	4-07-К-102-20	обратный	89 X 3.5	96.00	0.00788207	34.68	35.11	-10.88	9.40	-1.48	0.59	0.00451	110.50	111.00	-0.93
4-07-К-102-2	ПОТ-20270001	подающий	89 X 3.5	54.50	0.00456586	82.00	81.48	2.95	9.40	6.45	0.16	0.00000	109.88	110.36	-0.48
4-07-К-102-2	ПОТ-20270001	обратный	89 X 3.5	54.50	0.00456586	32.66	32.22	-2.95	9.40	6.45	0.16	0.00000	109.88	110.36	-0.48
4-07-К-102-20	ПОТ-0730760001	подающий	89 X 3.5	21.00	0.00170585	77.31	77.11	10.88	9.40	-1.48	0.59	0.00961	111.00	111.00	0.20
4-07-К-102-20	ПОТ-0730760001	обратный	89 X 3.5	21.00	0.00170585	35.11	35.32	-10.88	9.40	-1.48	0.59	0.00961	111.00	111.00	-0.20
4-07-К-102-4	ПОТ-0750770002	подающий	89 X 3.5	60.00	0.00551351	82.91	81.18	4.49	9.40	4.91	0.24	0.02886	108.78	110.40	0.11
4-07-К-102-4	ПОТ-0750770002	обратный	89 X 3.5	60.00	0.00551351	33.95	32.45	-4.49	9.40	4.91	0.24	0.02514	108.78	110.40	-0.11
4-07-К-104-2	ПОТ-0760770002	подающий	89 X 3.5	13.00	0.00142581	82.35	83.02	3.24	9.40	6.16	0.18	0.05116	108.38	107.70	0.01
4-07-К-104-2	ПОТ-0760770002	обратный	89 X 3.5	13.00	0.00142581	35.30	35.99	-3.24	9.40	6.16	0.18	0.05346	108.38	107.70	-0.01
4-07-К-104-3	ПОТ-0760770006	подающий	89 X 3.5	8.00	0.00105810	82.83	82.82	3.31	9.40	6.09	0.18	0.00145	107.80	107.80	0.01
4-07-К-104-3	ПОТ-0760770006	обратный	89 X 3.5	8.00	0.00105810	35.97	35.99	-3.31	9.40	6.09	0.18	0.00144	107.80	107.80	-0.01
4-07-К-104-4	ПОТ-0740760001	подающий	89 X 3.5	45.20	0.00423425	81.50	81.55	3.62	9.40	5.78	0.20	0.00098	108.92	108.82	0.06
4-07-К-104-4	ПОТ-0740760001	обратный	89 X 3.5	45.20	0.00423425	35.06	35.22	-3.62	9.40	5.78	0.20	0.00344	108.92	108.82	-0.06
4-07-К-107-2-6	ПОТ-0760750002	подающий	89 X 3.5	105.00	0.00845586	80.79	79.73	3.43	9.40	5.97	0.19	0.01009	109.46	110.42	0.10
4-07-К-107-2-6	ПОТ-0760750002	обратный	89 X 3.5	105.00	0.00845586	34.70	33.84	-3.43	9.40	5.97	0.19	0.00819	109.46	110.42	-0.10
4-07-К-107-4-2	4-07-Т-107-4-2А	подающий	89 X 3.5	65.80	0.00589601	80.21	80.51	10.64	9.40	-1.24	0.58	0.00459	109.75	108.78	0.67
4-07-К-107-4-2	4-07-Т-107-4-2А	обратный	89 X 3.5	65.80	0.00589601	34.70	36.33	-10.64	9.40	-1.24	0.58	0.02489	109.75	108.78	-0.67
4-07-К-107-4-2	ПОТ-0750760002	подающий	89 X 3.5	113.11	0.00946333	80.21	81.33	2.97	9.40	6.43	0.16	0.00987	109.75	108.55	0.08
4-07-К-107-4-2	ПОТ-0750760002	обратный	89 X 3.5	113.11	0.00946333	34.70	35.98	-2.97	9.40	6.43	0.16	0.01135	109.75	108.55	-0.08
4-07-К-123-8	ПОТ-0740730005	подающий	89 X 3.5	16.00	0.00164643	80.43	80.41	3.03	9.40	6.37	0.16	0.00094	108.48	108.48	0.02
4-07-К-123-8	ПОТ-0740730005	обратный	89 X 3.5	16.00	0.00164643	37.02	37.04	-3.03	9.40	6.37	0.16	0.00094	108.48	108.48	-0.02
4-07-К-123а	4-07-Т-123-1	подающий	89 X 4.5	357.50	0.03308371	80.28	79.27	5.11	9.40	4.29	0.29	0.00284	110.17	110.32	0.87
4-07-К-123а	4-07-Т-123-1	обратный	89 X 4.5	357.50	0.03308371	33.79	34.50	-5.11	9.40	4.29	0.29	0.00200	110.17	110.32	-0.87
4-07-К-124-10	4-07-К-124-12	подающий	89 X 3.5	53.80	0.00402993	77.00	76.74	10.17	9.40	-0.77	0.55	0.00477	111.43	111.27	0.42
4-07-К-124-10	4-07-К-124-12	обратный	89 X 3.5	53.80	0.00402993	34.55	35.13	-10.17	9.40	-0.77	0.55	0.01072	111.43	111.27	-0.42
4-07-К-124-12	4-07-К-124-14	подающий	89 X 3.5	65.00	0.00495635	76.74	76.00	9.00	9.40	0.40	0.49	0.01140	111.27	111.61	0.40
4-07-К-124-12	4-07-К-124-14	обратный	89 X 3.5	65.00	0.00495635	35.13	35.19	-9.00	9.40	0.40	0.49	0.00094	111.27	111.61	-0.40
4-07-К-124-14	4-07-К-124-18	подающий	89 X 3.5	65.00	0.00517656	76.00	76.03	5.38	9.40	4.02	0.29	0.00046	111.61	111.43	0.15
4-07-К-124-14	4-07-К-124-18	обратный	89 X 3.5	65.00	0.00517656	35.19	35.52	-5.38	9.40	4.02	0.29	0.00508	111.61	111.43	-0.15
4-07-К-124-18	4-07-К-124-24	подающий	89 X 3.5	78.00	0.00580963	76.03	76.79	3.62	9.40	5.78	0.20	0.00967	111.43	110.60	0.08
4-07-К-124-18	4-07-К-124-24	обратный	89 X 3.5	78.00	0.00580963	35.52	36.42	-3.62	9.40	5.78	0.20	0.01162	111.43	110.60	-0.08
4-07-К-124-2	4-07-К-124-4	подающий	89 X 3.5	16.50	0.00175661	79.25	78.75	15.06	9.40	-5.66	0.82	0.03019	111.16	111.26	0.40
4-07-К-124-2	4-07-К-124-4	обратный	89 X 3.5	16.50	0.00175661	32.84	33.14	-15.06	9.40	-5.66	0.82	0.01808	111.16	111.26	-0.40
4-07-К-124-30	ПОТ-0740740003	подающий	89 X 3.5	74.20	0.00627887	79.19	79.77	1.73	9.40	7.67	0.09	0.00783	111.20	110.60	0.02

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-07-K-124-30	ПОТ-0740740003	обратный	89 X 3.5	74.20	0.00627887	32.82	33.44	-1.73	9.40	7.67	0.09	0.00834	111.20	110.60	-0.02
4-07-K-124-4	4-07-K-124-6	подающий	89 X 3.5	35.50	0.00261072	78.75	77.99	14.29	9.40	-4.89	0.78	0.02149	111.26	111.49	0.53
4-07-K-124-4	4-07-K-124-6	обратный	89 X 3.5	35.50	0.00261072	33.14	33.44	-14.29	9.40	-4.89	0.78	0.00854	111.26	111.49	-0.53
4-07-K-124-6	4-07-K-124-8	подающий	89 X 3.5	48.00	0.00370615	77.99	77.62	12.46	9.40	-3.06	0.68	0.00761	111.49	111.28	0.58
4-07-K-124-6	4-07-K-124-8	обратный	89 X 3.5	48.00	0.00370615	33.44	34.23	-12.46	9.40	-3.06	0.68	0.01636	111.49	111.28	-0.58
4-07-K-124-7	ПОТ-0740750011	подающий	89 X 3.5	39.80	0.00355820	78.49	78.47	3.72	9.40	5.68	0.20	0.00049	110.90	110.87	0.05
4-07-K-124-7	ПОТ-0740750011	обратный	89 X 3.5	39.80	0.00355820	34.12	34.20	-3.72	9.40	5.68	0.20	0.00199	110.90	110.87	-0.05
4-07-K-124-7	ПОТ-0740750012	подающий	89 X 3.5	84.20	0.00675003	78.49	78.19	5.99	9.40	3.41	0.33	0.00359	110.90	110.96	0.24
4-07-K-124-7	ПОТ-0740750012	обратный	89 X 3.5	84.20	0.00675003	34.12	34.30	-5.99	9.40	3.41	0.33	0.00216	110.90	110.96	-0.24
4-07-K-124-8	4-07-K-124-10	подающий	89 X 3.5	47.00	0.00370601	77.62	77.00	11.29	9.40	-1.89	0.61	0.01324	111.28	111.43	0.47
4-07-K-124-8	4-07-K-124-10	обратный	89 X 3.5	47.00	0.00370601	34.23	34.55	-11.29	9.40	-1.89	0.61	0.00686	111.28	111.43	-0.47
4-07-K-126-2	4-07-K-126-6	подающий	89 X 3.5	14.80	0.00126458	79.43	79.59	3.50	9.40	5.90	0.19	0.01112	110.75	110.57	0.02
4-07-K-126-2	4-07-K-126-6	обратный	89 X 3.5	14.80	0.00126458	33.48	33.68	-3.50	9.40	5.90	0.19	0.01321	110.75	110.57	-0.02
4-07-K-126-6	ПОТ-0750750012	подающий	89 X 3.5	10.00	0.00107306	79.59	79.65	3.50	9.40	5.90	0.19	0.00568	110.57	110.50	0.01
4-07-K-126-6	ПОТ-0750750012	обратный	89 X 3.5	10.00	0.00107306	33.68	33.76	-3.50	9.40	5.90	0.19	0.00832	110.57	110.50	-0.01
4-07-T-104-1A	ПОТ-05310003	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00069040	82.44	82.43	3.68	9.40	5.72	0.20	0.00000	108.47	108.47	0.00
4-07-T-104-1A	ПОТ-05310003	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00069040	35.02	35.03	-3.68	9.40	5.72	0.20	0.00000	108.47	108.47	-0.00
4-07-T-104-3A	ПОТ-0760760008	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00069040	82.27	82.27	2.93	9.40	6.47	0.16	0.00197	108.55	108.55	0.01
4-07-T-104-3A	ПОТ-0760760008	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00069040	35.03	35.04	-2.93	9.40	6.47	0.16	0.00197	108.55	108.55	-0.01
4-07-T-104-7A	ПОТ-0760770003	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00069040	82.83	82.82	2.89	9.40	6.51	0.16	0.00193	107.80	107.80	0.01
4-07-T-104-7A	ПОТ-0760770003	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00069040	35.98	35.98	-2.89	9.40	6.51	0.16	0.00193	107.80	107.80	-0.01
4-07-T-104-7Б	4-04-T-104-7Б	подающий	89 X 3.5	32.00	0.00291118	82.19	82.15	2.66	9.40	6.74	0.14	0.00127	108.43	108.45	0.02
4-07-T-104-7Б	4-04-T-104-7Б	обратный	89 X 3.5	32.00	0.00291118	35.35	35.35	-2.66	9.40	6.74	0.14	0.00002	108.43	108.45	-0.02
4-07-T-107-4-2A	ПОТ-0750760001	подающий	89 X 3.5	9.00	0.00113164	80.51	80.44	8.10	9.40	1.30	0.44	0.00824	108.78	108.78	0.07
4-07-T-107-4-2A	ПОТ-0750760001	обратный	89 X 3.5	9.00	0.00113164	36.33	36.41	-8.10	9.40	1.30	0.44	0.00824	108.78	108.78	-0.07
4-07-T-107-6A	4-07-T-107-6Б	подающий	89 X 3.5	12.00	0.00105866	79.70	79.66	2.50	9.40	6.90	0.14	0.00305	110.27	110.30	0.01
4-07-T-107-6A	4-07-T-107-6Б	обратный	89 X 3.5	12.00	0.00105866	34.17	34.15	-2.50	9.40	6.90	0.14	0.00195	110.27	110.30	-0.01
4-07-T-107-6Б	4-07-K-107-4-6	подающий	89 X 3.5	64.70	0.00524258	79.66	80.43	2.50	9.40	6.90	0.14	0.01186	110.30	109.50	0.03
4-07-T-107-6Б	4-07-K-107-4-6	обратный	89 X 3.5	64.70	0.00524258	34.15	34.98	-2.50	9.40	6.90	0.14	0.01287	110.30	109.50	-0.03
4-07-T-123-1	ПОТ-0740740010	подающий	89 X 4.5	57.00	0.00497845	79.27	77.95	5.11	9.40	4.29	0.29	0.00000	110.32	111.50	-1.18
4-07-T-123-1	ПОТ-0740740010	обратный	89 X 4.5	57.00	0.00497845	34.50	33.45	-5.11	9.40	4.29	0.29	0.00000	110.32	111.50	-1.18
4-07-T-124-11A	ПОТ-0740750010	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00083748	78.38	78.36	4.83	9.40	4.57	0.26	0.00390	111.04	111.04	0.02
4-07-T-124-11A	ПОТ-0740750010	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00083748	33.95	33.97	-4.83	9.40	4.57	0.26	0.00390	111.04	111.04	-0.02
4-07-T-124-1A	ПОТ-04300005	подающий	89 X 3.5	8.01	0.00105884	79.38	79.38	2.62	9.40	6.78	0.14	0.00000	110.94	110.94	0.00
4-07-T-124-1A	ПОТ-04300005	обратный	89 X 3.5	8.01	0.00105884	33.15	33.15	-2.62	9.40	6.78	0.14	0.00000	110.94	110.94	0.00
4-07-T-124-3A	ПОТ-0740750001	подающий	89 X 3.5	88.00	0.00713225	80.06	79.23	4.82	9.40	4.58	0.26	0.00938	109.88	110.54	0.17
4-07-T-124-3A	ПОТ-0740750001	обратный	89 X 3.5	88.00	0.00713225	34.59	34.10	-4.82	9.40	4.58	0.26	0.00562	109.88	110.54	-0.17
4-07-T-124-3Б	4-07-T-124-3A	подающий	89 X 3.5	9.00	0.00073527	80.07	80.06	4.82	9.40	4.58	0.26	0.00190	109.88	109.88	0.02
4-07-T-124-3Б	4-07-T-124-3A	обратный	89 X 3.5	9.00	0.00073527	34.58	34.59	-4.82	9.40	4.58	0.26	0.00189	109.88	109.88	-0.02
4-07-T-124-5A	ПОТ-0740750007	подающий	89 X 3.5	6.00	0.00091102	78.69	78.67	4.86	9.40	4.54	0.26	0.00358	111.09	111.09	0.02
4-07-T-124-5A	ПОТ-0740750007	обратный	89 X 3.5	6.00	0.00091102	33.54	33.56	-4.86	9.40	4.54	0.26	0.00360	111.09	111.09	-0.02
4-07-T-124-7A	ПОТ-0740750008	подающий	89 X 3.5	9.00	0.00113164	78.79	78.76	4.82	9.40	4.58	0.26	0.00291	110.91	110.91	0.03
4-07-T-124-7A	ПОТ-0740750008	обратный	89 X 3.5	9.00	0.00113164	33.80	33.83	-4.82	9.40	4.58	0.26	0.00292	110.91	110.91	-0.03
4-07-T-124-9A	ПОТ-0740750009	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00083748	78.61	78.59	4.83	9.40	4.57	0.26	0.00392	110.91	110.91	0.02
4-07-T-124-9A	ПОТ-0740750009	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00083748	33.98	34.00	-4.83	9.40	4.57	0.26	0.00390	110.91	110.91	-0.02
4-08-K-8-14-16-2	ПОТ-0850840001	подающий	89 X 3.5	28.50	0.00297675	60.73	60.73	2.36	9.40	7.04	0.13	0.00023	110.18	110.17	0.02
4-08-K-8-14-16-2	ПОТ-0850840001	обратный	89 X 3.5	28.50	0.00297675	50.31	50.33	-2.36	9.40	7.04	0.13	0.00093	110.18	110.17	-0.02
4-08-K-8-17-7	4-08-K-8-17-7-1	подающий	89 X 4	113.60	0.00783288	63.52	64.79	3.78	9.40	5.62	0.21	0.01116	107.26	105.88	0.11
4-08-K-8-17-7	4-08-K-8-17-7-1	обратный	89 X 4	113.60	0.00783288	53.36	54.85	-3.78	9.40	5.62	0.21	0.01313	107.26	105.88	-0.11
4-08-K-8-18-1	4-08-T-8-18-1-2	подающий	89 X 3.5	26.20	0.00248464	61.80	61.25	1.99	9.40	7.41	0.11	0.02098	110.84	111.38	0.01
4-08-K-8-18-1	4-08-T-8-18-1-2	обратный	89 X 3.5	26.20	0.00248464	47.92	47.39	-1.99	9.40	7.41	0.11	0.02023	110.84	111.38	-0.01
4-10-K-49-14	4-10-K-49-14-2	подающий	89 X 3.5	20.30	0.00196266	76.17	75.80	6.11	9.40	3.29	0.33	0.01838	109.99	110.29	0.07
4-10-K-49-14	4-10-K-49-14-2	обратный	89 X 3.5	20.30	0.00196266	38.26	38.04	-6.11	9.40	3.29	0.33	0.01117	109.99	110.29	-0.07
4-10-K-49-18-2	4-10-K-49-18-6	подающий	89 X 3.5	96.30	0.00783073	75.79	76.13	6.30	9.40	3.10	0.34	0.00352	109.36	108.71	0.31
4-10-K-49-18-2	4-10-K-49-18-6	обратный	89 X 3.5	96.30	0.00783073	39.91	40.87	-6.30	9.40	3.10	0.34	0.00998	109.36	108.71	-0.31
4-10-K-49-18-6	ПОТ-0800800004	подающий	89 X 3.5	33.00	0.00242686	76.13	76.57	6.00	9.40	3.40	0.33	0.01342	108.71	108.18	0.09

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-10-K-49-18-6	ПОТ-0800800004	обратный	89 X 3.5	33.00	0.00242686	40.87	41.49	-6.00	9.40	3.40	0.33	0.01871	108.71	108.18	-0.09
4-10-K-49-18-7	ПОТ-0800800001	подающий	89 X 4	115.40	0.00960220	75.12	73.04	11.31	9.40	-1.91	0.63	0.01800	109.50	110.35	1.23
4-10-K-49-18-7	ПОТ-0800800001	обратный	89 X 4	115.40	0.00960220	40.30	40.67	-11.31	9.40	-1.91	0.63	0.00327	109.50	110.35	-1.23
4-10-K-49-22a	ПОТ-07320001	подающий	89 X 3.5	19.70	0.00232958	77.72	77.63	6.00	9.40	3.40	0.33	0.00000	107.79	107.79	0.00
4-10-K-49-22a	ПОТ-07320001	обратный	89 X 3.5	19.70	0.00232958	41.12	41.20	-6.00	9.40	3.40	0.33	0.00000	107.79	107.79	0.00
4-10-T-49-18-0-1	4-10-T-49-18-0-2	подающий	89 X 3.5	12.42	0.00130975	75.48	75.64	-6.58	9.40	2.82	0.36	0.01261	109.62	109.52	-0.06
4-10-T-49-18-0-1	4-10-T-49-18-0-2	обратный	89 X 3.5	12.42	0.00130975	39.70	39.74	6.58	9.40	2.82	0.36	0.00349	109.62	109.52	0.06
4-10-T-49-18-0-1	ПОТ-0790800004	подающий	89 X 3.5	15.20	0.00176376	75.48	75.40	6.58	9.40	2.82	0.36	0.00000	109.62	109.62	0.00
4-10-T-49-18-0-1	ПОТ-0790800004	обратный	89 X 3.5	15.20	0.00176376	39.70	39.77	-6.58	9.40	2.82	0.36	0.00000	109.62	109.62	-0.00
4-11-K-103-11-2	ПОТ-1400570001	подающий	89 X 3.5	128.65	0.01060616	80.83	80.57	4.79	9.40	4.61	0.26	0.00205	109.63	109.65	0.24
4-11-K-103-11-2	ПОТ-1400570001	обратный	89 X 3.5	128.65	0.01060616	34.33	34.56	-4.79	9.40	4.61	0.26	0.00173	109.63	109.65	-0.24
4-11-K-103-16	ПОТ-20270004	подающий	89 X 3.5	8.30	0.00108016	77.08	77.06	3.76	9.40	5.64	0.20	0.00184	108.11	108.11	0.02
4-11-K-103-16	ПОТ-20270004	обратный	89 X 3.5	8.30	0.00108016	41.12	41.13	-3.76	9.40	5.64	0.20	0.00184	108.11	108.11	-0.02
4-11-K-103-17-4	ПОТ-20270008	подающий	89 X 3.5	17.00	0.00189614	75.36	75.37	2.34	9.40	7.06	0.13	0.00056	109.47	109.45	0.01
4-11-K-103-17-4	ПОТ-20270008	обратный	89 X 3.5	17.00	0.00189614	40.11	40.14	-2.34	9.40	7.06	0.13	0.00179	109.47	109.45	-0.01
4-11-K-103-17-5	ПОТ-20270006	подающий	89 X 3.5	17.00	0.00174934	75.40	75.41	3.52	9.40	5.88	0.19	0.00049	109.43	109.40	0.02
4-11-K-103-17-5	ПОТ-20270006	обратный	89 X 3.5	17.00	0.00174934	40.15	40.20	-3.52	9.40	5.88	0.19	0.00304	109.43	109.40	-0.02
4-11-K-103-5-2	4-11-T-103-5-2A	подающий	89 X 3.5	14.77	0.00115961	81.68	81.64	10.17	9.40	-0.77	0.55	0.00271	108.80	108.72	0.12
4-11-K-103-5-2	4-11-T-103-5-2A	обратный	89 X 3.5	14.77	0.00115961	35.14	35.34	-10.17	9.40	-0.77	0.55	0.01354	108.80	108.72	-0.12
4-11-K-103-5-2	ПОТ-0770770002	подающий	89 X 3.5	6.00	0.00091102	81.68	81.13	3.51	9.40	5.89	0.19	0.09187	108.80	109.34	0.01
4-11-K-103-5-2	ПОТ-0770770002	обратный	89 X 3.5	6.00	0.00091102	35.14	34.62	-3.51	9.40	5.89	0.19	0.08813	108.80	109.34	-0.01
4-11-K-103-7-3	ПОТ-1400570005	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00069040	80.89	81.15	3.48	9.40	5.92	0.19	0.08720	108.90	108.63	0.01
4-11-K-103-7-3	ПОТ-1400570005	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00069040	35.74	36.02	-3.48	9.40	5.92	0.19	0.09280	108.90	108.63	-0.01
4-11-K-103-7-4	ПОТ-1100600006	подающий	89 X 3.5	24.50	0.00227153	82.00	81.48	5.12	9.40	4.28	0.28	0.02121	107.54	108.00	0.06
4-11-K-103-7-4	ПОТ-1100600006	обратный	89 X 3.5	24.50	0.00227153	37.34	36.94	-5.12	9.40	4.28	0.28	0.01634	107.54	108.00	-0.06
4-11-K-103-7-4	ПОТ-1400570006	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00069040	82.00	82.00	3.54	9.40	5.86	0.19	0.00290	107.54	107.54	0.01
4-11-K-103-9-1	ПОТ-0770780001	подающий	89 X 3.5	8.20	0.00124897	82.08	82.08	1.66	9.40	7.74	0.09	0.00041	108.60	108.60	0.00
4-11-K-103-9-1	ПОТ-0770780001	обратный	89 X 3.5	8.20	0.00124897	35.15	35.15	-1.66	9.40	7.74	0.09	0.00043	108.60	108.60	-0.00
4-11-K-103-9-6	ПОТ-0770780003	подающий	89 X 3.5	6.50	0.00094779	81.39	81.37	3.49	9.40	5.91	0.19	0.00332	108.51	108.52	0.01
4-11-K-103-9-6	ПОТ-0770780003	обратный	89 X 3.5	6.50	0.00094779	36.02	36.02	-3.49	9.40	5.91	0.19	0.00025	108.51	108.52	-0.01
4-11-T-103-11-2-1A	ПОТ-14005700	подающий	89 X 3.5	2.00	0.00061685	81.71	81.70	3.28	9.40	6.12	0.18	0.00000	108.72	108.72	-0.00
4-11-T-103-11-2-1A	ПОТ-14005700	обратный	89 X 3.5	2.00	0.00061685	35.28	35.29	-3.28	9.40	6.12	0.18	0.00000	108.72	108.72	-0.00
4-11-T-103-17C	ПОТ-0790790002	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00069040	76.85	76.84	3.70	9.40	5.70	0.20	0.00313	108.16	108.16	0.01
4-11-T-103-17C	ПОТ-0790790002	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00069040	41.25	41.26	-3.70	9.40	5.70	0.20	0.00317	108.16	108.16	-0.01
4-11-T-103-5-2A	4-11-T-103-5-2B	подающий	89 X 3.5	61.50	0.00461087	81.64	81.59	6.63	9.40	2.77	0.36	0.00086	108.72	108.57	0.20
4-11-T-103-5-2A	4-11-T-103-5-2B	обратный	89 X 3.5	61.50	0.00461087	35.34	35.70	-6.63	9.40	2.77	0.36	0.00573	108.72	108.57	-0.20
4-11-T-103-5-2A	ПОТ-0770770001	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00069040	81.64	81.63	3.54	9.40	5.86	0.19	0.00290	108.72	108.72	0.01
4-11-T-103-5-2A	ПОТ-0770770001	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00069040	35.34	35.35	-3.54	9.40	5.86	0.19	0.00290	108.72	108.72	-0.01
4-11-T-103-5-2B	4-11-T-103-5-3A	подающий	89 X 3.5	23.64	0.00173852	81.59	81.76	6.63	9.40	2.77	0.36	0.00734	108.57	108.32	0.08
4-11-T-103-5-2B	4-11-T-103-5-3A	обратный	89 X 3.5	23.64	0.00173852	35.70	36.02	-6.63	9.40	2.77	0.36	0.01381	108.57	108.32	-0.08
4-11-T-103-5-3A	4-11-T-103-5-3B	подающий	89 X 3.5	66.30	0.00487579	81.76	81.99	3.36	9.40	6.04	0.18	0.00339	108.32	108.04	0.06
4-11-T-103-5-3A	4-11-T-103-5-3B	обратный	89 X 3.5	66.30	0.00487579	36.02	36.36	-3.36	9.40	6.04	0.18	0.00505	108.32	108.04	-0.06
4-11-T-103-5-3A	ПОТ-0760770007	подающий	89 X 3.5	4.00	0.00076394	81.76	81.75	3.27	9.40	6.13	0.18	0.00205	108.32	108.32	0.01
4-11-T-103-5-3A	ПОТ-0760770007	обратный	89 X 3.5	4.00	0.00076394	36.02	36.03	-3.27	9.40	6.13	0.18	0.00205	108.32	108.32	-0.01
4-11-T-103-5-3B	ПОТ-0760780001	подающий	89 X 3.5	23.56	0.00198220	81.99	82.36	3.36	9.40	6.04	0.18	0.01603	108.04	107.64	0.02
4-11-T-103-5-3B	ПОТ-0760780001	обратный	89 X 3.5	23.56	0.00198220	36.36	36.78	-3.36	9.40	6.04	0.18	0.01793	108.04	107.64	-0.02
4-11-T-103-9-6A	4-11-T-103-9-6B	подающий	89 X 3.5	35.63	0.00278176	81.08	81.35	3.33	9.40	6.07	0.18	0.00756	108.75	108.45	0.03
4-11-T-103-9-6A	4-11-T-103-9-6B	обратный	89 X 3.5	35.63	0.00278176	35.85	36.18	-3.33	9.40	6.07	0.18	0.00928	108.75	108.45	-0.03
4-11-T-103-9-6A	ПОТ-0770780004	подающий	89 X 3.5	6.65	0.00095882	81.08	81.07	3.30	9.40	6.10	0.18	0.00156	108.75	108.75	0.01
4-11-T-103-9-6A	ПОТ-0770780004	обратный	89 X 3.5	6.65	0.00095882	35.85	35.86	-3.30	9.40	6.10	0.18	0.00156	108.75	108.75	-0.01
4-11-T-103-9-6B	ПОТ-0770780005	подающий	89 X 3.5	34.30	0.00318308	81.35	83.08	3.33	9.40	6.07	0.18	0.05058	108.45	106.68	0.04
4-11-T-103-9-6B	ПОТ-0770780005	обратный	89 X 3.5	34.30	0.00318308	36.18	37.98	-3.33	9.40	6.07	0.18	0.05263	108.45	106.68	-0.04
ПОТ-0710700005	4-04-T-117-38-9A	подающий	89 X 3.5	20.80	0.00199943	89.94	89.44	0.00	9.40	9.40	0.00	0.02404	100.30	100.80	0.00
ПОТ-0710700005	4-04-T-117-38-9A	обратный	89 X 3.5	20.80	0.00199943	43.88	43.38	0.00	9.40	9.40	0.00	0.02404	100.30	100.80	0.00
4-01-K-108-0-10	ПОТ-0710780006	подающий	76 X 3	1.40	0.00084841	86.89	86.85	0.83	5.80	4.97	0.06	0.02900	109.26	109.30	0.00
4-01-K-108-0-10	ПОТ-0710780006	обратный	76 X 3	1.40	0.00084841	29.01	28.97	-0.83	5.80	4.97	0.06	0.02814	109.26	109.30	-0.00

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-01-K-25-0-2	ПОТ-0690770005	подающий	76 X 3	2.00	0.00122781	84.27	84.27	2.08	5.80	3.72	0.16	0.00270	112.69	112.69	0.01
4-01-K-25-0-2	ПОТ-0690770005	обратный	76 X 3	2.00	0.00122781	24.77	24.78	-2.08	5.80	3.72	0.16	0.00265	112.69	112.69	-0.01
4-01-K-25-0-6-2	ПОТ-0690760007	подающий	76 X 3	5.70	0.00186274	85.02	85.02	0.63	5.80	5.17	0.05	0.00012	111.58	111.58	0.00
4-01-K-25-0-6-2	ПОТ-0690760007	обратный	76 X 3	5.70	0.00186274	26.24	26.24	-0.63	5.80	5.17	0.05	0.00012	111.58	111.58	-0.00
4-02-T-25-9-16-2	4-02-T-25-9-16-3	подающий	76 X 3	95.00	0.01663394	81.60	81.42	3.38	5.80	2.42	0.25	0.00189	94.71	94.70	0.19
4-02-T-25-9-16-2	4-02-T-25-9-16-3	обратный	76 X 3	95.00	0.01663394	46.75	46.95	-3.38	5.80	2.42	0.25	0.00210	94.71	94.70	-0.19
4-02-T-25-9-16-3	ПОТ-0100380042	подающий	76 X 3	42.00	0.00798132	81.42	81.33	3.38	5.80	2.42	0.25	0.00217	94.70	94.70	0.09
4-02-T-25-9-16-3	ПОТ-0100380042	обратный	76 X 3	42.00	0.00798132	46.95	47.04	-3.38	5.80	2.42	0.25	0.00217	94.70	94.70	-0.09
4-04-K-117-38-9	ПОТ-0710700003	подающий	76 X 3	51.20	0.01016823	90.44	89.68	1.95	5.80	3.85	0.15	0.01482	99.80	100.52	0.04
4-04-K-117-38-9	ПОТ-0710700003	обратный	76 X 3	51.20	0.01016823	44.37	43.69	-1.95	5.80	3.85	0.15	0.01331	99.80	100.52	-0.04
4-04-K-117-44-1-3	4-04-K-117-44-9	подающий	76 X 3	46.40	0.00837700	91.18	93.21	2.38	5.80	3.42	0.18	0.04380	98.78	96.70	0.05
4-04-K-117-44-1-3	4-04-K-117-44-9	обратный	76 X 3	46.40	0.00837700	45.67	47.80	-2.38	5.80	3.42	0.18	0.04585	98.78	96.70	-0.05
4-04-K-117-44-1-3	4-04-T-117-44-1-3A	подающий	76 X 3	5.00	0.00174262	91.18	91.25	1.90	5.80	3.90	0.14	0.01472	98.78	98.70	0.01
4-04-K-117-44-1-3	4-04-T-117-44-1-3A	обратный	76 X 3	5.00	0.00174262	45.67	45.76	-1.90	5.80	3.90	0.14	0.01726	98.78	98.70	-0.01
4-04-K-117-80-3	4-04-K-117-80-7	подающий	76 X 3	108.00	0.01961115	74.68	74.28	5.05	5.80	0.75	0.38	0.00371	108.70	108.60	0.50
4-04-K-117-80-3	4-04-K-117-80-7	обратный	76 X 3	108.00	0.01961115	39.02	39.63	-5.05	5.80	0.75	0.38	0.00557	108.70	108.60	-0.50
4-04-K-117-80-5	ПОТ-0680720002	подающий	76 X 3	30.30	0.00625002	74.67	74.84	2.38	5.80	3.42	0.18	0.00543	108.70	108.50	0.04
4-04-K-117-80-5	ПОТ-0680720002	обратный	76 X 3	30.30	0.00625002	39.03	39.26	-2.38	5.80	3.42	0.18	0.00777	108.70	108.50	-0.04
4-04-K-117-80-7	ПОТ-0690720007	подающий	76 X 3	40.00	0.00733404	74.28	74.16	4.07	5.80	1.73	0.30	0.00304	108.60	108.60	0.12
4-04-K-117-80-7	ПОТ-0690720007	обратный	76 X 3	40.00	0.00733404	39.63	39.75	-4.07	5.80	1.73	0.30	0.00304	108.60	108.60	-0.12
4-04-K-117-90	ПОТ-27270022	подающий	76 X 5	25.70	0.00737544	79.46	79.52	6.09	5.80	-0.29	0.51	0.00221	104.85	104.52	0.27
4-04-K-117-90	ПОТ-27270022	обратный	76 X 5	25.70	0.00737544	41.94	42.55	-6.09	5.80	-0.29	0.51	0.02347	104.85	104.52	-0.27
4-04-K-117-92	ПОТ-27270023	подающий	76 X 3	21.10	0.00483714	78.17	78.14	2.51	5.80	3.29	0.19	0.00145	105.10	105.10	0.03
4-04-K-117-92	ПОТ-27270023	обратный	76 X 3	21.10	0.00483714	42.74	42.77	-2.51	5.80	3.29	0.19	0.00145	105.10	105.10	-0.03
4-04-K-131-5	ПОТ-0660760002	подающий	76 X 3	6.20	0.00211440	78.06	78.06	1.24	5.80	4.56	0.09	0.00052	114.33	114.33	0.00
4-04-K-131-5	ПОТ-0660760002	обратный	76 X 3	6.20	0.00211440	27.46	27.46	-1.24	5.80	4.56	0.09	0.00053	114.33	114.33	-0.00
4-04-T-117-44-1-3A	4-04-T-117-44-1-3B	подающий	76 X 3	17.80	0.00371797	91.25	91.74	1.90	5.80	3.90	0.14	0.02734	98.70	98.20	0.01
4-04-T-117-44-1-3A	4-04-T-117-44-1-3B	обратный	76 X 3	17.80	0.00371797	45.76	46.27	-1.90	5.80	3.90	0.14	0.02884	98.70	98.20	-0.01
4-04-T-117-44-1-3B	4-04-T-117-44-1-3C	подающий	76 X 3	17.70	0.00353495	91.74	91.86	1.90	5.80	3.90	0.14	0.00662	98.20	98.07	0.01
4-04-T-117-44-1-3B	4-04-T-117-44-1-3C	обратный	76 X 3	17.70	0.00353495	46.27	46.42	-1.90	5.80	3.90	0.14	0.00807	98.20	98.07	-0.01
4-04-T-117-44-1-3C	ПОТ-0710690001	подающий	76 X 3	30.00	0.00531393	91.86	91.63	1.90	5.80	3.90	0.14	0.00000	98.07	98.28	-0.21
4-04-T-117-44-1-3C	ПОТ-0710690001	обратный	76 X 3	30.00	0.00531393	46.42	46.22	-1.90	5.80	3.90	0.14	0.00000	98.07	98.28	-0.21
4-04-T-117-90-10	4-04-T-117-90-12	подающий	76 X 5	18.80	0.00501756	79.17	78.94	4.27	5.80	1.53	0.36	0.01232	105.00	105.14	0.09
4-04-T-117-90-10	4-04-T-117-90-12	обратный	76 X 5	18.80	0.00501756	42.08	42.03	-4.27	5.80	1.53	0.36	0.00257	105.00	105.14	-0.09
4-05-K-117-70-0	ПОТ-0710720011	подающий	76 X 3	22.00	0.00543388	87.05	87.25	0.00	5.80	5.80	0.00	0.00909	103.40	103.20	0.00
4-05-K-117-70-0	ПОТ-0710720011	обратный	76 X 3	22.00	0.00543388	40.57	40.77	0.00	5.80	5.80	0.00	0.00910	103.40	103.20	-0.00
4-05-K-192-2-14	ПОТ-01300002	подающий	76 X 3	34.10	0.00751027	78.42	79.38	2.14	5.80	3.66	0.16	0.00000	112.50	111.50	1.00
4-05-K-192-2-14	ПОТ-01300002	обратный	76 X 3	34.10	0.00751027	31.00	32.03	-2.14	5.80	3.66	0.16	0.00000	112.50	111.50	1.00
4-06-K-114-1-1	ПОТ-03300004	подающий	76 X 3	39.00	0.00757709	80.99	80.81	2.78	5.80	3.02	0.21	0.00458	110.13	110.25	0.06
4-06-K-114-1-1	ПОТ-03300004	обратный	76 X 3	39.00	0.00757709	33.16	33.10	-2.78	5.80	3.02	0.21	0.00157	110.13	110.25	-0.06
4-06-K-114-5	ПОТ-03310002	подающий	76 X 3	8.80	0.00206298	77.71	77.34	3.54	5.80	2.26	0.26	0.04270	112.13	112.48	0.03
4-06-K-114-5	ПОТ-03310002	обратный	76 X 3	8.80	0.00206298	32.44	32.12	-3.54	5.80	2.26	0.26	0.03683	112.13	112.48	-0.03
4-06-K-114-5-1	ПОТ-0720760002	подающий	76 X 3	22.80	0.00490771	77.16	76.45	3.54	5.80	2.26	0.26	0.03120	112.03	112.68	0.06
4-06-K-114-5-1	ПОТ-0720760002	обратный	76 X 3	22.80	0.00490771	33.19	32.61	-3.54	5.80	2.26	0.26	0.02581	112.03	112.68	-0.06
4-06-K-117-26-1	4-06-K-117-26-2	подающий	76 X 3	21.50	0.00399353	85.86	85.98	5.60	5.80	0.20	0.42	0.00581	104.68	104.43	0.13
4-06-K-117-26-1	4-06-K-117-26-2	обратный	76 X 3	21.50	0.00399353	39.19	39.57	-5.60	5.80	0.20	0.42	0.01745	104.68	104.43	-0.13
4-06-K-117-26-2	4-06-K-117-26-3	подающий	76 X 3	42.70	0.00851610	85.98	85.55	3.00	5.80	2.80	0.22	0.01023	104.43	104.79	0.08
4-06-K-117-26-2	4-06-K-117-26-3	обратный	76 X 3	42.70	0.00851610	39.57	39.29	-3.00	5.80	2.80	0.22	0.00663	104.43	104.79	-0.08
4-06-K-117-28-5	ПОТ-0730730004	подающий	76 X 3	16.00	0.00318794	84.76	84.75	1.42	5.80	4.38	0.11	0.00040	105.70	105.70	0.01
4-06-K-117-28-5	ПОТ-0730730004	обратный	76 X 3	16.00	0.00318794	38.26	38.26	-1.42	5.80	4.38	0.11	0.00040	105.70	105.70	-0.01
4-06-K-117-34-1	ПОТ-0710720002	подающий	76 X 3	21.90	0.00480856	89.33	89.59	0.74	5.80	5.06	0.06	0.01175	101.04	100.78	0.00
4-06-K-117-34-1	ПОТ-0710720002	обратный	76 X 3	21.90	0.00480856	43.00	43.27	-0.74	5.80	5.06	0.06	0.01200	101.04	100.78	-0.00
4-06-K-117-34-1	ПОТ-0710720003	подающий	76 X 3	13.80	0.00341858	89.33	89.42	0.78	5.80	5.02	0.06	0.00637	101.04	100.95	0.00
4-06-K-117-34-1	ПОТ-0710720003	обратный	76 X 3	13.80	0.00341858	43.00	43.10	-0.78	5.80	5.02	0.06	0.00667	101.04	100.95	-0.00
4-06-K-117-34-8	4-06-K-117-34-9	подающий	76 X 3	29.00	0.00586107	86.43	87.16	1.20	5.80	4.60	0.09	0.02523	103.64	102.90	0.01
4-06-K-117-34-8	4-06-K-117-34-9	обратный	76 X 3	29.00	0.00586107	40.70	41.45	-1.20	5.80	4.60	0.09	0.02581	103.64	102.90	-0.01

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-06-K-117-6-1	ПОТ-0720730007	подающий	76 X 3	41.00	0.00825202	84.98	84.68	2.41	5.80	3.39	0.18	0.00751	105.77	106.03	0.05
4-06-K-117-6-1	ПОТ-0720730007	обратный	76 X 3	41.00	0.00825202	37.89	37.68	-2.41	5.80	3.39	0.18	0.00517	105.77	106.03	-0.05
4-06-K-119-0-15	4-06-K-119-0-17	подающий	76 X 3	26.00	0.00473810	85.53	86.03	0.00	5.80	5.80	0.00	0.01923	105.17	104.67	0.00
4-06-K-119-0-15	4-06-K-119-0-17	обратный	76 X 3	26.00	0.00473810	38.54	39.04	0.00	5.80	5.80	0.00	0.01923	105.17	104.67	-0.00
4-06-K-119-0-17	ПОТ-0730730012	подающий	76 X 3	13.00	0.00239669	86.03	86.16	0.00	5.80	5.80	0.00	0.01000	104.67	104.54	-0.00
4-06-K-119-0-17	ПОТ-0730730012	обратный	76 X 3	13.00	0.00239669	39.04	39.17	0.00	5.80	5.80	0.00	0.01000	104.67	104.54	-0.00
4-06-K-121-9	ПОТ-0730740002	подающий	76 X 3	63.00	0.01202727	82.12	83.15	1.05	5.80	4.75	0.08	0.01646	108.05	107.00	0.01
4-06-K-121-9	ПОТ-0730740002	обратный	76 X 3	63.00	0.01202727	36.19	37.26	-1.05	5.80	4.75	0.08	0.01688	108.05	107.00	-0.01
4-06-T-110-10-3A	ПОТ-02310001	подающий	76 X 3	5.00	0.00174262	83.13	83.12	2.79	5.80	3.01	0.21	0.00000	110.40	110.40	-0.00
4-06-T-110-10-3A	ПОТ-02310001	обратный	76 X 3	5.00	0.00174262	30.49	30.50	-2.79	5.80	3.01	0.21	0.00000	110.40	110.40	-0.00
4-06-T-114-1-1-1	ПОТ-03300003	подающий	76 X 3	18.25	0.00401635	81.44	81.39	2.39	5.80	3.41	0.18	0.00000	109.65	109.68	-0.03
4-06-T-114-1-1-1	ПОТ-03300003	обратный	76 X 3	18.25	0.00401635	33.67	33.66	-2.39	5.80	3.41	0.18	0.00000	109.65	109.68	-0.03
4-06-T-114-1-1-1	ПОТ-0720750002	подающий	76 X 3	22.00	0.00465985	81.44	-19.25	2.78	5.80	3.02	0.21	4.57710	109.65	210.31	0.04
4-06-T-114-1-1-1	ПОТ-0720750002	обратный	76 X 3	22.00	0.00465985	33.67	-66.96	-2.78	5.80	3.02	0.21	4.57381	109.65	210.31	-0.04
4-06-T-114-1-3-1	ПОТ-03300005	подающий	76 X 3	19.52	0.00423428	79.57	79.15	2.79	5.80	3.01	0.21	0.00000	111.22	111.60	-0.38
4-06-T-114-1-3-1	ПОТ-03300005	обратный	76 X 3	19.52	0.00423428	32.41	32.06	-2.79	5.80	3.01	0.21	0.00000	111.22	111.60	-0.38
4-06-T-114-1-3-1	ПОТ-0710750002	подающий	76 X 3	15.50	0.00354444	79.57	79.22	2.79	5.80	3.01	0.21	0.02242	111.22	111.54	0.03
4-06-T-114-1-3-1	ПОТ-0710750002	обратный	76 X 3	15.50	0.00354444	32.41	32.11	-2.79	5.80	3.01	0.21	0.01886	111.22	111.54	-0.03
4-06-T-114-1-3A	4-06-T-114-1-3Б	подающий	76 X 3	66.00	0.01149161	78.04	76.66	4.53	5.80	1.27	0.34	0.02084	112.54	113.68	0.24
4-06-T-114-1-3A	4-06-T-114-1-3Б	обратный	76 X 3	66.00	0.01149161	31.29	30.39	-4.53	5.80	1.27	0.34	0.01370	112.54	113.68	-0.24
4-06-T-114-1-3A	ПОТ-03300006	подающий	76 X 3	7.40	0.00215446	78.04	77.93	7.10	5.80	-1.30	0.53	0.00000	112.54	112.54	-0.00
4-06-T-114-1-3A	ПОТ-03300006	обратный	76 X 3	7.40	0.00215446	31.29	31.40	-7.10	5.80	-1.30	0.53	0.00000	112.54	112.54	-0.00
4-06-T-114-1-3Б	ПОТ-0710750001	подающий	76 X 3	24.24	0.00479545	76.66	77.90	4.53	5.80	1.27	0.34	0.05081	113.68	112.35	0.10
4-06-T-114-1-3Б	ПОТ-0710750001	обратный	76 X 3	24.24	0.00479545	30.39	31.82	-4.53	5.80	1.27	0.34	0.05893	113.68	112.35	-0.10
4-06-T-114-5-1Д	ПОТ-0720750001	подающий	76 X 3	49.00	0.00890610	77.38	77.42	1.43	5.80	4.37	0.11	0.00085	112.35	112.29	0.02
4-06-T-114-5-1Д	ПОТ-0720750001	обратный	76 X 3	49.00	0.00890610	32.33	32.41	-1.43	5.80	4.37	0.11	0.00160	112.35	112.29	-0.02
4-06-T-114-5-1С	4-06-T-114-5-1Д	подающий	76 X 3	37.00	0.00723389	77.19	77.38	1.43	5.80	4.37	0.11	0.00500	112.55	112.35	0.01
4-06-T-114-5-1С	4-06-T-114-5-1Д	обратный	76 X 3	37.00	0.00723389	32.12	32.33	-1.43	5.80	4.37	0.11	0.00581	112.55	112.35	-0.01
4-06-T-116-4	ПОТ-0720740003	подающий	76 X 3	15.50	0.00359973	81.17	81.13	3.35	5.80	2.45	0.25	0.00000	109.40	109.40	-0.00
4-06-T-116-4	ПОТ-0720740003	обратный	76 X 3	15.50	0.00359973	34.44	34.48	-3.35	5.80	2.45	0.25	0.00000	109.40	109.40	-0.00
4-06-T-116-9A	4-06-T-116-9Б	подающий	76 X 3	90.30	0.01591034	81.28	81.50	3.35	5.80	2.45	0.25	0.00245	109.53	109.13	0.18
4-06-T-116-9A	4-06-T-116-9Б	обратный	76 X 3	90.30	0.01591034	34.07	34.65	-3.35	5.80	2.45	0.25	0.00641	109.53	109.13	-0.18
4-06-T-116-9Б	4-06-T-116-4	подающий	76 X 3	28.50	0.00566469	81.50	81.17	3.35	5.80	2.45	0.25	0.01171	109.13	109.40	0.06
4-06-T-116-9Б	4-06-T-116-4	обратный	76 X 3	28.50	0.00566469	34.65	34.44	-3.35	5.80	2.45	0.25	0.00724	109.13	109.40	-0.06
4-06-T-117-30В	4-06-T-117-30Г	подающий	76 X 3	12.00	0.00294383	86.39	86.35	1.73	5.80	4.07	0.13	0.00000	103.76	103.79	-0.03
4-06-T-117-30В	4-06-T-117-30Г	обратный	76 X 3	12.00	0.00294383	40.50	40.48	-1.73	5.80	4.07	0.13	0.00000	103.76	103.79	-0.03
4-06-T-117-30Г	ПОТ-0730720001	подающий	76 X 3	22.60	0.00387821	86.35	86.44	1.73	5.80	4.07	0.13	0.00000	103.79	103.69	0.10
4-06-T-117-30Г	ПОТ-0730720001	обратный	76 X 3	22.60	0.00387821	40.48	40.59	-1.73	5.80	4.07	0.13	0.00000	103.79	103.69	0.10
4-06-T-117-34-1A	4-06-T-117-34-1Г	подающий	76 X 3	11.00	0.00279987	88.71	88.69	2.97	5.80	2.83	0.22	0.00224	101.24	101.24	0.02
4-06-T-117-34-1A	4-06-T-117-34-1Г	обратный	76 X 3	11.00	0.00279987	43.22	43.25	-2.97	5.80	2.83	0.22	0.00224	101.24	101.24	-0.02
4-06-T-117-34-1В	ПОТ-0710720009	подающий	76 X 3	18.80	0.00411073	88.50	88.23	1.68	5.80	4.12	0.13	0.01445	101.24	101.50	0.01
4-06-T-117-34-1В	ПОТ-0710720009	обратный	76 X 3	18.80	0.00411073	43.43	43.18	-1.68	5.80	4.12	0.13	0.01321	101.24	101.50	-0.01
4-06-T-117-34-1Г	4-06-T-117-34-3A	подающий	76 X 3	23.70	0.00439870	88.69	87.46	1.82	5.80	3.98	0.14	0.05168	101.24	102.45	0.01
4-06-T-117-34-1Г	4-06-T-117-34-3A	обратный	76 X 3	23.70	0.00439870	43.25	42.05	-1.93	5.80	3.87	0.14	0.05036	101.24	102.45	-0.02
4-06-T-117-34-3	4-06-K-117-34-4	подающий	76 X 3	2.10	0.00077502	88.07	88.01	8.30	5.80	-2.50	0.62	0.02547	102.23	102.23	0.05
4-06-T-117-34-3	4-06-K-117-34-4	обратный	76 X 3	2.10	0.00077502	41.89	41.94	-8.30	5.80	-2.50	0.62	0.02548	102.23	102.23	-0.05
4-06-T-117-34-3	ПОТ-0720720003	подающий	76 X 3	25.00	0.00525759	88.07	87.83	0.59	5.80	5.21	0.04	0.00928	102.23	102.46	0.00
4-06-T-117-34-3	ПОТ-0720720003	обратный	76 X 3	25.00	0.00525759	41.89	41.66	-0.59	5.80	5.21	0.04	0.00912	102.23	102.46	-0.00
4-06-T-117-34-3A	4-06-T-117-34-3Б	подающий	76 X 3	19.00	0.00359217	87.46	87.40	1.17	5.80	4.63	0.09	0.00342	102.45	102.51	0.00
4-06-T-117-34-3A	4-06-T-117-34-3Б	обратный	76 X 3	19.00	0.00359217	42.05	42.00	-1.86	5.80	3.94	0.14	0.00251	102.45	102.51	-0.01
4-06-T-117-34-3Б	4-06-K-117-4-2	подающий	76 X 3	24.00	0.00445018	87.40	86.99	1.66	5.80	4.14	0.12	0.01718	102.51	102.91	0.01
4-06-T-117-34-3Б	4-06-K-117-4-2	обратный	76 X 3	24.00	0.00445018	42.00	41.62	-1.66	5.80	4.14	0.12	0.01616	102.51	102.91	-0.01
4-06-T-121-1-4A	ПОТ-0730740007	подающий	76 X 3	8.00	0.00225742	82.22	82.19	3.52	5.80	2.28	0.26	0.00350	107.84	107.84	0.03
4-06-T-121-1-4A	ПОТ-0730740007	обратный	76 X 3	8.00	0.00225742	36.51	36.54	-3.52	5.80	2.28	0.26	0.00350	107.84	107.84	-0.03
4-06-T-121-1-6A	4-06-T-121-1-6Б	подающий	76 X 3	10.78	0.00198809	82.28	82.27	2.55	5.80	3.25	0.19	0.00121	107.74	107.74	0.01
4-06-T-121-1-6A	4-06-T-121-1-6Б	обратный	76 X 3	10.78	0.00198809	36.65	36.66	-2.55	5.80	3.25	0.19	0.00120	107.74	107.74	-0.01

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-06-T-121-1-6A	ПОТ-0730740008	подающий	76 X 3	7.00	0.00208582	82.28	82.25	3.46	5.80	2.34	0.26	0.00357	107.74	107.74	0.03
4-06-T-121-1-6A	ПОТ-0730740008	обратный	76 X 3	7.00	0.00208582	36.65	36.68	-3.46	5.80	2.34	0.26	0.00356	107.74	107.74	-0.02
4-06-T-121-1-6Б	ПОТ-0730740009	подающий	76 X 3	46.00	0.00880595	82.27	81.15	2.55	5.80	3.25	0.19	0.02429	107.74	108.80	0.06
4-06-T-121-1-6Б	ПОТ-0730740009	обратный	76 X 3	46.00	0.00880595	36.66	35.66	-2.55	5.80	3.25	0.19	0.02180	107.74	108.80	-0.06
4-07-K-101-21	ПОТ-0770800006	подающий	76 X 3	11.50	0.00285803	74.73	74.71	2.56	5.80	3.24	0.19	0.00163	109.48	109.48	0.02
4-07-K-101-21	ПОТ-0770800006	обратный	76 X 3	11.50	0.00285803	40.73	40.75	-2.56	5.80	3.24	0.19	0.00164	109.48	109.48	-0.02
4-07-K-101-23	ПОТ-0770800001	подающий	76 X 3	30.00	0.00680670	74.47	74.37	3.59	5.80	2.21	0.27	0.00326	109.78	109.79	0.09
4-07-K-101-23	ПОТ-0770800001	обратный	76 X 3	30.00	0.00680670	40.39	40.47	-3.59	5.80	2.21	0.27	0.00259	109.78	109.79	-0.09
4-07-K-101-23	ПОТ-0770800007	подающий	76 X 3	31.00	0.00678480	74.47	74.78	2.96	5.80	2.84	0.22	0.01002	109.78	109.41	0.06
4-07-K-101-23	ПОТ-0770800007	обратный	76 X 3	31.00	0.00678480	40.39	40.82	-2.96	5.80	2.84	0.22	0.01385	109.78	109.41	-0.06
4-07-K-101-25	ПОТ-0780810002	подающий	76 X 3	36.00	0.00783632	74.65	74.58	3.59	5.80	2.21	0.27	0.00197	110.20	110.17	0.10
4-07-K-101-25	ПОТ-0780810002	обратный	76 X 3	36.00	0.00783632	39.37	39.50	-3.59	5.80	2.21	0.27	0.00364	110.20	110.17	-0.10
4-07-K-101-3	ПОТ-0770800003	подающий	76 X 3	8.00	0.00225742	75.14	74.91	3.60	5.80	2.20	0.27	0.02865	108.80	109.00	0.03
4-07-K-101-3	ПОТ-0770800003	обратный	76 X 3	8.00	0.00225742	41.68	41.50	-3.60	5.80	2.20	0.27	0.02136	108.80	109.00	-0.03
4-07-K-101-33	ПОТ-0780800004	подающий	76 X 3	8.00	0.00225742	74.52	74.50	3.06	5.80	2.74	0.23	0.00264	110.20	110.20	0.02
4-07-K-101-33	ПОТ-0780800004	обратный	76 X 3	8.00	0.00225742	39.50	39.52	-3.06	5.80	2.74	0.23	0.00265	110.20	110.20	-0.02
4-07-K-104-4	ПОТ-0740760002	подающий	76 X 3	114.00	0.02119365	81.50	89.78	5.05	5.80	0.75	0.38	0.07262	108.92	100.10	0.54
4-07-K-104-4	ПОТ-0740760002	обратный	76 X 3	114.00	0.02119365	35.06	44.43	-5.05	5.80	0.75	0.38	0.08211	108.92	100.10	-0.54
4-07-K-107-2-3	ПОТ-0750750003	подающий	76 X 3	12.00	0.00294383	80.41	80.35	2.91	5.80	2.89	0.22	0.00540	109.81	109.85	0.02
4-07-K-107-2-3	ПОТ-0750750003	обратный	76 X 3	12.00	0.00294383	34.38	34.36	-2.91	5.80	2.89	0.22	0.00126	109.81	109.85	-0.02
4-07-K-107-2-5	ПОТ-0760750001	подающий	76 X 3	13.40	0.00318408	81.15	80.90	3.84	5.80	1.96	0.29	0.01843	109.12	109.32	0.05
4-07-K-107-2-5	ПОТ-0760750001	обратный	76 X 3	13.40	0.00318408	35.02	34.87	-3.84	5.80	1.96	0.29	0.01142	109.12	109.32	-0.05
4-07-K-107-4-2	ПОТ-0750750005	подающий	76 X 3	19.50	0.00423085	80.21	80.81	2.79	5.80	3.01	0.21	0.03062	109.75	109.12	0.03
4-07-K-107-4-2	ПОТ-0750750005	обратный	76 X 3	19.50	0.00423085	34.70	35.36	-2.79	5.80	3.01	0.21	0.03400	109.75	109.12	-0.03
4-07-K-124-24	ПОТ-0750740011	подающий	76 X 3	21.00	0.00493055	76.79	77.14	1.06	5.80	4.74	0.08	0.01688	110.60	110.24	0.01
4-07-K-124-24	ПОТ-0750740011	обратный	76 X 3	21.00	0.00443296	36.42	36.79	-1.06	5.80	4.74	0.08	0.01738	110.60	110.24	-0.00
4-07-T-101-19A	4-07-T-101-19B	подающий	76 X 3	41.70	0.00790220	75.30	75.22	3.04	5.80	2.76	0.23	0.00175	109.94	109.94	0.07
4-07-T-101-19A	4-07-T-101-19B	обратный	76 X 3	41.70	0.00790220	39.24	39.31	-3.04	5.80	2.76	0.23	0.00175	109.94	109.94	-0.07
4-07-T-101-19B	ПОТ-0780810001	подающий	76 X 3	67.00	0.01307305	75.22	75.98	3.04	5.80	2.76	0.23	0.01133	109.94	109.06	0.12
4-07-T-101-19B	ПОТ-0780810001	обратный	76 X 3	67.00	0.01307305	39.31	40.31	-3.04	5.80	2.76	0.23	0.01494	109.94	109.06	-0.12
4-07-T-104-10A	ПОТ-0750760004	подающий	76 X 3	5.00	0.00174262	82.36	82.35	3.13	5.80	2.67	0.23	0.00340	108.10	108.10	0.02
4-07-T-104-10A	ПОТ-0750760004	обратный	76 X 3	5.00	0.00174262	35.84	35.86	-3.13	5.80	2.67	0.23	0.00340	108.10	108.10	-0.02
4-07-T-104-11A	ПОТ-0750760006	подающий	76 X 3	6.50	0.00200002	82.44	82.42	3.13	5.80	2.67	0.23	0.00302	107.99	107.99	0.02
4-07-T-104-11A	ПОТ-0750760006	обратный	76 X 3	6.50	0.00200002	35.98	36.00	-3.13	5.80	2.67	0.23	0.00302	107.99	107.99	-0.02
4-07-T-104-2A	ПОТ-05310004	подающий	76 X 3	4.00	0.00157101	82.80	82.78	3.71	5.80	2.09	0.28	0.00000	108.07	108.07	0.00
4-07-T-104-2A	ПОТ-05310004	обратный	76 X 3	4.00	0.00157101	35.46	35.49	-3.71	5.80	2.09	0.28	0.00000	108.07	108.07	-0.00
4-07-T-104-4A	ПОТ-0750760007	подающий	76 X 3	6.00	0.00191422	82.20	82.18	3.70	5.80	2.10	0.28	0.00438	108.52	108.52	0.03
4-07-T-104-4A	ПОТ-0750760007	обратный	76 X 3	6.00	0.00191422	35.16	35.19	-3.70	5.80	2.10	0.28	0.00438	108.52	108.52	-0.03
4-07-T-104-6A	ПОТ-0750760005	подающий	76 X 3	7.00	0.00208582	82.06	82.01	3.15	5.80	2.65	0.24	0.00724	108.53	108.56	0.02
4-07-T-104-6A	ПОТ-0750760005	обратный	76 X 3	7.00	0.00208582	35.29	35.28	-3.15	5.80	2.65	0.24	0.00134	108.53	108.56	-0.02
4-07-T-104-8A	ПОТ-0750760003	подающий	76 X 3	7.00	0.00208582	82.15	82.13	3.24	5.80	2.56	0.24	0.00313	108.36	108.36	0.02
4-07-T-104-8A	ПОТ-0750760003	обратный	76 X 3	7.00	0.00208582	35.53	35.56	-3.24	5.80	2.56	0.24	0.00311	108.36	108.36	-0.02
4-07-T-107-1A	ПОТ-05310001	подающий	76 X 3	4.00	0.00157101	81.97	81.95	3.49	5.80	2.31	0.26	0.00000	108.50	108.50	0.00
4-07-T-107-1A	ПОТ-05310001	обратный	76 X 3	4.00	0.00157101	35.44	35.46	-3.49	5.80	2.31	0.26	0.00000	108.50	108.50	0.00
4-07-T-107-2A	ПОТ-05310002	подающий	76 X 3	5.00	0.00174262	81.20	81.19	2.89	5.80	2.91	0.22	0.00000	109.13	109.13	0.00
4-07-T-107-2A	ПОТ-05310002	обратный	76 X 3	5.00	0.00174262	34.94	34.96	-2.89	5.80	2.91	0.22	0.00000	109.13	109.13	0.00
4-07-T-107-2A*	4-07-T-107-2Б*	подающий	76 X 3	16.50	0.00305259	81.69	82.06	3.10	5.80	2.70	0.23	0.02247	108.65	108.25	0.03
4-07-T-107-2A*	4-07-T-107-2Б*	обратный	76 X 3	16.50	0.00305259	35.42	35.85	-3.10	5.80	2.70	0.23	0.02602	108.65	108.25	-0.03
4-07-T-107-2A*	ПОТ-0760760001	подающий	76 X 3	5.00	0.00174262	81.69	81.67	3.32	5.80	2.48	0.25	0.00000	108.65	108.65	0.00
4-07-T-107-2A*	ПОТ-0760760001	обратный	76 X 3	5.00	0.00174262	35.42	35.44	-3.32	5.80	2.48	0.25	0.00000	108.65	108.65	0.00
4-07-T-107-2Б*	ПОТ-0760760002	подающий	76 X 3	43.50	0.00801758	82.06	81.89	3.10	5.80	2.70	0.23	0.00383	108.25	108.34	0.08
4-07-T-107-2Б*	ПОТ-0760760002	обратный	76 X 3	43.50	0.00801758	35.85	35.84	-3.10	5.80	2.70	0.23	0.00030	108.25	108.34	-0.08
4-07-T-107-3A	ПОТ-0760760003	подающий	76 X 3	6.00	0.00191422	81.73	81.70	3.68	5.80	2.12	0.27	0.00432	108.72	108.72	0.03
4-07-T-107-3A	ПОТ-0760760003	обратный	76 X 3	6.00	0.00191422	35.24	35.27	-3.68	5.80	2.12	0.27	0.00433	108.72	108.72	-0.03
4-07-T-107-5A	ПОТ-0760760006	подающий	76 X 3	4.00	0.00157101	81.33	81.31	3.32	5.80	2.48	0.25	0.00430	109.10	109.10	0.02
4-07-T-107-5A	ПОТ-0760760006	обратный	76 X 3	4.00	0.00157101	34.88	34.90	-3.32	5.80	2.48	0.25	0.00432	109.10	109.10	-0.02

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-07-Т-107-7А	ПОТ-0760760007	подающий	76 X 3	8.00	0.00225742	82.11	82.09	3.50	5.80	2.30	0.26	0.00346	108.35	108.35	0.03
4-07-Т-107-7А	ПОТ-0760760007	обратный	76 X 3	8.00	0.00225742	35.60	35.62	-3.50	5.80	2.30	0.26	0.00346	108.35	108.35	-0.03
4-08-К-8-17-7-1	4-08-К-8-17-7-3	подающий	76 X 3	418.16	0.05821850	64.79	72.95	3.78	5.80	2.02	0.28	0.01953	105.88	96.88	0.83
4-08-К-8-17-7-1	4-08-К-8-17-7-3	обратный	76 X 3	418.16	0.05821850	54.85	64.68	-3.78	5.80	2.02	0.28	0.02352	105.88	96.88	-0.83
4-08-К-8-17-7-1	ПОТ-0900840001	подающий	76 X 3	129.85	0.01910958	64.79	67.67	0.00	5.80	5.80	0.00	0.02218	105.88	103.00	0.00
4-08-К-8-17-7-1	ПОТ-0900840001	обратный	76 X 3	129.85	0.01910958	54.85	57.73	0.00	5.80	5.80	0.00	0.02218	105.88	103.00	0.00
4-08-К-8-17-7-3	ПОТ-0910850001	подающий	76 X 3	5.80	0.00090496	72.95	72.69	3.78	5.80	2.02	0.28	0.04533	96.88	97.13	0.01
4-08-К-8-17-7-3	ПОТ-0910850001	обратный	76 X 3	5.80	0.00090496	64.68	64.45	-3.78	5.80	2.02	0.28	0.04086	96.88	97.13	-0.01
4-08-Т-8-14-16-4-5А	ПОТ-0850840004	подающий	76 X 3	11.00	0.00277223	60.19	60.02	7.80	5.80	-2.00	0.58	0.01533	110.22	110.22	0.17
4-08-Т-8-14-16-4-5А	ПОТ-0850840004	обратный	76 X 3	11.00	0.00277223	50.77	50.94	-7.80	5.80	-2.00	0.58	0.01533	110.22	110.22	-0.17
4-08-Т-8-14-16-4-7А	ПОТ-0850840006	подающий	76 X 3	7.00	0.00208582	61.14	61.11	4.03	5.80	1.77	0.30	0.00484	109.32	109.32	0.03
4-08-Т-8-14-16-4-7А	ПОТ-0850840006	обратный	76 X 3	7.00	0.00208582	51.61	51.65	-4.03	5.80	1.77	0.30	0.00484	109.32	109.32	-0.03
4-08-Т-8-14-16-4А	ПОТ-0850840003	подающий	76 X 3	6.00	0.00191422	62.02	61.79	10.99	5.80	-5.19	0.82	0.00000	108.60	108.60	-0.00
4-08-Т-8-14-16-4А	ПОТ-0850840003	обратный	76 X 3	6.00	0.00191422	52.18	52.41	-10.99	5.80	-5.19	0.82	0.00000	108.60	108.60	0.00
4-08-Т-8-14-16-4Б	ПОТ-0860840002	подающий	76 X 3	45.50	0.00811198	62.33	63.28	0.00	5.80	5.80	0.00	0.02088	108.29	107.34	0.00
4-08-Т-8-14-16-4Б	ПОТ-0860840002	обратный	76 X 3	45.50	0.00811198	52.49	53.44	0.00	5.80	5.80	0.00	0.02088	108.29	107.34	0.00
4-08-Т-8-18-6-2	ПОТ-1100600013	подающий	76 X 3	60.50	0.01159827	65.94	66.30	3.29	5.80	2.51	0.25	0.00000	106.21	105.73	0.48
4-08-Т-8-18-6-2	ПОТ-1100600013	обратный	76 X 3	60.50	0.01159827	53.04	53.64	-3.29	5.80	2.51	0.25	0.00000	106.21	105.73	0.48
4-10-К-49-14-2	4-10-Т-49-14-2А	подающий	76 X 3	0.78	0.00101835	75.80	75.79	2.87	5.80	2.93	0.21	0.01078	110.29	110.29	0.01
4-10-К-49-14-2	4-10-Т-49-14-2А	обратный	76 X 3	0.78	0.00101835	38.04	38.05	-2.87	5.80	2.93	0.21	0.01078	110.29	110.29	-0.01
4-10-К-49-14-2	4-10-Т-49-14-4	подающий	76 X 3	60.00	0.01118074	75.80	75.94	3.24	5.80	2.56	0.24	0.00238	110.29	110.03	0.12
4-10-К-49-14-2	4-10-Т-49-14-4	обратный	76 X 3	60.00	0.01118074	38.04	38.41	-3.24	5.80	2.56	0.24	0.00629	110.29	110.03	-0.12
4-10-Т-49-14-2А	ПОТ-06330002	подающий	76 X 3	7.00	0.00208582	75.79	75.78	2.47	5.80	3.33	0.18	0.00000	110.29	110.29	0.00
4-10-Т-49-14-2А	ПОТ-06330002	обратный	76 X 3	7.00	0.00208582	38.05	38.06	-2.47	5.80	3.33	0.18	0.00000	110.29	110.29	-0.00
4-11-К-103-11	ПОТ-06320002	подающий	76 X 3	31.00	0.00620427	77.25	76.62	2.24	5.80	3.56	0.17	0.02036	108.14	108.74	0.03
4-11-К-103-11	ПОТ-06320002	обратный	76 X 3	31.00	0.00620427	40.88	40.32	-2.24	5.80	3.56	0.17	0.01835	108.14	108.74	-0.03
4-11-К-103-13	ПОТ-06320004	подающий	76 X 3	12.00	0.00261211	77.22	76.94	3.56	5.80	2.24	0.27	0.02360	108.17	108.42	0.03
4-11-К-103-13	ПОТ-06320004	обратный	76 X 3	12.00	0.00261211	40.85	40.64	-3.56	5.80	2.24	0.27	0.01807	108.17	108.42	-0.03
4-11-К-103-16	ПОТ-20270005	подающий	76 X 3	20.00	0.00464838	77.08	78.16	2.57	5.80	3.23	0.19	0.05396	108.11	107.00	0.03
4-11-К-103-16	ПОТ-20270005	обратный	76 X 3	20.00	0.00464838	41.12	42.26	-2.57	5.80	3.23	0.19	0.05704	108.11	107.00	-0.03
4-11-К-103-17-1	ПОТ-20270011	подающий	76 X 3	15.00	0.00345864	75.55	75.51	3.15	5.80	2.65	0.24	0.00229	109.30	109.30	0.03
4-11-К-103-17-1	ПОТ-20270011	обратный	76 X 3	15.00	0.00345864	40.27	40.30	-3.15	5.80	2.65	0.24	0.00229	109.30	109.30	-0.03
4-11-К-103-17-4	ПОТ-20270009	подающий	76 X 3	21.00	0.00454354	75.36	75.34	3.18	5.80	2.62	0.24	0.00123	109.47	109.45	0.05
4-11-К-103-17-4	ПОТ-20270009	обратный	76 X 3	21.00	0.00454354	40.11	40.18	-3.18	5.80	2.62	0.24	0.00314	109.47	109.45	-0.05
4-11-К-103-17-8	ПОТ-0790800003	подающий	76 X 3	115.80	0.02161311	74.81	74.69	2.42	5.80	3.38	0.18	0.00109	109.98	109.98	0.13
4-11-К-103-17-8	ПОТ-0790800003	обратный	76 X 3	115.80	0.02161311	39.64	39.77	-2.42	5.80	3.38	0.18	0.00109	109.98	109.98	-0.13
4-11-К-103-7-1	ПОТ-1400570003	подающий	76 X 3	29.00	0.00586107	81.13	81.03	3.00	5.80	2.80	0.22	0.00355	109.57	109.62	0.05
4-11-К-103-7-1	ПОТ-1400570003	обратный	76 X 3	29.00	0.00586107	34.15	34.16	-3.00	5.80	2.80	0.22	0.00010	109.57	109.62	-0.05
4-11-К-103-7-2	ПОТ-1400570004	подающий	76 X 3	3.00	0.00139941	81.04	81.13	3.54	5.80	2.26	0.26	0.03083	109.02	108.91	0.02
4-11-К-103-7-2	ПОТ-1400570004	обратный	76 X 3	3.00	0.00139941	35.35	35.47	-3.54	5.80	2.26	0.26	0.04250	109.02	108.91	-0.02
4-11-К-103-9-2	ПОТ-0770780006	подающий	76 X 3	102.82	0.01935806	81.97	82.07	1.17	5.80	4.63	0.09	0.00101	108.57	108.44	0.03
4-11-К-103-9-2	ПОТ-0770780006	обратный	76 X 3	102.82	0.01935806	35.32	35.47	-1.17	5.80	4.63	0.09	0.00152	108.57	108.44	-0.03
4-11-К-103-9-5	ПОТ-0770780002	подающий	76 X 3	3.50	0.00148521	81.92	81.92	2.38	5.80	3.42	0.18	0.00000	108.19	108.18	0.01
4-11-К-103-9-5	ПОТ-0770780002	обратный	76 X 3	3.50	0.00148521	36.12	36.14	-2.38	5.80	3.42	0.18	0.00000	108.19	108.18	0.01
4-11-Т-103--11-2-2А	4-11-Т-103-11-2-2В	подающий	76 X 3	14.04	0.00274102	81.61	81.35	2.92	5.80	2.88	0.22	0.01875	108.76	109.00	0.02
4-11-Т-103--11-2-2А	4-11-Т-103-11-2-2В	обратный	76 X 3	14.04	0.00274102	35.29	35.07	-2.92	5.80	2.88	0.22	0.01543	108.76	109.00	-0.02
4-11-Т-103--11-2-2А	ПОТ-0780790002	подающий	76 X 3	3.00	0.00139941	81.61	81.60	2.93	5.80	2.87	0.22	0.00400	108.76	108.76	0.01
4-11-Т-103--11-2-2А	ПОТ-0780790002	обратный	76 X 3	3.00	0.00139941	35.29	35.30	-2.93	5.80	2.87	0.22	0.00400	108.76	108.76	-0.01
4-11-Т-103-11-2-2В	ПОТ-0780790001	подающий	76 X 3	37.00	0.00800792	81.35	81.45	2.92	5.80	2.88	0.22	0.00275	109.00	108.83	0.07
4-11-Т-103-11-2-2В	ПОТ-0780790001	обратный	76 X 3	37.00	0.00800792	35.07	35.31	-2.92	5.80	2.88	0.22	0.00644	109.00	108.83	-0.07
4-11-Т-103-17D	ПОТ-0790790001	подающий	76 X 3	29.50	0.00611274	76.83	76.57	3.28	5.80	2.52	0.24	0.00901	108.17	108.37	0.07
4-11-Т-103-17D	ПОТ-0790790001	обратный	76 X 3	29.50	0.00611274	41.24	41.11	-3.28	5.80	2.52	0.24	0.00456	108.17	108.37	-0.07
4-01-К-108-0-10	4-01-К-108-0-11	подающий	57 X 3	11.50	0.01610931	86.89	86.86	1.46	2.45	0.99	0.21	0.00299	109.26	109.26	0.03
4-01-К-108-0-10	4-01-К-108-0-11	обратный	57 X 3	11.50	0.01610931	29.01	29.04	-1.46	2.45	0.99	0.21	0.00299	109.26	109.26	-0.03
4-01-К-108-0-10	4-01-Т-108-10А	подающий	57 X 3	41.50	0.04274321	86.89	86.35	1.00	2.45	1.45	0.14	0.01307	109.26	109.76	0.04
4-01-К-108-0-10	4-01-Т-108-10А	обратный	57 X 3	41.50	0.04274321	29.01	28.55	-1.00	2.45	1.45	0.14	0.01103	109.26	109.76	-0.04

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-01-K-108-0-11	ПОТ-0710780001	подающий	57 X 3	13.00	0.01369322	86.86	86.85	0.76	2.45	1.69	0.11	0.00060	109.26	109.26	0.01
4-01-K-108-0-11	ПОТ-0710780001	обратный	57 X 3	13.00	0.01369322	29.04	29.05	-0.76	2.45	1.69	0.11	0.00060	109.26	109.26	-0.01
4-01-K-108-0-11	ПОТ-0710780002	подающий	57 X 3	11.64	0.01241466	86.86	86.85	0.71	2.45	1.74	0.10	0.00053	109.26	109.26	0.01
4-01-K-108-0-11	ПОТ-0710780002	обратный	57 X 3	11.64	0.01241466	29.04	29.05	-0.71	2.45	1.74	0.10	0.00053	109.26	109.26	-0.01
4-01-K-108-0-13	ПОТ-0700780001	подающий	57 X 3	9.50	0.00942170	85.52	85.51	0.76	2.45	1.69	0.11	0.00057	110.62	110.62	0.01
4-01-K-108-0-13	ПОТ-0700780001	обратный	57 X 3	9.50	0.00942170	27.66	27.66	-0.76	2.45	1.69	0.11	0.00057	110.62	110.62	-0.01
4-01-K-108-0-13	ПОТ-0700780002	подающий	57 X 3	9.10	0.00904565	85.52	85.51	0.69	2.45	1.76	0.10	0.00047	110.62	110.62	0.00
4-01-K-108-0-13	ПОТ-0700780002	обратный	57 X 3	9.10	0.00904565	27.66	27.66	-0.69	2.45	1.76	0.10	0.00047	110.62	110.62	-0.00
4-01-K-108-0-14	4-01-K-108-0-13	подающий	57 X 3	11.30	0.01690238	85.30	85.52	1.45	2.45	1.00	0.20	0.01898	110.87	110.62	0.04
4-01-K-108-0-14	4-01-K-108-0-13	обратный	57 X 3	11.30	0.01690238	27.37	27.66	-1.45	2.45	1.00	0.20	0.02527	110.87	110.62	-0.04
4-01-K-108-0-15	ПОТ-0700770003	подающий	57 X 3	43.00	0.04385906	85.15	85.85	1.16	2.45	1.29	0.16	0.01630	111.09	110.33	0.06
4-01-K-108-0-15	ПОТ-0700770003	обратный	57 X 3	43.00	0.04385906	27.09	27.91	-1.16	2.45	1.29	0.16	0.01904	111.09	110.33	-0.06
4-01-K-108-0-25	ПОТ-0700770001	подающий	57 X 3	8.00	0.00752097	83.57	83.55	0.54	2.45	1.91	0.08	0.00278	112.33	112.35	0.00
4-01-K-108-0-25	ПОТ-0700770001	обратный	57 X 3	8.00	0.00752097	26.18	26.16	-0.54	2.45	1.91	0.08	0.00222	112.33	112.35	-0.00
4-01-K-108-0-25	ПОТ-0700770002	подающий	57 X 3	12.00	0.01128146	83.57	83.56	0.54	2.45	1.91	0.08	0.00111	112.33	112.34	0.00
4-01-K-108-0-25	ПОТ-0700770002	обратный	57 X 3	12.00	0.01128146	26.18	26.18	-0.54	2.45	1.91	0.08	0.00056	112.33	112.34	-0.00
4-01-K-108-0-27	4-01-K-108-0-25	подающий	57 X 3	23.60	0.02699424	83.04	83.57	1.08	2.45	1.37	0.15	0.02281	112.90	112.33	0.03
4-01-K-108-0-27	4-01-K-108-0-25	обратный	57 X 3	23.60	0.02699424	25.58	26.18	-1.08	2.45	1.37	0.15	0.02550	112.90	112.33	-0.03
4-01-K-108-0-9	ПОТ-0710780003	подающий	57 X 3	8.10	0.00869419	86.35	86.35	0.00	2.45	2.45	0.00	0.00000	109.76	109.76	-0.00
4-01-K-108-0-9	ПОТ-0710780003	обратный	57 X 3	8.10	0.00869419	28.55	28.55	0.00	2.45	2.45	0.00	0.00000	109.76	109.76	0.00
4-01-K-108-0-9	ПОТ-0710780004	подающий	57 X 3	25.50	0.02711261	86.35	86.64	0.00	2.45	2.45	0.00	0.01137	109.76	109.47	-0.00
4-01-K-108-0-9	ПОТ-0710780004	обратный	57 X 3	25.50	0.02711261	28.55	28.84	0.00	2.45	2.45	0.00	0.01137	109.76	109.47	0.00
4-01-K-89	ПОТ-0900890006	подающий	57 X 3	22.50	0.02429224	61.75	61.60	2.21	2.45	0.24	0.31	0.00707	109.67	109.71	0.12
4-01-K-89	ПОТ-0900890006	обратный	57 X 3	22.50	0.02429224	50.30	50.38	-2.21	2.45	0.24	0.31	0.00351	109.67	109.71	-0.12
4-01-T-108-10A	4-01-K-108-0-9	подающий	57 X 3	3.00	0.00282037	86.35	86.35	-0.00	2.45	2.45	0.00	0.00000	109.76	109.76	-0.00
4-01-T-108-10A	4-01-K-108-0-9	обратный	57 X 3	3.00	0.00282037	28.55	28.55	-0.00	2.45	2.45	0.00	0.00000	109.76	109.76	0.00
4-01-T-108-10A	ПОТ-0710780005	подающий	57 X 3	17.50	0.02018029	86.35	86.19	1.00	2.45	1.45	0.14	0.00914	109.76	109.90	0.02
4-01-T-108-10A	ПОТ-0710780005	обратный	57 X 3	17.50	0.02018029	28.55	28.43	-1.00	2.45	1.45	0.14	0.00686	109.76	109.90	-0.02
4-01-T-30-1	4-01-T-30-3	подающий	57 X 3	35.40	0.03671414	86.25	85.32	2.73	2.45	-0.28	0.38	0.02608	110.12	110.77	0.27
4-01-T-30-1	4-01-T-30-3	обратный	57 X 3	35.40	0.03671414	27.93	27.55	-2.73	2.45	-0.28	0.38	0.01064	110.12	110.77	-0.27
4-01-T-86-11	4-01-T-86-15	подающий	57 X 3	162.70	0.15913870	65.72	66.44	0.89	2.45	1.56	0.13	0.00444	104.85	104.00	0.13
4-01-T-86-11	4-01-T-86-15	обратный	57 X 3	162.70	0.15913870	55.98	56.96	-0.89	2.45	1.56	0.13	0.00601	104.85	104.00	-0.13
4-01-T-86-15	ПОТ-1100600017	подающий	57 X 3	187.70	0.17793250	66.44	62.80	0.89	2.45	1.56	0.13	0.00000	104.00	107.50	-3.50
4-01-T-86-15	ПОТ-1100600017	обратный	57 X 3	187.70	0.17793250	56.96	53.60	-0.89	2.45	1.56	0.13	0.00000	104.00	107.50	-3.50
4-01-T-86-9	ПОТ-0940890001	подающий	57 X 3	2.50	0.00548981	64.73	64.73	0.57	2.45	1.88	0.08	0.00072	105.88	105.88	0.00
4-01-T-86-9	ПОТ-0940890001	обратный	57 X 3	2.50	0.00548981	54.91	54.91	-0.57	2.45	1.88	0.08	0.00068	105.88	105.88	-0.00
4-02-K-22-18-1	ПОТ-0480850001	подающий	57 X 3	32.00	0.03381206	81.08	81.95	0.00	2.45	2.45	0.00	0.02719	96.19	95.32	0.00
4-02-K-22-18-1	ПОТ-0480850001	обратный	57 X 3	32.00	0.03381206	44.31	45.18	0.00	2.45	2.45	0.00	0.02719	96.19	95.32	0.00
4-02-K-22-186	ПОТ-0480850002	подающий	57 X 3	21.00	0.02239151	81.73	81.80	0.47	2.45	1.98	0.07	0.00310	95.57	95.50	0.00
4-02-K-22-186	ПОТ-0480850002	обратный	57 X 3	21.00	0.02239151	44.90	44.98	-0.47	2.45	1.98	0.07	0.00357	95.57	95.50	-0.00
4-02-K-22-3	ПОТ-0100380014	подающий	57 X 3.5	109.00	0.11803520	82.32	80.85	0.46	2.45	1.99	0.07	0.01353	95.63	97.08	0.02
4-02-K-22-3	ПОТ-0100380014	обратный	57 X 3.5	109.00	0.11803520	44.19	42.77	-0.46	2.45	1.99	0.07	0.01307	95.63	97.08	-0.02
4-02-K-22-31-13	4-02-K-22-31-15	подающий	57 X 3	44.00	0.04136536	79.63	79.91	1.12	2.45	1.33	0.16	0.00633	97.42	97.09	0.05
4-02-K-22-31-13	4-02-K-22-31-15	обратный	57 X 3	44.00	0.04136536	43.30	43.68	-1.12	2.45	1.33	0.16	0.00867	97.42	97.09	-0.05
4-02-K-22-31-13	ПОТ-0480860003	подающий	57 X 3	8.00	0.01007182	79.63	79.62	0.70	2.45	1.75	0.10	0.00061	97.42	97.42	0.00
4-02-K-22-31-13	ПОТ-0480860003	обратный	57 X 3	8.00	0.01007182	43.30	43.31	-0.70	2.45	1.75	0.10	0.00061	97.42	97.42	-0.00
4-02-K-22-31-14	4-02-K-22-31-13	подающий	57 X 3	14.00	0.01571255	79.78	79.63	1.82	2.45	0.63	0.26	0.01085	97.32	97.42	0.05
4-02-K-22-31-14	4-02-K-22-31-13	обратный	57 X 3	14.00	0.01571255	43.35	43.30	-1.82	2.45	0.63	0.26	0.00344	97.32	97.42	-0.05
4-02-K-22-31-14	ПОТ-0480860002	подающий	57 X 3	18.00	0.01849194	79.78	79.79	0.74	2.45	1.71	0.10	0.00055	97.32	97.30	0.01
4-02-K-22-31-14	ПОТ-0480860002	обратный	57 X 3	18.00	0.01849194	43.35	43.38	-0.74	2.45	1.71	0.10	0.00167	97.32	97.30	-0.01
4-02-K-22-31-15	ПОТ-0480860004	подающий	57 X 3	11.00	0.01240164	79.91	79.99	0.47	2.45	1.98	0.07	0.00793	97.09	97.00	0.00
4-02-K-22-31-15	ПОТ-0480860004	обратный	57 X 3	11.00	0.01240164	43.68	43.78	-0.47	2.45	1.98	0.07	0.00844	97.09	97.00	-0.00
4-02-K-22-31-15	ПОТ-0480860005	подающий	57 X 3	8.60	0.00867370	79.91	79.81	0.65	2.45	1.80	0.09	0.01090	97.09	97.18	0.00
4-02-K-22-31-15	ПОТ-0480860005	обратный	57 X 3	8.60	0.00867370	43.68	43.60	-0.65	2.45	1.80	0.09	0.01003	97.09	97.18	-0.00
4-02-K-22-31-2	ПОТ-0480860001	подающий	57 X 3	10.00	0.00989176	79.30	79.24	0.73	2.45	1.72	0.10	0.00553	97.85	97.90	0.01
4-02-K-22-31-2	ПОТ-0480860001	обратный	57 X 3	10.00	0.00989176	42.78	42.73	-0.73	2.45	1.72	0.10	0.00447	97.85	97.90	-0.01

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-02-K-22-31-3	4-02-K-22-31-2	подающий	57 X 3	24.46	0.02299538	80.17	79.30	0.73	2.45	1.72	0.10	0.03566	96.99	97.85	0.01
4-02-K-22-31-3	4-02-K-22-31-2	обратный	57 X 3	24.46	0.02299538	43.62	42.78	-0.73	2.45	1.72	0.10	0.03466	96.99	97.85	-0.01
4-02-K-22-9-5	4-02-T-22-9-7	подающий	57 X 3	12.80	0.01517306	81.89	81.84	1.75	2.45	0.70	0.25	0.00362	95.60	95.60	0.05
4-02-K-22-9-5	4-02-T-22-9-7	обратный	57 X 3	12.80	0.01517306	44.68	44.73	-1.75	2.45	0.70	0.25	0.00363	95.60	95.60	-0.05
4-02-K-25-31-9	ПОТ-0100380066	подающий	57 X 3	9.00	0.01101194	80.17	80.17	0.46	2.45	1.99	0.06	0.00027	97.02	97.02	0.00
4-02-K-25-31-9	ПОТ-0100380066	обратный	57 X 3	9.00	0.01101194	43.56	43.56	-0.46	2.45	1.99	0.06	0.00026	97.02	97.02	-0.00
4-02-T-22-9-7	ПОТ-0100380018	подающий	57 X 3	15.10	0.01537315	81.84	81.79	1.75	2.45	0.70	0.25	0.00000	95.60	95.60	0.00
4-02-T-22-9-7	ПОТ-0100380018	обратный	57 X 3	15.10	0.01537315	44.73	44.78	-1.75	2.45	0.70	0.25	0.00000	95.60	95.60	0.00
4-04-K-117-38-3	ПОТ-0710700001	подающий	57 X 3	51.80	0.05458487	90.17	90.55	1.92	2.45	0.53	0.27	0.00731	100.13	99.55	0.20
4-04-K-117-38-3	ПОТ-0710700001	обратный	57 X 3	51.80	0.05458487	43.99	44.77	-1.92	2.45	0.53	0.27	0.01509	100.13	99.55	-0.20
4-04-K-117-38-9	4-04-T-117-38-9Б	подающий	57 X 3	5.00	0.00931175	90.44	91.92	1.79	2.45	0.66	0.25	0.29604	99.80	98.29	0.03
4-04-K-117-38-9	4-04-T-117-38-9Б	обратный	57 X 3	5.00	0.00931175	44.37	45.91	-1.79	2.45	0.66	0.25	0.30796	99.80	98.29	-0.03
4-04-K-117-44-1-3	ПОТ-02280008	подающий	57 X 3	6.35	0.00910928	91.18	91.24	1.31	2.45	1.14	0.18	0.00000	98.78	98.70	0.08
4-04-K-117-44-1-3	ПОТ-02280008	обратный	57 X 3	6.35	0.00910928	45.67	45.77	-1.31	2.45	1.14	0.18	0.00000	98.78	98.70	0.08
4-04-K-117-44-5	ПОТ-0700700003	подающий	57 X 3	61.50	0.06036833	90.35	89.27	2.97	2.45	-0.52	0.42	0.01746	99.42	99.96	0.53
4-04-K-117-44-5	ПОТ-0700700003	обратный	57 X 3	61.50	0.06036833	45.23	45.22	-2.97	2.45	-0.52	0.42	0.00010	99.42	99.96	-0.53
4-04-K-117-44-9	4-04-T-117-44-9-1	подающий	57 X 3	49.20	0.04792185	93.21	93.34	1.55	2.45	0.90	0.22	0.00254	96.70	96.46	0.11
4-04-K-117-44-9	4-04-T-117-44-9-1	обратный	57 X 3	49.20	0.04792185	47.80	48.16	-1.55	2.45	0.90	0.22	0.00722	96.70	96.46	-0.12
4-04-K-117-44-9	ПОТ-0700690002	подающий	57 X 3	7.30	0.01000239	93.21	93.61	0.00	2.45	2.45	0.00	0.05479	96.70	96.30	-0.00
4-04-K-117-44-9	ПОТ-0700690002	обратный	57 X 3	7.30	0.01000239	47.80	48.20	0.00	2.45	2.45	0.00	0.05479	96.70	96.30	-0.00
4-04-K-117-64-2	4-04-K-117-64-2-1	подающий	57 X 3	10.70	0.01319881	77.97	77.97	0.44	2.45	2.01	0.06	0.00023	105.27	105.27	0.00
4-04-K-117-64-2	4-04-K-117-64-2-1	обратный	57 X 3	10.70	0.01319881	42.59	42.60	-0.44	2.45	2.01	0.06	0.00023	105.27	105.27	-0.00
4-04-K-117-64-2-1	ПОТ-0670690002	подающий	57 X 3	9.90	0.01156372	77.97	77.96	0.44	2.45	2.01	0.06	0.00023	105.27	105.27	0.00
4-04-K-117-64-2-1	ПОТ-0670690002	обратный	57 X 3	9.90	0.01156372	42.60	42.60	-0.44	2.45	2.01	0.06	0.00023	105.27	105.27	-0.00
4-04-K-117-64-3	4-04-K-117-64-3-1	подающий	57 X 3	9.10	0.01169461	78.12	78.12	0.44	2.45	2.01	0.06	0.00025	105.11	105.11	0.00
4-04-K-117-64-3	4-04-K-117-64-3-1	обратный	57 X 3	9.10	0.01169461	42.76	42.77	-0.44	2.45	2.01	0.06	0.00025	105.11	105.11	-0.00
4-04-K-117-64-3	ПОТ-0670690004	подающий	57 X 3	36.00	0.03541413	78.12	78.10	0.84	2.45	1.61	0.12	0.00042	105.11	105.10	0.03
4-04-K-117-64-3	ПОТ-0670690004	обратный	57 X 3	36.00	0.03541413	42.76	42.80	-0.84	2.45	1.61	0.12	0.00098	105.11	105.10	-0.03
4-04-K-117-64-3-1	ПОТ-0670690003	подающий	57 X 3	11.30	0.01287989	78.12	78.11	0.44	2.45	2.01	0.06	0.00022	105.11	105.11	0.00
4-04-K-117-64-3-1	ПОТ-0670690003	обратный	57 X 3	11.30	0.01287989	42.77	42.77	-0.44	2.45	2.01	0.06	0.00022	105.11	105.11	-0.00
4-04-K-117-80-7	ПОТ-0690720008	подающий	57 X 3	143.00	0.13875420	74.28	73.74	0.98	2.45	1.47	0.14	0.00373	108.60	109.00	0.13
4-04-K-117-80-7	ПОТ-0690720008	обратный	57 X 3	143.00	0.13875420	39.63	39.36	-0.98	2.45	1.47	0.14	0.00186	108.60	109.00	-0.13
4-04-K-117-90-10	ПОТ-0670700003	подающий	57 X 5	5.60	0.01130169	75.81	75.78	1.44	2.45	1.01	0.24	0.00416	107.95	107.95	0.02
4-04-K-117-90-10	ПОТ-0670700003	обратный	57 X 5	5.60	0.01130169	39.55	39.57	-1.44	2.45	1.01	0.24	0.00416	107.95	107.95	-0.02
4-04-K-117-90-14	4-04-K-117-90-16	подающий	57 X 3	23.30	0.02504434	78.77	78.31	3.24	2.45	-0.79	0.46	0.01986	105.30	105.50	0.26
4-04-K-117-90-14	4-04-K-117-90-16	обратный	57 X 3	23.30	0.02504434	41.91	41.97	-3.24	2.45	-0.79	0.46	0.00269	105.30	105.50	-0.26
4-04-K-117-90-14	ПОТ-0670700002	подающий	57 X 5	45.80	0.06970192	78.77	79.00	1.03	2.45	1.42	0.17	0.00493	105.30	105.00	0.07
4-04-K-117-90-14	ПОТ-0670700002	обратный	57 X 5	45.80	0.06970192	41.91	42.28	-1.03	2.45	1.42	0.17	0.00817	105.30	105.00	-0.07
4-04-K-117-90-16	ПОТ-0670700001	подающий	57 X 3	10.00	0.01254072	78.31	78.29	1.17	2.45	1.28	0.16	0.00000	105.50	105.50	-0.00
4-04-K-117-90-16	ПОТ-0670700001	обратный	57 X 3	10.00	0.01254072	41.97	41.99	-1.17	2.45	1.28	0.16	0.00000	105.50	105.50	0.00
4-04-K-117-90-2	4-04-T-117-90-4	подающий	57 X 5	21.40	0.03558611	79.38	78.57	1.44	2.45	1.01	0.24	0.03801	104.85	105.59	0.07
4-04-K-117-90-2	4-04-T-117-90-4	обратный	57 X 5	21.40	0.03558611	42.18	41.51	-1.44	2.45	1.01	0.24	0.03115	104.85	105.59	-0.07
4-04-K-117-90-8	4-04-K-117-90-10	подающий	57 X 5	41.50	0.06056964	75.88	75.81	1.44	2.45	1.01	0.24	0.00000	108.00	107.95	0.05
4-04-K-117-90-8	4-04-K-117-90-10	обратный	57 X 5	41.50	0.06056964	39.37	39.55	-1.44	2.45	1.01	0.24	0.00000	108.00	107.95	0.05
4-04-K-131-11	4-04-K-131-13	подающий	57 X 3	18.00	0.01780518	78.53	78.54	1.02	2.45	1.43	0.14	0.00008	113.78	113.76	0.02
4-04-K-131-11	4-04-K-131-13	обратный	57 X 3	18.00	0.01780518	28.09	28.13	-1.02	2.45	1.43	0.14	0.00214	113.78	113.76	-0.02
4-04-K-131-13	4-04-K-131-15	подающий	57 X 3	27.00	0.02813035	78.54	78.83	1.02	2.45	1.43	0.14	0.01077	113.76	113.44	0.03
4-04-K-131-13	4-04-K-131-15	обратный	57 X 3	27.00	0.02813035	28.13	28.48	-1.02	2.45	1.43	0.14	0.01294	113.76	113.44	-0.03
4-04-K-131-15	ПОТ-0660760009	подающий	57 X 3	6.00	0.00671993	78.83	78.82	1.02	2.45	1.43	0.14	0.00117	113.44	113.44	0.01
4-04-K-131-15	ПОТ-0660760009	обратный	57 X 3	6.00	0.00671993	28.48	28.48	-1.02	2.45	1.43	0.14	0.00117	113.44	113.44	-0.01
4-04-K-131-17	ПОТ-0660760008	подающий	57 X 3	7.00	0.00766006	79.03	79.03	0.99	2.45	1.46	0.14	0.00107	112.79	112.79	0.01
4-04-K-131-17	ПОТ-0660760008	обратный	57 X 3	7.00	0.00766006	29.57	29.58	-0.99	2.45	1.46	0.14	0.00107	112.79	112.79	-0.01
4-04-K-131-19	4-04-K-131-17	подающий	57 X 3	87.00	0.09101288	78.57	79.03	0.99	2.45	1.46	0.14	0.00530	113.34	112.79	0.09
4-04-K-131-19	4-04-K-131-17	обратный	57 X 3	87.00	0.09101288	28.93	29.57	-0.99	2.45	1.46	0.14	0.00734	113.34	112.79	-0.09
4-04-K-131-21	ПОТ-0660760005	подающий	57 X 3	6.00	0.00878023	78.50	78.49	0.85	2.45	1.60	0.12	0.00105	113.81	113.81	0.01
4-04-K-131-21	ПОТ-0660760005	обратный	57 X 3	6.00	0.00878023	28.06	28.07	-0.85	2.45	1.60	0.12	0.00105	113.81	113.81	-0.01

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-04-T-117-38-9Б	ПОТ-0710700004	подающий	57 X 3	137.73	0.13850900	91.92	91.01	1.79	2.45	0.66	0.25	0.00000	98.29	98.76	-0.47
4-04-T-117-38-9Б	ПОТ-0710700004	обратный	57 X 3	137.73	0.13850900	45.91	45.89	-1.79	2.45	0.66	0.25	0.00000	98.29	98.76	-0.47
4-04-T-117-44-9-1	4-04-T-117-44-9-1A	подающий	57 X 3	15.10	0.01596181	93.34	93.26	1.55	2.45	0.90	0.22	0.00519	96.46	96.50	0.04
4-04-T-117-44-9-1	4-04-T-117-44-9-1A	обратный	57 X 3	15.10	0.01596181	48.16	48.15	-1.55	2.45	0.90	0.22	0.00012	96.46	96.50	-0.04
4-04-T-117-44-9-1A	4-04-T-117-44-9-1Б	подающий	57 X 3	3.60	0.00515041	93.26	93.25	1.13	2.45	1.32	0.16	0.00183	96.50	96.50	0.01
4-04-T-117-44-9-1A	4-04-T-117-44-9-1Б	обратный	57 X 3	3.60	0.00515041	48.15	48.16	-1.13	2.45	1.32	0.16	0.00183	96.50	96.50	-0.01
4-04-T-117-44-9-1A	4-04-ЦТП-52	подающий	57 X 3	1.48	0.00453088	93.26	93.46	0.42	2.45	2.03	0.06	0.00000	96.50	96.30	0.20
4-04-T-117-44-9-1A	4-04-ЦТП-52	обратный	57 X 3	1.48	0.00453088	48.15	48.35	-0.42	2.45	2.03	0.06	0.00000	96.50	96.30	0.20
4-04-T-117-44-9-1Б	ПОТ-0700690003	подающий	57 X 3	32.70	0.03250795	93.25	92.69	1.13	2.45	1.32	0.16	0.01716	96.50	97.02	0.04
4-04-T-117-44-9-1Б	ПОТ-0700690003	обратный	57 X 3	32.70	0.03250795	48.16	47.68	-1.13	2.45	1.32	0.16	0.01464	96.50	97.02	-0.04
4-04-T-117-90-4	4-04-T-117-90-4-1	подающий	57 X 5	44.30	0.06628849	78.57	77.02	1.44	2.45	1.01	0.24	0.03492	105.59	107.00	0.14
4-04-T-117-90-4	4-04-T-117-90-4-1	обратный	57 X 5	44.30	0.06628849	41.51	40.24	-1.44	2.45	1.01	0.24	0.02874	105.59	107.00	-0.14
4-04-T-117-90-4-1	4-04-K-117-90-8	подающий	57 X 5	44.00	0.06653073	77.02	75.88	1.44	2.45	1.01	0.24	0.02585	107.00	108.00	0.14
4-04-T-117-90-4-1	4-04-K-117-90-8	обратный	57 X 5	44.00	0.06653073	40.24	39.37	-1.44	2.45	1.01	0.24	0.01961	107.00	108.00	-0.14
4-04-T-131-3-1A	ПОТ-0660760001	подающий	57 X 3	3.00	0.00595987	78.08	78.02	3.29	2.45	-0.84	0.46	0.02153	114.33	114.33	0.06
4-04-T-131-3-1A	ПОТ-0660760001	обратный	57 X 3	3.00	0.00595987	27.44	27.50	-3.29	2.45	-0.84	0.46	0.02153	114.33	114.33	-0.06
4-04-T-131-9-1Б	4-04-T-131-9-1Б	подающий	57 X 3	11.00	0.01348084	78.34	78.32	1.02	2.45	1.43	0.14	0.00128	114.00	114.00	0.01
4-04-T-131-9-1Б	4-04-T-131-9-1Б	обратный	57 X 3	11.00	0.01348084	27.84	27.86	-1.02	2.45	1.43	0.14	0.00128	114.00	114.00	-0.01
4-04-T-131-9-1Б	ПОТ-0660760010	подающий	57 X 3	3.00	0.00595987	78.34	77.40	12.57	2.45	-10.12	1.77	0.31377	114.00	114.00	0.94
4-04-T-131-9-1Б	ПОТ-0660760010	обратный	57 X 3	3.00	0.00595987	27.84	28.78	-12.57	2.45	-10.12	1.77	0.31377	114.00	114.00	-0.94
4-04-T-131-9-1Б	4-04-K-131-11	подающий	57 X 3	10.00	0.00989176	78.32	78.53	1.02	2.45	1.43	0.14	0.02097	114.00	113.78	0.01
4-04-T-131-9-1Б	4-04-K-131-11	обратный	57 X 3	10.00	0.00989176	27.86	28.09	-1.02	2.45	1.43	0.14	0.02303	114.00	113.78	-0.01
4-05-K-189-6	ПОТ-44680002	подающий	57 X 3	26.50	0.02981870	81.47	81.18	2.07	2.45	0.38	0.29	0.01086	109.60	109.76	0.13
4-05-K-189-6	ПОТ-44680002	обратный	57 X 3	26.50	0.02981870	33.74	33.71	-2.07	2.45	0.38	0.29	0.00122	109.60	109.76	-0.13
4-05-K-189-8	ПОТ-44680001	подающий	57 X 3	11.20	0.01052936	81.86	81.83	1.98	2.45	0.47	0.28	0.00000	109.19	109.18	0.01
4-05-K-189-8	ПОТ-44680001	обратный	57 X 3	11.20	0.01052936	34.18	34.23	-1.98	2.45	0.47	0.28	0.00000	109.19	109.18	0.01
4-05-K-192-22	ПОТ-0100380007	подающий	57 X 3	7.00	0.00913170	79.24	79.20	2.00	2.45	0.45	0.28	0.00524	110.05	110.05	0.04
4-05-K-192-22	ПОТ-0100380007	обратный	57 X 3	7.00	0.00913170	35.07	35.11	-2.00	2.45	0.45	0.28	0.00524	110.05	110.05	-0.04
4-05-K-192-22	ПОТ-0100380008	подающий	57 X 3	77.00	0.07552887	79.24	78.99	1.99	2.45	0.46	0.28	0.00324	110.05	110.00	0.30
4-05-K-192-22	ПОТ-0100380008	обратный	57 X 3	77.00	0.07552887	35.07	35.42	-1.99	2.45	0.46	0.28	0.00454	110.05	110.00	-0.30
4-05-K-192-24	ПОТ-10380005	подающий	57 X 3	7.00	0.00854304	79.29	79.25	1.98	2.45	0.47	0.28	0.00000	110.97	110.97	0.00
4-05-K-192-24	ПОТ-10380005	обратный	57 X 3	7.00	0.00854304	33.19	33.22	-1.98	2.45	0.47	0.28	0.00000	110.97	110.97	0.00
4-05-K-192-26	ПОТ-0100380003	подающий	57 X 3	7.00	0.00972036	78.75	78.72	1.97	2.45	0.48	0.28	0.00537	111.64	111.64	0.04
4-05-K-192-26	ПОТ-0100380003	обратный	57 X 3	7.00	0.00972036	32.38	32.42	-1.97	2.45	0.48	0.28	0.00537	111.64	111.64	-0.04
4-05-K-192-28	4-05-K-192-30	подающий	57 X 3	102.60	0.09694703	79.37	79.20	1.92	2.45	0.53	0.27	0.00161	111.02	110.83	0.36
4-05-K-192-28	4-05-K-192-30	обратный	57 X 3	102.60	0.09694703	33.01	33.55	-1.92	2.45	0.53	0.27	0.00532	111.02	110.83	-0.36
4-05-K-192-28	ПОТ-0100380002	подающий	57 X 3	7.00	0.00972036	79.37	79.33	1.95	2.45	0.50	0.27	0.00528	111.02	111.02	0.04
4-05-K-192-28	ПОТ-0100380002	обратный	57 X 3	7.00	0.00972036	33.01	33.04	-1.95	2.45	0.50	0.27	0.00530	111.02	111.02	-0.04
4-05-K-192-30	ПОТ-0100380001	подающий	57 X 3	8.00	0.00948316	79.20	79.17	1.92	2.45	0.53	0.27	0.00000	110.83	110.83	-0.00
4-05-K-192-30	ПОТ-0100380001	обратный	57 X 3	8.00	0.00948316	33.55	33.59	-1.92	2.45	0.53	0.27	0.00000	110.83	110.83	0.00
4-05-K-194	ПОТ-0690730003	подающий	57 X 3.5	56.50	0.06673779	83.74	83.26	2.03	2.45	0.42	0.30	0.00839	107.60	107.80	0.27
4-05-K-194	ПОТ-0690730003	обратный	57 X 3.5	56.50	0.06673779	35.48	35.55	-2.03	2.45	0.42	0.30	0.00132	107.60	107.80	-0.27
4-05-K-ТП1	ПОТ-0100380005	подающий	57 X 3	0.00	0.00000001	80.67	80.82	3.33	2.45	-0.88	0.47	0.15000	108.40	108.25	0.00
4-05-K-ТП1	ПОТ-0100380005	обратный	57 X 3	0.00	0.00000001	36.95	37.10	-3.33	2.45	-0.88	0.47	0.15000	108.40	108.25	0.00
4-05-K-ТП2	ПОТ-0100380006	подающий	57 X 3	0.00	0.00000001	80.10	80.10	4.16	2.45	-1.71	0.59	0.00000	109.12	109.12	0.00
4-05-K-ТП2	ПОТ-0100380006	обратный	57 X 3	0.00	0.00000001	36.07	36.07	-4.16	2.45	-1.71	0.59	0.00000	109.12	109.12	-0.00
4-06-K-110-18-14	ПОТ-0680750008	подающий	57 X 3	21.50	0.02452943	81.26	81.08	0.00	2.45	2.45	0.00	0.00837	110.10	110.28	0.00
4-06-K-110-18-14	ПОТ-0680750008	обратный	57 X 3	21.50	0.02452943	32.96	32.78	0.00	2.45	2.45	0.00	0.00837	110.10	110.28	-0.00
4-06-K-110-18-2	4-06-K-110-18-8	подающий	57 X 3	20.30	0.02163532	81.30	81.36	3.44	2.45	-0.99	0.48	0.00311	110.08	109.76	0.26
4-06-K-110-18-2	4-06-K-110-18-8	обратный	57 X 3	20.30	0.02163532	32.96	33.53	-3.44	2.45	-0.99	0.48	0.02841	110.08	109.76	-0.26
4-06-K-110-18-4	ПОТ-0690750011	подающий	57 X 3	38.70	0.04226928	81.09	81.35	0.00	2.45	2.45	0.00	0.00672	110.27	110.01	-0.00
4-06-K-110-18-4	ПОТ-0690750011	обратный	57 X 3	38.70	0.04226928	32.79	33.05	0.00	2.45	2.45	0.00	0.00672	110.27	110.01	-0.00
4-06-K-110-18-6	ПОТ-0690750014	подающий	57 X 3	11.00	0.01308841	80.77	80.79	0.00	2.45	2.45	0.00	0.00182	110.59	110.57	0.00
4-06-K-110-18-6	ПОТ-0690750014	обратный	57 X 3	11.00	0.01308841	32.47	32.49	0.00	2.45	2.45	0.00	0.00182	110.59	110.57	-0.00
4-06-K-110-18-6	ПОТ-0690750015	подающий	57 X 3	85.00	0.08540448	80.77	80.49	0.00	2.45	2.45	0.00	0.00329	110.59	110.87	-0.00
4-06-K-110-18-6	ПОТ-0690750015	обратный	57 X 3	85.00	0.08540448	32.47	32.19	0.00	2.45	2.45	0.00	0.00329	110.59	110.87	-0.00

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-06-K-110-18-8	ПОТ-0690750010	подающий	57 X 3	30.30	0.03280251	81.36	81.01	3.44	2.45	-0.99	0.48	0.01152	109.76	109.72	0.39
4-06-K-110-18-8	ПОТ-0690750010	обратный	57 X 3	30.30	0.03280251	33.53	33.96	-3.44	2.45	-0.99	0.48	0.01416	109.76	109.72	-0.39
4-06-K-110-20	4-06-T-110-20A	подающий	57 X 3	13.30	0.01632989	82.03	81.81	1.52	2.45	0.93	0.21	0.01637	109.42	109.60	0.04
4-06-K-110-20	4-06-T-110-20A	обратный	57 X 3	13.30	0.01632989	33.54	33.40	-1.52	2.45	0.93	0.21	0.01070	109.42	109.60	-0.04
4-06-K-110-20-1	ПОТ-0690750001	подающий	57 X 3	8.00	0.01066048	81.77	81.76	0.88	2.45	1.57	0.12	0.00102	109.63	109.63	0.01
4-06-K-110-20-1	ПОТ-0690750001	обратный	57 X 3	8.00	0.01066048	33.38	33.39	-0.88	2.45	1.57	0.12	0.00103	109.63	109.63	-0.01
4-06-K-113-8	ПОТ-0710740008	подающий	57 X 3	5.00	0.00695713	83.70	83.69	1.10	2.45	1.35	0.16	0.00170	107.35	107.35	0.01
4-06-K-113-8	ПОТ-0710740008	обратный	57 X 3	5.00	0.00695713	36.02	36.02	-1.10	2.45	1.35	0.16	0.00170	107.35	107.35	-0.01
4-06-K-114-3-2	ПОТ-34320011	подающий	57 X 3	23.00	0.02750937	81.88	81.55	1.89	2.45	0.56	0.27	0.01429	109.00	109.23	0.10
4-06-K-114-3-2	ПОТ-34320011	обратный	57 X 3	23.00	0.02750937	34.53	34.40	-1.89	2.45	0.56	0.27	0.00572	109.00	109.23	-0.10
4-06-K-117-26-2	ПОТ-0720730003	подающий	57 X 3	9.00	0.01160060	85.98	85.91	2.60	2.45	-0.15	0.37	0.00869	104.43	104.43	0.08
4-06-K-117-26-2	ПОТ-0720730003	обратный	57 X 3	9.00	0.01160060	39.57	39.65	-2.60	2.45	-0.15	0.37	0.00869	104.43	104.43	-0.08
4-06-K-117-26-3	ПОТ-0720730004	подающий	57 X 3	15.10	0.01733534	85.55	85.40	1.08	2.45	1.37	0.15	0.00996	104.79	104.92	0.02
4-06-K-117-26-3	ПОТ-0720730004	обратный	57 X 3	15.10	0.01733534	39.29	39.18	-1.08	2.45	1.37	0.15	0.00726	104.79	104.92	-0.02
4-06-K-117-26-4	ПОТ-0720730005	подающий	57 X 3	4.30	0.00561228	85.24	85.14	1.92	2.45	0.53	0.27	0.02340	105.08	105.16	0.02
4-06-K-117-26-4	ПОТ-0720730005	обратный	57 X 3	4.30	0.00561228	39.01	38.95	-1.92	2.45	0.53	0.27	0.01381	105.08	105.16	-0.02
4-06-K-117-28-2	ПОТ-0720720002	подающий	57 X 3	3.70	0.00661795	86.11	86.10	1.13	2.45	1.32	0.16	0.00500	104.37	104.38	0.01
4-06-K-117-28-2	ПОТ-0720720002	обратный	57 X 3	3.70	0.00661795	39.56	39.56	-1.13	2.45	1.32	0.16	0.00038	104.37	104.38	-0.01
4-06-K-117-28-3	ПОТ-0720730001	подающий	57 X 3	36.50	0.03745395	85.94	85.84	1.88	2.45	0.57	0.26	0.00279	104.53	104.50	0.13
4-06-K-117-30-2	ПОТ-0730720002	подающий	57 X 3	60.00	0.06219576	87.24	86.91	0.74	2.45	1.71	0.10	0.00557	102.62	102.92	0.03
4-06-K-117-30-2	ПОТ-0730720002	обратный	57 X 3	60.00	0.06219576	41.93	41.66	-0.74	2.45	1.71	0.10	0.00443	102.62	102.92	-0.03
4-06-K-117-34-2	ПОТ-0710720001	подающий	57 X 3	6.60	0.00669535	88.68	87.57	1.31	2.45	1.14	0.18	0.00000	101.63	102.73	-1.10
4-06-K-117-34-2	ПОТ-0710720001	обратный	57 X 3	6.60	0.00669535	42.47	41.38	-1.31	2.45	1.14	0.18	0.00000	101.63	102.73	-1.10
4-06-K-117-34-5	ПОТ-0720720004	подающий	57 X 3	5.00	0.00784011	87.41	87.28	0.64	2.45	1.81	0.09	0.02666	102.75	102.88	0.00
4-06-K-117-34-5	ПОТ-0720720004	обратный	57 X 3	5.00	0.00784011	41.50	41.38	-0.64	2.45	1.81	0.09	0.02534	102.75	102.88	-0.00
4-06-K-117-34-6	ПОТ-0720720005	подающий	57 X 3	37.30	0.03820604	86.51	85.85	2.07	2.45	0.38	0.29	0.01778	103.60	104.10	0.16
4-06-K-117-34-6	ПОТ-0720720005	обратный	57 X 3	37.30	0.03820604	40.70	40.36	-2.07	2.45	0.38	0.29	0.00903	103.60	104.10	-0.16
4-06-K-117-34-7	ПОТ-0720720006	подающий	57 X 3	9.00	0.01160060	86.25	86.09	2.49	2.45	-0.04	0.35	0.01802	103.84	103.93	0.07
4-06-K-117-34-7	ПОТ-0720720006	обратный	57 X 3	9.00	0.01160060	40.48	40.47	-2.49	2.45	-0.04	0.35	0.00198	103.84	103.93	-0.07
4-06-K-117-34-8	ПОТ-0720720007	подающий	57 X 3	37.90	0.03680793	86.43	86.18	1.90	2.45	0.55	0.27	0.00668	103.64	103.76	0.13
4-06-K-117-34-8	ПОТ-0720720007	обратный	57 X 3	37.90	0.03680793	40.70	40.72	-1.90	2.45	0.55	0.27	0.00035	103.64	103.76	-0.13
4-06-K-117-34-9	ПОТ-0710720004	подающий	57 X 3	50.00	0.04857584	87.16	86.76	0.59	2.45	1.86	0.08	0.00794	102.90	103.28	0.02
4-06-K-117-34-9	ПОТ-0710720004	обратный	57 X 3	50.00	0.04857584	41.45	41.09	-0.59	2.45	1.86	0.08	0.00726	102.90	103.28	-0.02
4-06-K-117-34-9	ПОТ-0720720008	подающий	57 X 3	5.00	0.00784011	87.16	86.86	0.60	2.45	1.85	0.09	0.06056	102.90	103.20	0.00
4-06-K-117-34-9	ПОТ-0720720008	обратный	57 X 3	5.00	0.00784011	41.45	41.15	-0.60	2.45	1.85	0.09	0.05944	102.90	103.20	-0.00
4-06-K-117-4-2	ПОТ-0710720005	подающий	57 X 3	8.40	0.00838757	86.99	87.09	0.60	2.45	1.85	0.09	0.01154	102.91	102.81	0.00
4-06-K-117-4-2	ПОТ-0710720005	обратный	57 X 3	8.40	0.00838757	41.61	41.72	-0.60	2.45	1.85	0.09	0.01227	102.91	102.81	-0.00
4-06-K-117-4-2	ПОТ-0710720007	подающий	57 X 3	63.30	0.06284542	86.99	86.42	1.66	2.45	0.79	0.23	0.00889	102.91	103.30	0.17
4-06-K-117-4-2	ПОТ-0710720007	обратный	57 X 3	63.30	0.06284542	41.62	41.40	-1.66	2.45	0.79	0.23	0.00343	102.91	103.30	-0.17
4-06-K-117-6-1	ПОТ-0720730009	подающий	57 X 3	20.00	0.02096084	84.98	85.12	1.22	2.45	1.23	0.17	0.00693	105.77	105.60	0.03
4-06-K-117-6-1	ПОТ-0720730009	обратный	57 X 3	20.00	0.02096084	37.89	38.09	-1.22	2.45	1.23	0.17	0.01007	105.77	105.60	-0.03
4-06-K-119-0-14	ПОТ-0730730011	подающий	57 X 3	13.20	0.01554911	85.14	85.13	0.00	2.45	2.45	0.00	0.00076	105.56	105.57	0.00
4-06-K-119-0-14	ПОТ-0730730011	обратный	57 X 3	13.20	0.01554911	38.15	38.14	0.00	2.45	2.45	0.00	0.00076	105.56	105.57	-0.00
4-06-K-119-0-16	ПОТ-0730720008	подающий	57 X 3	9.30	0.01188264	86.00	85.82	0.00	2.45	2.45	0.00	0.01935	104.70	104.88	0.00
4-06-K-119-0-16	ПОТ-0730720008	обратный	57 X 3	9.30	0.01188264	39.01	38.83	0.00	2.45	2.45	0.00	0.01935	104.70	104.88	-0.00
4-06-K-119-0-18	ПОТ-0730730010	подающий	57 X 3	15.80	0.01799343	84.78	84.84	0.00	2.45	2.45	0.00	0.00380	105.92	105.86	-0.00
4-06-K-119-0-18	ПОТ-0730730010	обратный	57 X 3	15.80	0.01799343	37.79	37.85	0.00	2.45	2.45	0.00	0.00380	105.92	105.86	-0.00
4-06-K-119-0-4	ПОТ-0730730009	подающий	57 X 3	10.90	0.01338683	84.51	84.42	1.11	2.45	1.34	0.16	0.00793	106.05	106.12	0.02
4-06-K-119-0-4	ПОТ-0730730009	обратный	57 X 3	10.90	0.01338683	37.81	37.75	-1.11	2.45	1.34	0.16	0.00491	106.05	106.12	-0.02
4-06-K-119-0-6	ПОТ-0730720006	подающий	57 X 3	9.50	0.01207066	84.62	84.63	0.74	2.45	1.71	0.10	0.00035	105.81	105.80	0.01
4-06-K-119-0-6	ПОТ-0730720006	обратный	57 X 3	9.50	0.01207066	38.17	38.19	-0.74	2.45	1.71	0.10	0.00176	105.81	105.80	-0.01
4-06-K-119-0-6	ПОТ-0730720011	подающий	57 X 3	10.00	0.01254072	84.62	84.73	0.09	2.45	2.36	0.01	0.01099	105.81	105.70	0.00
4-06-K-119-0-6	ПОТ-0730720011	обратный	57 X 3	10.00	0.01254072	38.17	38.28	-0.09	2.45	2.36	0.01	0.01101	105.81	105.70	-0.00
4-06-K-120-0-3	ПОТ-0730740010	подающий	57 X 3	111.50	0.11090640	82.47	81.87	1.46	2.45	0.99	0.20	0.00534	107.29	107.65	0.24
4-06-K-120-0-3	ПОТ-0730740010	обратный	57 X 3	111.50	0.11090640	37.37	37.24	-1.46	2.45	0.99	0.20	0.00112	107.29	107.65	-0.24
4-06-K-121-0-7	ПОТ-0730740006	подающий	57 X 3	7.32	0.00943254	79.95	79.95	0.49	2.45	1.96	0.07	0.00030	110.08	110.08	0.00

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-06-K-121-0-7	ПОТ-0730740006	обратный	57 X 3	7.32	0.00943254	34.30	34.30	-0.49	2.45	1.96	0.07	0.00031	110.08	110.08	-0.00
4-06-K-121-9	ПОТ-0730740003	подающий	57 X 3	3.70	0.00661795	82.12	82.10	1.29	2.45	1.16	0.18	0.00297	108.05	108.05	0.01
4-06-K-121-9	ПОТ-0730740003	обратный	57 X 3	3.70	0.00661795	36.19	36.21	-1.29	2.45	1.16	0.18	0.00300	108.05	108.05	-0.01
4-06-T-110-20A	4-06-T-110-20Б	подающий	57 X 3	1.00	0.00152878	81.81	81.81	0.88	2.45	1.57	0.12	0.00121	109.60	109.60	0.00
4-06-T-110-20A	4-06-T-110-20Б	обратный	57 X 3	1.00	0.00152878	33.40	33.40	-0.88	2.45	1.57	0.12	0.00120	109.60	109.60	-0.00
4-06-T-110-20A	ПОТ-34320015	подающий	57 X 3	4.65	0.00751107	81.81	81.81	0.64	2.45	1.81	0.09	0.00000	109.60	109.60	0.00
4-06-T-110-20A	ПОТ-34320015	обратный	57 X 3	4.65	0.00751107	33.40	33.40	-0.64	2.45	1.81	0.09	0.00000	109.60	109.60	-0.00
4-06-T-110-20Б	4-06-K-110-20-1	подающий	57 X 3	14.40	0.01559805	81.81	81.77	0.88	2.45	1.57	0.12	0.00292	109.60	109.63	0.01
4-06-T-110-20Б	4-06-K-110-20-1	обратный	57 X 3	14.40	0.01559805	33.40	33.38	-0.88	2.45	1.57	0.12	0.00125	109.60	109.63	-0.01
4-06-T-110-8-4A	4-06-T-110-8-4Б	подающий	57 X 3	37.20	0.03703282	82.95	82.83	2.75	2.45	-0.30	0.39	0.00321	110.53	110.37	0.28
4-06-T-110-8-4A	4-06-T-110-8-4Б	обратный	57 X 3	37.20	0.03703282	30.41	30.85	-2.75	2.45	-0.30	0.39	0.01181	110.53	110.37	-0.28
4-06-T-110-8-4Б	ПОТ-0700750006	подающий	57 X 3	16.80	0.01824678	82.83	82.65	2.75	2.45	-0.30	0.39	0.01058	110.37	110.41	0.14
4-06-T-110-8-4Б	ПОТ-0700750006	обратный	57 X 3	16.80	0.01824678	30.85	30.94	-2.75	2.45	-0.30	0.39	0.00582	110.37	110.41	-0.14
4-06-T-113-4-0"	4-06-T-113-4-1K	подающий	57 X 3	34.60	0.03743368	83.04	83.18	1.10	2.45	1.35	0.16	0.00388	108.14	107.96	0.05
4-06-T-113-4-0"	4-06-T-113-4-1K	обратный	57 X 3	34.60	0.03743368	35.09	35.32	-1.10	2.45	1.35	0.16	0.00652	108.14	107.96	-0.05
4-06-T-113-4-1E	4-06-K-113-8	подающий	57 X 3	50.00	0.04818340	83.17	83.70	1.10	2.45	1.35	0.16	0.01063	107.94	107.35	0.06
4-06-T-113-4-1E	4-06-K-113-8	обратный	57 X 3	50.00	0.04818340	35.37	36.02	-1.10	2.45	1.35	0.16	0.01297	107.94	107.35	-0.06
4-06-T-113-4-1K	4-06-T-113-4-1E	подающий	57 X 3	26.84	0.02582152	83.18	83.17	1.10	2.45	1.35	0.16	0.00000	107.96	107.94	0.02
4-06-T-113-4-1K	4-06-T-113-4-1E	обратный	57 X 3	26.84	0.02582152	35.32	35.37	-1.10	2.45	1.35	0.16	0.00000	107.96	107.94	0.02
4-06-T-117-28-3A	ПОТ-0720730002	подающий	57 X 3	6.00	0.00878023	84.57	84.54	1.54	2.45	0.91	0.22	0.00350	105.90	105.90	0.02
4-06-T-117-28-3A	ПОТ-0720730002	обратный	57 X 3	6.00	0.00878023	38.05	38.07	-1.54	2.45	0.91	0.22	0.00350	105.90	105.90	-0.02
4-06-T-117-34-1A	4-06-T-117-34-1Б	подающий	57 X 3	4.00	0.00523213	88.71	88.56	5.39	2.45	-2.94	0.76	0.03802	101.24	101.24	0.15
4-06-T-117-34-1A	4-06-T-117-34-1Б	обратный	57 X 3	4.00	0.00523213	43.22	43.37	-5.39	2.45	-2.94	0.76	0.03803	101.24	101.24	-0.15
4-06-T-117-34-1Б	4-06-T-117-34-1Б	подающий	57 X 3	4.00	0.00434914	88.56	88.50	3.58	2.45	-1.13	0.50	0.01393	101.24	101.24	0.06
4-06-T-117-34-1Б	4-06-T-117-34-1Б	обратный	57 X 3	4.00	0.00434914	43.37	43.43	-3.58	2.45	-1.13	0.50	0.01392	101.24	101.24	-0.06
4-06-T-117-34-1Б	ПОТ-0710720010	подающий	57 X 3	54.80	0.05740524	88.56	88.75	1.81	2.45	0.64	0.26	0.00349	101.24	100.86	0.19
4-06-T-117-34-1Б	ПОТ-0710720010	обратный	57 X 3	54.80	0.05740524	43.37	43.94	-1.81	2.45	0.64	0.26	0.01038	101.24	100.86	-0.19
4-06-T-117-34-1Г	4-06-T-117-34-3A	подающий	57 X 3	25.00	0.02732931	88.69	87.46	1.14	2.45	1.31	0.16	0.04899	101.24	102.45	0.01
4-06-T-117-34-1Г	4-06-T-117-34-3A	обратный	57 X 3	25.00	0.02732931	43.25	42.05	-1.04	2.45	1.41	0.15	0.04774	101.24	102.45	-0.02
4-06-T-117-34-2	4-06-K-117-34-2	подающий	57 X 3	3.50	0.00593938	88.69	88.68	1.31	2.45	1.14	0.18	0.00291	101.63	101.63	0.01
4-06-T-117-34-2	4-06-K-117-34-2	обратный	57 X 3	3.50	0.00593938	42.46	42.47	-1.31	2.45	1.14	0.18	0.00291	101.63	101.63	-0.01
4-06-T-117-34-3A	4-06-T-117-34-3Б	подающий	57 X 3	20.00	0.01997975	87.46	87.40	1.09	2.45	1.36	0.15	0.00325	102.45	102.51	0.00
4-06-T-117-34-3A	4-06-T-117-34-3Б	обратный	57 X 3	20.00	0.01997975	42.05	42.00	-0.41	2.45	2.04	0.06	0.00238	102.45	102.51	-0.01
4-06-T-117-34-3A	ПОТ-0710720008	подающий	57 X 3	3.00	0.00595987	87.46	87.46	0.71	2.45	1.74	0.10	0.00097	102.45	102.45	0.00
4-06-T-117-34-3A	ПОТ-0710720008	обратный	57 X 3	3.00	0.00595987	42.05	42.06	-0.71	2.45	1.74	0.10	0.00100	102.45	102.45	-0.00
4-06-T-117-34-3Б	4-06-K-117-4-2	подающий	57 X 3	22.00	0.02185999	87.40	86.99	0.60	2.45	1.85	0.09	0.01855	102.51	102.91	0.01
4-06-T-117-34-3Б	4-06-K-117-4-2	обратный	57 X 3	22.00	0.02185999	42.00	41.61	-0.60	2.45	1.85	0.09	0.01782	102.51	102.91	-0.01
4-06-T-117-6-1	ПОТ-0720730008	подающий	57 X 3	26.20	0.02835935	85.02	85.13	0.93	2.45	1.52	0.13	0.00402	105.74	105.61	0.02
4-06-T-117-6-1	ПОТ-0720730008	обратный	57 X 3	26.20	0.02835935	37.91	38.06	-0.93	2.45	1.52	0.13	0.00590	105.74	105.61	-0.02
4-06-T-117-6-4A	ПОТ-0730730007	подающий	57 X 3	4.00	0.00689999	84.17	84.14	1.97	2.45	0.48	0.28	0.00673	106.34	106.34	0.03
4-06-T-117-6-4A	ПОТ-0730730007	обратный	57 X 3	4.00	0.00689999	37.56	37.59	-1.97	2.45	0.48	0.28	0.00672	106.34	106.34	-0.03
4-07-K-101-1-2	4-07-T-101-1-2A	подающий	57 X 3	16.60	0.01992284	74.66	73.66	7.08	2.45	-4.63	1.00	0.06017	108.90	108.90	1.00
4-07-K-101-1-2	4-07-T-101-1-2A	обратный	57 X 3	16.60	0.01992284	41.96	42.96	-7.08	2.45	-4.63	1.00	0.06017	108.90	108.90	-1.00
4-07-K-101-1-2	ПОТ-0770800004	подающий	57 X 3	28.73	0.03073786	74.66	74.27	3.55	2.45	-1.10	0.50	0.00000	108.90	108.90	0.00
4-07-K-101-1-2	ПОТ-0770800004	обратный	57 X 3	28.73	0.03073786	41.96	42.35	-3.55	2.45	-1.10	0.50	0.00000	108.90	108.90	0.00
4-07-K-101-15	ПОТ-34320005	подающий	57 X 3	8.00	0.01066048	75.16	75.09	2.70	2.45	-0.25	0.38	0.00972	109.80	109.80	0.08
4-07-K-101-15	ПОТ-34320005	обратный	57 X 3	8.00	0.01066048	39.66	39.73	-2.70	2.45	-0.25	0.38	0.00973	109.80	109.80	-0.08
4-07-K-101-17	ПОТ-34320007	подающий	57 X 3	81.29	0.08260339	75.46	74.90	2.90	2.45	-0.45	0.41	0.00696	109.86	109.73	0.70
4-07-K-101-17	ПОТ-34320007	обратный	57 X 3	81.29	0.08260339	39.23	40.06	-2.90	2.45	-0.45	0.41	0.01016	109.86	109.73	-0.70
4-07-K-101-35	4-07-K-101-35-1	подающий	57 X 3	6.00	0.00878023	74.47	74.38	3.39	2.45	-0.94	0.48	0.01513	109.41	109.40	0.10
4-07-K-101-35	4-07-K-101-35-1	обратный	57 X 3	6.00	0.00878023	41.13	41.24	-3.39	2.45	-0.94	0.48	0.01847	109.41	109.40	-0.10
4-07-K-101-35-1	ПОТ-0770800009	подающий	57 X 3	35.00	0.03937949	74.38	74.19	2.19	2.45	0.26	0.31	0.00540	109.40	109.40	0.19
4-07-K-101-35-1	ПОТ-0770800009	обратный	57 X 3	35.00	0.03937949	41.24	41.43	-2.19	2.45	0.26	0.31	0.00540	109.40	109.40	-0.19
4-07-K-101-39	ПОТ-0750790001	подающий	57 X 3	14.00	0.01630121	74.43	74.04	4.93	2.45	-2.48	0.69	0.02826	109.00	109.00	0.40
4-07-K-101-39	ПОТ-0750790001	обратный	57 X 3	14.00	0.01630121	41.98	42.38	-4.93	2.45	-2.48	0.69	0.02826	109.00	109.00	-0.40
4-07-K-101-5	ПОТ-0770800005	подающий	57 X 3	8.50	0.01113054	74.86	74.76	3.01	2.45	-0.56	0.42	0.01186	109.26	109.26	0.10

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-07-K-101-5	ПОТ-0770800005	обратный	57 X 3	8.50	0.01113054	41.04	41.14	-3.01	2.45	-0.56	0.42	0.01186	109.26	109.26	-0.10
4-07-K-101-7	ПОТ-0780800005	подающий	57 X 3	48.00	0.05101241	74.99	74.36	3.02	2.45	-0.57	0.43	0.01305	109.34	109.50	0.47
4-07-K-101-7	ПОТ-0780800005	обратный	57 X 3	48.00	0.05101241	40.75	41.06	-3.02	2.45	-0.57	0.43	0.00639	109.34	109.50	-0.47
4-07-K-101-7-1	ПОТ-0780800007	подающий	57 X 3	129.00	0.12461140	74.80	74.77	1.36	2.45	1.09	0.19	0.00023	109.50	109.30	0.23
4-07-K-101-7-1	ПОТ-0780800007	обратный	57 X 3	129.00	0.12461140	40.62	41.05	-1.36	2.45	1.09	0.19	0.00333	109.50	109.30	-0.23
4-07-K-102-14	ПОТ-0740770004	подающий	57 X 3	49.00	0.05097144	79.19	79.19	0.00	2.45	2.45	0.00	0.00000	110.30	110.30	0.00
4-07-K-102-14	ПОТ-0740770004	обратный	57 X 3	49.00	0.05097144	34.64	34.64	0.00	2.45	2.45	0.00	0.00000	110.30	110.30	-0.00
4-07-K-102-14	ПОТ-0740770005	подающий	57 X 3	5.00	0.00784011	79.19	79.15	2.13	2.45	0.33	0.30	0.00708	110.30	110.30	0.04
4-07-K-102-14	ПОТ-0740770005	обратный	57 X 3	5.00	0.00784011	34.64	34.67	-2.13	2.45	0.33	0.30	0.00708	110.30	110.30	-0.04
4-07-K-102-2	ПОТ-0750770003	подающий	57 X 3	24.00	0.02629108	82.00	81.76	0.53	2.45	1.92	0.07	0.01030	109.88	110.12	0.01
4-07-K-102-2	ПОТ-0750770003	обратный	57 X 3	24.00	0.02629108	32.66	32.43	-0.53	2.45	1.92	0.07	0.00970	109.88	110.12	-0.01
4-07-K-102-4	ПОТ-0740770001	подающий	57 X 3	23.60	0.02591503	82.91	82.98	0.68	2.45	1.77	0.10	0.00289	108.78	108.70	0.01
4-07-K-102-4	ПОТ-0740770001	обратный	57 X 3	23.60	0.02591503	33.95	34.05	-0.68	2.45	1.77	0.10	0.00389	108.78	108.70	-0.01
4-07-K-102-6	ПОТ-0740770002	подающий	57 X 3	4.50	0.00737005	83.07	83.07	0.32	2.45	2.13	0.04	0.00016	108.60	108.60	0.00
4-07-K-102-6	ПОТ-0740770002	обратный	57 X 3	4.50	0.00737005	34.15	34.15	-0.32	2.45	2.13	0.04	0.00016	108.60	108.60	-0.00
4-07-K-107-2-2	ПОТ-0760750003	подающий	57 X 3	16.00	0.01818145	80.70	80.49	1.33	2.45	1.12	0.19	0.01326	109.56	109.74	0.03
4-07-K-107-2-2	ПОТ-0760750003	обратный	57 X 3	16.00	0.01818145	34.59	34.44	-1.33	2.45	1.12	0.19	0.00924	109.56	109.74	-0.03
4-07-K-107-2-4	ПОТ-0750750004	подающий	57 X 3	19.00	0.02217913	80.01	79.93	1.53	2.45	0.92	0.22	0.00431	110.21	110.24	0.05
4-07-K-107-2-4	ПОТ-0750750004	обратный	57 X 3	19.00	0.02217913	33.98	34.00	-1.53	2.45	0.92	0.22	0.00115	110.21	110.24	-0.05
4-07-K-107-4-6	ПОТ-0750750010	подающий	57 X 3	8.00	0.00918884	80.43	80.31	1.41	2.45	1.04	0.20	0.01476	109.50	109.60	0.02
4-07-K-107-4-6	ПОТ-0750750010	обратный	57 X 3	8.00	0.00918884	34.98	34.90	-1.41	2.45	1.04	0.20	0.01023	109.50	109.60	-0.02
4-07-K-107-4-6	ПОТ-0750750011	подающий	57 X 3	37.60	0.03927296	80.43	79.87	1.09	2.45	1.36	0.15	0.01481	109.50	110.01	0.05
4-07-K-107-4-6	ПОТ-0750750011	обратный	57 X 3	37.60	0.03927296	34.98	34.52	-1.09	2.45	1.36	0.15	0.01232	109.50	110.01	-0.05
4-07-K-123-10	ПОТ-0740730003	подающий	57 X 3	9.30	0.01188264	79.56	79.55	1.05	2.45	1.40	0.15	0.00140	109.35	109.35	0.01
4-07-K-123-10	ПОТ-0740730003	обратный	57 X 3	9.30	0.01188264	36.15	36.16	-1.05	2.45	1.40	0.15	0.00140	109.35	109.35	-0.01
4-07-K-123-11	ПОТ-0740730002	подающий	57 X 3	9.80	0.01235270	79.67	79.67	0.66	2.45	1.79	0.09	0.00054	109.25	109.25	0.01
4-07-K-123-11	ПОТ-0740730002	обратный	57 X 3	9.80	0.01235270	36.24	36.24	-0.66	2.45	1.79	0.09	0.00054	109.25	109.25	-0.01
4-07-K-123-12	ПОТ-0740730001	подающий	57 X 3	31.50	0.03079115	79.74	79.81	1.69	2.45	0.76	0.24	0.00229	109.19	109.03	0.09
4-07-K-123-12	ПОТ-0740730001	обратный	57 X 3	31.50	0.03079115	36.29	36.54	-1.69	2.45	0.76	0.24	0.00787	109.19	109.03	-0.09
4-07-K-123-13	4-07-K-123-14	подающий	57 X 3	15.00	0.01881108	80.20	79.20	6.02	2.45	-3.57	0.85	0.06668	109.45	109.77	0.68
4-07-K-123-13	4-07-K-123-14	обратный	57 X 3	15.00	0.01881108	35.31	35.67	-6.02	2.45	-3.57	0.85	0.02407	109.45	109.77	-0.68
4-07-K-123-13	ПОТ-0740740006	подающий	57 X 3	10.00	0.01254072	80.20	80.62	0.91	2.45	1.54	0.13	0.04197	109.45	109.02	0.01
4-07-K-123-13	ПОТ-0740740006	обратный	57 X 3	10.00	0.01254072	35.31	35.75	-0.91	2.45	1.54	0.13	0.04403	109.45	109.02	-0.01
4-07-K-123-14	ПОТ-0740740007	подающий	57 X 3	49.10	0.04988814	79.20	79.49	1.03	2.45	1.42	0.14	0.00585	109.77	109.43	0.05
4-07-K-123-14	ПОТ-0740740007	обратный	57 X 3	49.10	0.04988814	35.67	36.06	-1.03	2.45	1.42	0.14	0.00800	109.77	109.43	-0.05
4-07-K-123-15	ПОТ-0740740005	подающий	57 X 3	10.20	0.01272875	80.82	80.44	0.94	2.45	1.51	0.13	0.03739	108.91	109.28	0.01
4-07-K-123-15	ПОТ-0740740005	обратный	57 X 3	10.20	0.01272875	35.77	35.41	-0.94	2.45	1.51	0.13	0.03516	108.91	109.28	-0.01
4-07-K-123-3	ПОТ-0740740009	подающий	57 X 3	7.70	0.01037844	79.32	79.53	1.21	2.45	1.24	0.17	0.02791	110.07	109.84	0.02
4-07-K-123-3	ПОТ-0740740009	обратный	57 X 3	7.70	0.01037844	34.95	35.20	-1.21	2.45	1.24	0.17	0.03184	110.07	109.84	-0.02
4-07-K-123-4	ПОТ-0740740008	подающий	57 X 3	9.00	0.01160060	79.25	79.26	1.32	2.45	1.13	0.19	0.00108	109.95	109.92	0.02
4-07-K-123-4	ПОТ-0740740008	обратный	57 X 3	9.00	0.01160060	35.26	35.31	-1.32	2.45	1.13	0.19	0.00559	109.95	109.92	-0.02
4-07-K-123-5	ПОТ-0750740016	подающий	57 X 3	10.50	0.01301078	79.08	78.73	1.34	2.45	1.11	0.19	0.03365	110.00	110.33	0.02
4-07-K-123-5	ПОТ-0750740016	обратный	57 X 3	10.50	0.01301078	35.33	35.02	-1.34	2.45	1.11	0.19	0.02922	110.00	110.33	-0.02
4-07-K-123-9	ПОТ-0740730004	подающий	57 X 3	7.50	0.01019042	79.45	79.45	0.64	2.45	1.81	0.09	0.00056	109.46	109.46	0.00
4-07-K-123-9	ПОТ-0740730004	обратный	57 X 3	7.50	0.01019042	36.04	36.04	-0.64	2.45	1.81	0.09	0.00056	109.46	109.46	-0.00
4-07-K-124-10	ПОТ-0750740002	подающий	57 X 3	8.50	0.01063999	77.00	76.95	1.12	2.45	1.33	0.16	0.00628	111.43	111.47	0.01
4-07-K-124-10	ПОТ-0750740002	обратный	57 X 3	8.50	0.01063999	34.55	34.52	-1.12	2.45	1.33	0.16	0.00313	111.43	111.47	-0.01
4-07-K-124-12	ПОТ-0750740003	подающий	57 X 3	10.40	0.01242622	76.74	76.88	1.17	2.45	1.28	0.16	0.01278	111.27	111.12	0.02
4-07-K-124-12	ПОТ-0750740003	обратный	57 X 3	10.40	0.01242622	35.13	35.29	-1.17	2.45	1.28	0.16	0.01607	111.27	111.12	-0.02
4-07-K-124-14	4-07-K-124-16	подающий	57 X 3	23.80	0.02561251	76.00	75.88	2.60	2.45	-0.15	0.37	0.00515	111.61	111.56	0.17
4-07-K-124-14	4-07-K-124-16	обратный	57 X 3	23.80	0.02492574	35.19	35.40	-2.60	2.45	-0.15	0.37	0.00916	111.61	111.56	-0.17
4-07-K-124-14	ПОТ-0750740004	подающий	57 X 3	27.70	0.02829789	76.00	76.26	1.02	2.45	1.43	0.14	0.00940	111.61	111.32	0.03
4-07-K-124-14	ПОТ-0750740004	обратный	57 X 3	27.70	0.02829789	35.19	35.51	-1.02	2.45	1.43	0.14	0.01153	111.61	111.32	-0.03
4-07-K-124-16	ПОТ-0750740005	подающий	57 X 3	44.70	0.04575160	75.88	76.10	1.30	2.45	1.15	0.18	0.00499	111.56	111.26	0.08
4-07-K-124-16	ПОТ-0750740005	обратный	57 X 3	44.70	0.04575160	35.40	35.78	-1.30	2.45	1.15	0.18	0.00843	111.56	111.26	-0.08
4-07-K-124-16	ПОТ-0750740006	подающий	57 X 3	24.00	0.02364213	75.88	75.75	1.30	2.45	1.15	0.18	0.00541	111.56	111.65	0.04

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-07-K-124-16	ПОТ-0750740006	обратный	57 X 3	24.00	0.02364213	35.40	35.35	-1.30	2.45	1.15	0.18	0.00209	111.56	111.65	-0.04
4-07-K-124-18	ПОТ-0750740007	подающий	57 X 3	9.50	0.01207066	76.03	76.03	1.16	2.45	1.29	0.16	0.00065	111.43	111.42	0.02
4-07-K-124-18	ПОТ-0750740007	обратный	57 X 3	9.50	0.01207066	35.52	35.54	-1.16	2.45	1.29	0.16	0.00276	111.43	111.42	-0.02
4-07-K-124-18	ПОТ-0750740008	подающий	57 X 3	11.00	0.01348084	76.03	75.88	0.60	2.45	1.85	0.09	0.01409	111.43	111.58	0.01
4-07-K-124-18	ПОТ-0750740008	обратный	57 X 3	11.00	0.01348084	35.52	35.37	-0.60	2.45	1.85	0.09	0.01319	111.43	111.58	-0.00
4-07-K-124-22	ПОТ-0750740009	подающий	57 X 3	14.80	0.01440435	76.39	76.15	1.30	2.45	1.15	0.18	0.01650	110.85	111.07	0.02
4-07-K-124-22	ПОТ-0750740009	обратный	57 X 3	14.80	0.01440435	36.30	36.10	-1.30	2.45	1.15	0.18	0.01323	110.85	111.07	-0.02
4-07-K-124-22	ПОТ-0750740010	подающий	57 X 3	32.00	0.03322340	76.39	76.21	1.26	2.45	1.19	0.18	0.00571	110.85	110.98	0.05
4-07-K-124-22	ПОТ-0750740010	обратный	57 X 3	32.00	0.03322340	36.30	36.22	-1.26	2.45	1.19	0.18	0.00242	110.85	110.98	-0.05
4-07-K-124-24	4-07-K-124-22	подающий	57 X 3	19.80	0.02185202	76.79	76.39	2.56	2.45	-0.11	0.36	0.01985	110.60	110.85	0.14
4-07-K-124-24	4-07-K-124-22	обратный	57 X 3	19.80	0.01920307	36.42	36.30	-2.56	2.45	-0.11	0.36	0.00628	110.60	110.85	-0.13
4-07-K-124-28	ПОТ-0750740013	подающий	57 X 3	26.00	0.03032973	79.27	78.88	4.33	2.45	-1.88	0.61	0.01498	111.12	110.94	0.57
4-07-K-124-28	ПОТ-0750740013	обратный	57 X 3	26.00	0.03032973	32.90	33.65	-4.33	2.45	-1.88	0.61	0.02882	111.12	110.94	-0.57
4-07-K-124-3	ПОТ-0740750006	подающий	57 X 3	29.47	0.03113922	79.91	79.44	1.37	2.45	1.08	0.19	0.01623	110.13	110.55	0.06
4-07-K-124-3	ПОТ-0740750006	обратный	57 X 3	29.47	0.03113922	34.24	33.87	-1.37	2.45	1.08	0.19	0.01227	110.13	110.55	-0.06
4-07-K-124-32	ПОТ-0740740004	подающий	57 X 3	32.10	0.03331741	79.19	79.47	0.77	2.45	1.68	0.11	0.00873	111.20	110.90	0.02
4-07-K-124-32	ПОТ-0740740004	обратный	57 X 3	32.10	0.03331741	32.82	33.14	-0.77	2.45	1.68	0.11	0.00996	111.20	110.90	-0.02
4-07-K-124-34	ПОТ-0750740014	подающий	57 X 3	12.00	0.01442096	79.30	79.32	1.04	2.45	1.41	0.15	0.00203	111.10	111.06	0.02
4-07-K-124-34	ПОТ-0750740014	обратный	57 X 3	12.00	0.01442096	32.91	32.97	-1.04	2.45	1.41	0.15	0.00463	111.10	111.06	-0.02
4-07-K-124-36	ПОТ-0750740015	подающий	57 X 3	77.70	0.07736427	78.85	79.08	1.49	2.45	0.96	0.21	0.00292	111.55	111.15	0.17
4-07-K-124-36	ПОТ-0750740015	обратный	57 X 3	77.70	0.07736427	32.46	33.03	-1.49	2.45	0.96	0.21	0.00737	111.55	111.15	-0.17
4-07-K-124-4	ПОТ-0750740001	подающий	57 X 3	12.00	0.01442096	78.75	78.76	0.77	2.45	1.68	0.11	0.00096	111.26	111.24	0.01
4-07-K-124-4	ПОТ-0750740001	обратный	57 X 3	12.00	0.01442096	33.14	33.17	-0.77	2.45	1.68	0.11	0.00237	111.26	111.24	-0.01
4-07-K-124-6	ПОТ-0750750001	подающий	57 X 3	16.00	0.01818145	77.99	77.92	1.83	2.45	0.62	0.26	0.00442	111.49	111.50	0.06
4-07-K-124-6	ПОТ-0750750001	обратный	57 X 3	16.00	0.01818145	33.44	33.49	-1.83	2.45	0.62	0.26	0.00317	111.49	111.50	-0.06
4-07-K-124-8	ПОТ-0750750002	подающий	57 X 3	9.00	0.01111005	77.62	77.44	1.17	2.45	1.28	0.16	0.02059	111.28	111.45	0.02
4-07-K-124-8	ПОТ-0750750002	обратный	57 X 3	9.00	0.01111005	34.23	34.07	-1.17	2.45	1.28	0.16	0.01720	111.28	111.45	-0.02
4-07-T-101-1-2A	4-07-T-101-1-2B	подающий	57 X 3	10.50	0.00987128	73.66	73.54	3.54	2.45	-1.09	0.50	0.01179	108.90	108.90	0.12
4-07-T-101-1-2A	4-07-T-101-1-2B	обратный	57 X 3	10.50	0.00987128	42.96	43.08	-3.54	2.45	-1.09	0.50	0.01179	108.90	108.90	-0.12
4-07-T-101-1-2B	ПОТ-0770790002	подающий	57 X 3	67.00	0.06583333	73.54	72.71	3.54	2.45	-1.09	0.50	0.01232	108.90	108.90	0.83
4-07-T-101-1-2B	ПОТ-0770790002	обратный	57 X 3	67.00	0.06583333	43.08	43.91	-3.54	2.45	-1.09	0.50	0.01232	108.90	108.90	-0.83
4-07-T-101-37	ПОТ-0750800001	подающий	57 X 3	10.00	0.01312938	74.43	74.43	0.50	2.45	1.95	0.07	0.00033	109.00	109.00	0.00
4-07-T-101-37	ПОТ-0750800001	обратный	57 X 3	10.00	0.01312938	41.98	41.99	-0.50	2.45	1.95	0.07	0.00033	109.00	109.00	-0.00
4-07-T-104-7B	ПОТ-0760770005	подающий	57 X 3	107.20	0.11059200	82.19	80.68	1.96	2.45	0.49	0.28	0.01413	108.43	109.52	0.43
4-07-T-104-7B	ПОТ-0760770005	обратный	57 X 3	107.20	0.11059200	35.35	34.69	-1.96	2.45	0.49	0.28	0.00620	108.43	109.52	-0.43
4-07-T-107-4-2A	4-07-T-107-4-2B	подающий	57 X 3	8.50	0.00848158	80.51	80.42	2.55	2.45	-0.10	0.36	0.01116	108.78	108.82	0.05
4-07-T-107-4-2A	4-07-T-107-4-2B	обратный	57 X 3	8.50	0.00848158	36.33	36.35	-2.55	2.45	-0.10	0.36	0.00176	108.78	108.82	-0.05
4-07-T-107-4-2B	ПОТ-0750750009	подающий	57 X 3	33.00	0.03534083	80.42	80.15	2.55	2.45	-0.10	0.36	0.00815	108.82	108.86	0.23
4-07-T-107-4-2B	ПОТ-0750750009	обратный	57 X 3	33.00	0.03534083	36.35	36.54	-2.55	2.45	-0.10	0.36	0.00572	108.82	108.86	-0.23
4-07-T-107-7A	4-07-T-107-7B	подающий	57 X 3	72.00	0.07210369	82.11	81.83	2.23	2.45	0.22	0.31	0.00400	108.35	108.28	0.36
4-07-T-107-7A	4-07-T-107-7B	обратный	57 X 3	72.00	0.07210369	35.60	36.02	-2.23	2.45	0.22	0.31	0.00594	108.35	108.28	-0.36
4-07-T-107-7B	ПОТ-0760760005	подающий	57 X 3	20.10	0.02115296	81.83	81.60	2.23	2.45	0.22	0.31	0.01119	108.28	108.40	0.10
4-07-T-107-7B	ПОТ-0760760005	обратный	57 X 3	20.10	0.02115296	36.02	36.01	-2.23	2.45	0.22	0.31	0.00075	108.28	108.40	-0.11
4-08-K-8-18-1-4	ПОТ-0880840001	подающий	57 X 3	7.00	0.00972036	60.67	60.65	1.35	2.45	1.10	0.19	0.00251	111.87	111.87	0.02
4-08-K-8-18-1-4	ПОТ-0880840001	обратный	57 X 3	7.00	0.00972036	46.99	47.01	-1.35	2.45	1.10	0.19	0.00253	111.87	111.87	-0.02
4-08-K-8-18-1-4	ПОТ-0880840002	подающий	57 X 3	5.00	0.00784011	60.67	60.66	0.64	2.45	1.81	0.09	0.00064	111.87	111.87	0.00
4-08-K-8-18-1-4	ПОТ-0880840002	обратный	57 X 3	5.00	0.00784011	46.99	46.99	-0.64	2.45	1.81	0.09	0.00064	111.87	111.87	-0.00
4-08-T-8-14-16-4-7B	ПОТ-0850840005	подающий	57 X 3	14.00	0.01630121	61.14	61.05	2.71	2.45	-0.26	0.38	0.00641	109.32	109.29	0.12
4-08-T-8-14-16-4-7B	ПОТ-0850840005	обратный	57 X 3	14.00	0.01630121	51.62	51.77	-2.71	2.45	-0.26	0.38	0.01069	109.32	109.29	-0.12
4-08-T-8-18-1-2	4-08-K-8-18-1-4	подающий	57 X 3	22.50	0.02282060	61.25	60.67	1.99	2.45	0.46	0.28	0.02580	111.38	111.87	0.09
4-08-T-8-18-1-2	4-08-K-8-18-1-4	обратный	57 X 3	22.50	0.02282060	47.39	46.99	-1.99	2.45	0.46	0.28	0.01776	111.38	111.87	-0.09
4-10-K-49-18-2	ПОТ-0800800006	подающий	57 X 3	43.50	0.04521211	75.79	76.46	3.62	2.45	-1.17	0.51	0.01560	109.36	108.09	0.59
4-10-K-49-18-2	ПОТ-0800800006	обратный	57 X 3	43.50	0.04521211	39.91	41.77	-3.62	2.45	-1.17	0.51	0.04279	109.36	108.09	-0.59
4-10-T-49-14-2A	4-10-T-49-14-2B	подающий	57 X 3	51.00	0.05000651	75.79	75.77	0.40	2.45	2.05	0.06	0.00035	110.29	110.30	0.01
4-10-T-49-14-2A	4-10-T-49-14-2B	обратный	57 X 3	51.00	0.05000651	38.05	38.04	-0.40	2.45	2.05	0.06	0.00004	110.29	110.30	-0.01
4-10-T-49-14-2B	ПОТ-0790810003	подающий	57 X 3	16.00	0.01818145	75.77	75.77	0.40	2.45	2.05	0.06	0.00018	110.30	110.30	0.00

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-10-T-49-14-2В	ПОТ-0790810003	обратный	57 X 3	16.00	0.01818145	38.04	38.05	-0.40	2.45	2.05	0.06	0.00018	110.30	110.30	-0.00
4-10-T-49-14-4	ПОТ-0790810001	подающий	57 X 3	3.50	0.00642993	75.94	75.92	1.91	2.45	0.54	0.27	0.00672	110.03	110.03	0.02
4-10-T-49-14-4	ПОТ-0790810001	обратный	57 X 3	3.50	0.00642993	38.41	38.44	-1.91	2.45	0.54	0.27	0.00674	110.03	110.03	-0.02
4-10-T-49-14-4	ПОТ-0790810002	подающий	57 X 3	75.00	0.07541461	75.94	75.84	1.33	2.45	1.12	0.19	0.00137	110.03	110.00	0.13
4-10-T-49-14-4	ПОТ-0790810002	обратный	57 X 3	75.00	0.07541461	38.41	38.58	-1.33	2.45	1.12	0.19	0.00217	110.03	110.00	-0.13
4-11-K-103-1	ПОТ-0760770001	подающий	57 X 3.5	9.00	0.01281113	82.30	82.13	4.01	2.45	-1.56	0.59	0.01957	108.81	108.78	0.21
4-11-K-103-1	ПОТ-0760770001	обратный	57 X 3.5	9.00	0.01281113	34.50	34.74	-4.01	2.45	-1.56	0.59	0.02623	108.81	108.78	-0.21
4-11-K-103-17-13	ПОТ-34320002	подающий	57 X 3	7.20	0.00990838	75.09	75.02	2.58	2.45	-0.13	0.36	0.00918	109.77	109.77	0.07
4-11-K-103-17-13	ПОТ-34320002	обратный	57 X 3	7.20	0.00990838	39.79	39.85	-2.58	2.45	-0.13	0.36	0.00918	109.77	109.77	-0.07
4-11-K-103-17-6	ПОТ-20270007	подающий	57 X 3	13.10	0.01545510	75.32	75.31	2.79	2.45	-0.34	0.39	0.00079	109.52	109.41	0.12
4-11-K-103-17-6	ПОТ-20270007	обратный	57 X 3	13.10	0.01545510	40.06	40.29	-2.79	2.45	-0.34	0.39	0.01758	109.52	109.41	-0.12
4-11-K-103-17-8	ПОТ-34320001	подающий	57 X 3	13.40	0.01573713	74.81	74.63	3.37	2.45	-0.92	0.47	0.00000	109.98	109.98	0.00
4-11-K-103-17-8	ПОТ-34320001	обратный	57 X 3	13.40	0.01573713	39.64	39.82	-3.37	2.45	-0.92	0.47	0.00000	109.98	109.98	0.00
4-11-K-103-5-1	ПОТ-05310007	подающий	57 X 3	12.00	0.01442096	81.92	81.72	2.98	2.45	-0.53	0.42	0.00000	108.65	108.72	-0.07
4-11-K-103-5-1	ПОТ-05310007	обратный	57 X 3	12.00	0.01442096	35.21	35.27	-2.98	2.45	-0.53	0.42	0.00000	108.65	108.72	-0.07
4-11-K-103-7-4	ПОТ-1400570006	обратный	57 X 3	3.00	0.00595987	37.34	37.41	-3.54	2.45	-1.09	0.50	0.02487	107.54	107.54	-0.07
4-11-K-103-9-2	ПОТ-06320001	подающий	57 X 3	6.00	0.00878023	81.97	81.90	2.85	2.45	-0.40	0.40	0.00000	108.57	108.57	0.00
4-11-K-103-9-2	ПОТ-06320001	обратный	57 X 3	6.00	0.00878023	35.32	35.39	-2.85	2.45	-0.40	0.40	0.00000	108.57	108.57	0.00
ПОТ-0100380049	4-02-K-22-9-6	подающий	57 X 3	32.32	0.03361856	82.25	82.11	-0.50	2.45	1.95	0.07	0.00438	94.16	94.31	-0.01
ПОТ-0100380049	4-02-K-22-9-6	обратный	57 X 3	32.32	0.03361856	47.20	47.04	0.50	2.45	1.95	0.07	0.00491	94.16	94.31	0.01
ПОТ-0710720006	4-06-T-117-34-1В	подающий	57 X 3	49.40	0.04928719	86.97	88.50	-1.90	2.45	0.55	0.27	0.00000	102.60	101.24	1.36
ПОТ-0710720006	4-06-T-117-34-1В	обратный	57 X 3	49.40	0.04928719	42.25	43.43	1.90	2.45	0.55	0.27	0.00000	102.60	101.24	1.36
4-01-K-108-0-23	ПОТ-0700770005	подающий	45 X 2.5	12.00	0.05009874	83.94	83.93	0.48	1.38	0.90	0.11	0.00096	112.07	112.07	0.01
4-01-K-108-0-23	ПОТ-0700770005	обратный	45 X 2.5	12.00	0.05009874	26.33	26.34	-0.48	1.38	0.90	0.11	0.00096	112.07	112.07	-0.01
4-04-K-117-44-9	ПОТ-0700690001	подающий	32 X 2.5	2.00	0.09854844	93.21	93.09	0.83	0.45	-0.38	0.42	0.05910	96.70	96.75	0.07
4-04-K-117-44-9	ПОТ-0700690001	обратный	32 X 2.5	2.00	0.09854844	47.80	47.82	-0.83	0.45	-0.38	0.42	0.00910	96.70	96.75	-0.07
4-06-T-110-10-3A	4-06-T-110-10-3B	подающий	32 X 2.5	31.00	0.93426080	83.13	83.02	0.32	0.45	0.13	0.16	0.00366	110.40	110.42	0.09
4-06-T-110-10-3A	4-06-T-110-10-3B	обратный	32 X 2.5	31.00	0.93426080	30.49	30.56	-0.32	0.45	0.13	0.16	0.00237	110.40	110.42	-0.09
4-06-T-110-10-3B	ПОТ-0700750004	подающий	32 X 2.5	24.55	0.75906940	83.02	82.93	0.32	0.45	0.13	0.16	0.00349	110.42	110.43	0.08
4-06-T-110-10-3B	ПОТ-0700750004	обратный	32 X 2.5	24.55	0.75906940	30.56	30.63	-0.32	0.45	0.13	0.16	0.00268	110.42	110.43	-0.08
4-10-K-49-18-6	ПОТ-0800800005	подающий	32 X 2	11.00	0.29898970	76.13	76.10	0.30	0.45	0.15	0.14	0.00248	108.71	108.71	0.03
4-10-K-49-18-6	ПОТ-0800800005	обратный	32 X 2	11.00	0.29898970	40.87	40.90	-0.30	0.45	0.15	0.14	0.00249	108.71	108.71	-0.03
4-01-T-25-0-6A	ПОТ-30310001	подающий			0.00000001	84.99	84.99	3.67				0.00000	111.71	111.71	0.00
4-01-T-25-0-6A	ПОТ-30310001	обратный			0.00000001	26.01	26.01	-3.67				0.00000	111.71	111.71	0.00
4-01-T-25-10A	ПОТ-0680760003	подающий			0.00000001	84.91	84.91	3.08				0.00000	112.01	112.01	0.00
4-01-T-25-10A	ПОТ-0680760003	обратный			0.00000001	25.50	25.50	-3.08				0.00000	112.01	112.01	0.00
4-01-T-25-12A	ПОТ-0680760001	подающий			0.00000001	84.68	84.68	2.83				0.00000	112.18	112.18	0.00
4-01-T-25-12A	ПОТ-0680760001	обратный			0.00000001	25.38	25.38	-2.83				0.00000	112.18	112.18	0.00
4-01-T-87-9-1A	ПОТ-0910870015	подающий			0.00000001	70.61	70.61	0.00				0.00000	101.58	101.58	-0.00
4-01-T-87-9-1A	ПОТ-0910870015	обратный			0.00000001	57.63	57.63	0.00				0.00000	101.58	101.58	0.00
4-02-K-22-29	ПОТ-0100380065	подающий			0.00000001	80.58	79.35	6.22				1.23000	96.65	97.88	0.00
4-02-K-22-29	ПОТ-0100380065	обратный			0.00000001	43.89	42.66	-6.22				1.23000	96.65	97.88	0.00
4-02-T-25-15-4	4-02-T-25-15-5	подающий			0.00000001	81.04	80.04	3.84				1.00000	96.00	97.00	-0.00
4-02-T-25-15-4	4-02-T-25-15-5	обратный			0.00000001	44.74	43.74	-3.84				1.00000	96.00	97.00	0.00
4-02-T-25-15-5	4-02-T-25-15-6	подающий			0.00000001	80.04	80.04	0.46				0.00000	97.00	97.00	-0.00
4-02-T-25-15-5	4-02-T-25-15-6	обратный			0.00000001	43.74	43.74	-0.46				0.00000	97.00	97.00	0.00
4-02-T-25-15-5	ПОТ-0100380035	подающий			0.00000001	80.04	80.04	3.38				0.00000	97.00	97.00	-0.00
4-02-T-25-15-5	ПОТ-0100380035	обратный			0.00000001	43.74	43.74	-3.38				0.00000	97.00	97.00	0.00
4-02-T-25-15-6	ПОТ-0100380036	подающий			0.00000001	80.04	79.59	0.46				0.45000	97.00	97.45	0.00
4-02-T-25-15-6	ПОТ-0100380036	обратный			0.00000001	43.74	43.29	-0.46				0.44990	97.00	97.45	-0.00
4-04-K-131-11-3A	ПОТ-0660750002	подающий			0.00000001	77.44	77.88	1.31				0.43999	114.83	114.39	0.00
4-04-K-131-11-3A	ПОТ-0660750002	обратный			0.00000001	27.09	27.53	-1.31				0.44000	114.83	114.39	0.00
4-05-T-189-2A	ПОТ-0690740001	подающий			0.00000001	83.43	83.39	4.12				0.04000	108.46	108.50	-0.00
4-05-T-189-2A	ПОТ-0690740001	обратный			0.00000001	34.07	34.03	-4.12				0.04000	108.46	108.50	0.00
4-05-T-189-3A	ПОТ-0690740002	подающий			0.00000001	82.20	85.20	4.70				3.00000	109.45	106.45	-0.00
4-05-T-189-3A	ПОТ-0690740002	обратный			0.00000001	33.32	36.32	-4.70				3.00000	109.45	106.45	0.00

Расчетные параметры участков ТЭЦ-14

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
4-06-Т-110-8-4А	ПОТ-0700750007	подающий			0.00000001	82.95	82.95	2.72				0.00000	110.53	110.53	0.00
4-06-Т-110-8-4А	ПОТ-0700750007	обратный			0.00000001	30.41	30.41	-2.72				0.00000	110.53	110.53	-0.00
4-10-К-49-18-1	ПОТ-0790800002	подающий			0.00000001	75.63	75.60	2.60				0.03000	109.87	109.90	-0.00
4-10-К-49-18-1	ПОТ-0790800002	обратный			0.00000001	39.04	39.01	-2.60				0.03000	109.87	109.90	-0.00