

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	103.31	103.18	2827.35	3800.00	972.65	1.61	0.00663	105.00	105.00	0.13
4-01-Т-ТЭЦ	4-03-Т-40С-1	обратный	820 X 9	17.30	0.00000002	26.05	26.24	-2819.46	3800.00	980.54	1.60	0.01071	105.00	105.00	-0.19
4-01-Т-ТЭЦ	4-03-Т-4ПС-28	подающий	820 X 9	26.30	0.00000003	103.31	103.54	-2827.35	3800.00	972.65	1.61	0.00872	105.00	105.00	-0.23
4-03-П-1	4-03-Т-3А	подающий	820 X 9	249.00	0.00000017	100.82	100.25	2827.35	3800.00	972.65	1.61	0.00000	106.00	105.22	0.78
4-03-П-1	4-03-Т-3А	обратный	820 X 9	249.00	0.00000017	26.65	28.77	-2819.46	3800.00	980.54	1.60	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	86.56	86.39	1982.31	3800.00	1817.69	1.13	0.00443	109.20	109.20	0.17
4-03-П-19-3	4-03-Т-19	обратный	820 X 9	38.50	0.00000004	34.45	34.62	-1974.41	3800.00	1825.59	1.12	0.00440	109.20	109.20	-0.17
4-03-Т-11	4-03-Т-13	подающий	820 X 9	304.50	0.00000014	83.76	83.19	2827.35	3800.00	972.65	1.61	0.00000	116.19	115.66	0.53
4-03-Т-11	4-03-Т-13	обратный	820 X 9	304.50	0.00000014	23.29	24.91	-2819.46	3800.00	980.54	1.60	0.00000	116.19	115.66	0.53
4-03-Т-13	4-03-Т-14	подающий	820 X 9	108.00	0.00000006	83.19	82.38	2827.35	3800.00	972.65	1.61	0.00000	115.66	115.96	-0.30
4-03-Т-13	4-03-Т-14	обратный	820 X 9	108.00	0.00000006	24.91	25.12	-2819.46	3800.00	980.54	1.60	0.00000	115.66	115.96	-0.30
4-03-Т-14	4-03-Т-16	подающий	820 X 9	303.00	0.00000014	82.38	84.46	2827.35	3800.00	972.65	1.61	0.00000	115.96	112.79	3.17
4-03-Т-14	4-03-Т-16	обратный	820 X 9	303.00	0.00000014	25.12	29.38	-2819.46	3800.00	980.54	1.60	0.00000	115.96	112.79	3.17
4-03-Т-16	4-03-Т-17	подающий	820 X 9	133.50	0.00000006	84.46	83.54	2827.35	3800.00	972.65	1.61	0.00280	112.79	111.93	0.49
4-03-Т-16	4-03-Т-17	обратный	820 X 9	133.50	0.00000006	29.38	30.72	-2819.46	3800.00	980.54	1.60	0.01006	112.79	111.93	-0.48
4-03-Т-17	4-03-П-19-3	подающий	820 X 9	294.00	0.00000013	84.83	86.56	2740.01	3800.00	1059.99	1.56	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	30.72	34.45	-2732.11	3800.00	1067.89	1.55	0.00000	111.93	109.20	2.73
4-03-Т-19	4-03-Т-20	подающий	820 X 9	131.50	0.00000007	86.39	86.33	1982.31	3800.00	1817.69	1.13	0.00000	109.20	108.97	0.23
4-03-Т-19	4-03-Т-20	обратный	820 X 9	131.50	0.00000007	34.62	35.14	-1974.41	3800.00	1825.59	1.12	0.00000	109.20	108.97	0.23
4-03-Т-20	4-03-Т-22	подающий	820 X 9	309.50	0.00000015	86.33	82.44	1982.31	3800.00	1817.69	1.13	0.01256	108.97	112.27	0.59
4-03-Т-20	4-03-Т-22	обратный	820 X 9	309.50	0.00000015	35.14	32.42	-1974.41	3800.00	1825.59	1.12	0.00878	108.97	112.27	-0.58
4-03-Т-22	4-03-Т-24	подающий	820 X 9	311.50	0.00000014	82.44	84.59	1923.06	3800.00	1876.94	1.09	0.00000	112.27	109.60	2.67
4-03-Т-22	4-03-Т-24	обратный	820 X 9	331.00	0.00000023	32.42	35.92	-1915.17	3800.00	1884.83	1.09	0.00000	112.27	109.60	2.67
4-03-Т-24	4-03-Т-25	подающий	820 X 9	127.00	0.00000006	84.59	80.80	1923.06	3800.00	1876.94	1.09	0.02990	109.60	113.17	0.23
4-03-Т-24	4-03-Т-25	обратный	820 X 9	127.00	0.00000006	35.92	32.58	-1915.17	3800.00	1884.83	1.09	0.02634	109.60	113.17	-0.22
4-03-Т-25	4-03-Т-27	подающий	820 X 9	304.00	0.00000014	80.80	83.82	1849.68	3800.00	1950.32	1.05	0.00994	113.17	109.68	0.47
4-03-Т-25	4-03-Т-27	обратный	820 X 9	304.00	0.00000014	32.58	36.53	-1841.79	3800.00	1958.21	1.05	0.01301	113.17	109.68	-0.47
4-03-Т-27	4-03-Т-30	подающий	820 X 9	238.00	0.00000020	83.82	83.08	1451.80	3800.00	2348.20	0.83	0.00311	109.68	110.00	0.42
4-03-Т-27	4-03-Т-30	обратный	820 X 9	238.00	0.00000020	36.53	36.63	-1451.11	3800.00	2348.89	0.83	0.00042	109.68	110.00	-0.42
4-03-Т-3	4-03-Т-4	подающий	820 X 9	100.50	0.00000005	98.30	97.06	2827.35	3800.00	972.65	1.61	0.00000	106.37	107.20	-0.83
4-03-Т-3	4-03-Т-4	обратный	820 X 9	100.50	0.00000005	28.42	28.00	-2819.46	3800.00	980.54	1.60	0.00000	106.37	107.20	-0.83
4-03-Т-30	4-03-Т-32	подающий	820 X 9	270.00	0.00000012	83.08	82.71	1451.80	3800.00	2348.20	0.83	0.00137	110.00	110.11	0.26
4-03-Т-30	4-03-Т-32	обратный	820 X 9	270.00	0.00000012	36.63	36.78	-1451.11	3800.00	2348.89	0.83	0.00055	110.00	110.11	-0.26
4-03-Т-32	4-03-Т-33	подающий	820 X 9	114.50	0.00000007	82.71	82.77	1451.80	3800.00	2348.20	0.83	0.00051	110.11	109.90	0.15
4-03-Т-32	4-03-Т-33	обратный	820 X 9	114.50	0.00000007	36.78	37.14	-1451.11	3800.00	2348.89	0.83	0.00316	110.11	109.90	-0.15
4-03-Т-33	4-03-Т-35	подающий	820 X 9	276.00	0.00000013	82.77	84.24	1451.80	3800.00	2348.20	0.83	0.00535	109.90	108.16	0.26
4-03-Т-33	4-03-Т-35	обратный	820 X 9	276.00	0.00000013	37.14	39.15	-1451.11	3800.00	2348.89	0.83	0.00726	109.90	108.16	-0.26
4-03-Т-35	4-01-П-38	подающий	820 X 9	330.00	0.00000020	84.24	82.38	1451.80	3800.00	2348.20	0.83	0.00000	108.16	109.60	-1.44
4-03-Т-35	4-01-П-38	обратный	820 X 9	330.00	0.00000020	39.15	38.12	-1451.11	3800.00	2348.89	0.83	0.00000	108.16	109.60	-1.44
4-03-Т-3А	4-03-Т-3Б	подающий	820 X 9	70.00	0.00000008	100.25	98.47	2827.35	3800.00	972.65	1.61	0.02544	105.22	106.33	0.67
4-03-Т-3А	4-03-Т-3Б	обратный	820 X 9	70.00	0.00000008	28.77	28.32	-2819.46	3800.00	980.54	1.60	0.00633	105.22	106.33	-0.67
4-03-Т-3Б	4-03-Т-3	подающий	820 X 9	16.50	0.00000002	98.47	98.30	2827.35	3800.00	972.65	1.61	0.00000	106.33	106.37	-0.04
4-03-Т-3Б	4-03-Т-3	обратный	820 X 9	16.50	0.00000002	28.32	28.42	-2819.46	3800.00	980.54	1.60	0.00000	106.33	106.37	-0.04
4-03-Т-4	4-03-Т-5	подающий	820 X 9	160.50	0.00000007	97.06	96.09	2827.35	3800.00	972.65	1.61	0.00602	107.20	107.59	0.58
4-03-Т-4	4-03-Т-5	обратный	820 X 9	160.50	0.00000007	28.00	28.18	-2819.46	3800.00	980.54	1.60	0.00114	107.20	107.59	-0.57
4-03-Т-40С-1	4-03-Учет	подающий	820 X 9	19.60	0.00000002	103.18	104.03	2827.35	3800.00	972.65	1.61	0.00000	105.00	104.00	1.00
4-03-Т-40С-1	4-03-Учет	обратный	820 X 9	19.40	0.00000003	26.24	27.44	-2819.46	3800.00	980.54	1.60	0.00000	105.00	104.00	1.00
4-03-Т-5	4-03-Т-7	подающий	820 X 9	286.00	0.00000013	96.09	91.56	2827.35	3800.00	972.65	1.61	0.01583	107.59	111.08	1.04
4-03-Т-5	4-03-Т-7	обратный	820 X 9	286.00	0.00000013	28.18	25.72	-2819.46	3800.00	980.54	1.60	0.00860	107.59	111.08	-1.03
4-03-Т-7	4-03-Т-9	подающий	820 X 9	285.50	0.00000020	91.56	87.24	2827.35	3800.00	972.65	1.61	0.00000	111.08	113.83	-2.75
4-03-Т-7	4-03-Т-9	обратный	820 X 9	285.50	0.00000020	25.72	24.54	-2819.46	3800.00	980.54	1.60	0.00000	111.08	113.83	-2.75
4-03-Т-9	4-03-Т-11	подающий	820 X 9	310.50	0.00000014	87.24	83.76	2827.35	3800.00	972.65	1.61	0.00000	113.83	116.19	-2.36
4-03-Т-9	4-03-Т-11	обратный	820 X 9	310.50	0.00000014	24.54	23.29	-2819.46	3800.00	980.54	1.60	0.00000	113.83	116.19	-2.36
4-03-Учет	4-03-П-1	подающий	820 X 9	189.00	0.00000015	104.03	100.82	2827.35	3800.00	972.65	1.61	0.01699	104.00	106.00	1.21
4-03-Учет	4-03-П-1	обратный	820 X 9	189.00	0.00000015	27.44	26.65	-2819.46	3800.00	980.54	1.60	0.00421	104.00	106.00	-1.20
4-01-П-17	4-01-Т-18	подающий	720 X 8	153.50	0.00000014	86.23	86.13	1825.40	2700.00	874.60	1.35	0.00067	111.93	111.58	0.45
4-01-П-17	4-01-Т-18	обратный	720 X 8	153.50	0.00000014	29.57	30.38	-1833.29	2700.00	866.71	1.35	0.00525	111.93	111.58	-0.46

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-19	4-01-Т-19*	подающий	720 X 8	12.50	0.00000002	88.03	87.95	1825.40	2700.00	874.60	1.35	0.00638	109.20	109.20	0.08
4-01-П-19	4-01-Т-19*	обратный	720 X 8	12.50	0.00000002	33.24	33.32	-1833.29	2700.00	866.71	1.35	0.00643	109.20	109.20	-0.08
4-01-П-22	4-01-Т-23	подающий	720 X 8	148.50	0.00000013	83.52	85.90	1823.87	2700.00	876.13	1.35	0.01604	112.27	109.45	0.44
4-01-П-22	4-01-Т-23	обратный	720 X 8	148.50	0.00000013	31.62	34.89	-1831.77	2700.00	868.23	1.35	0.02196	112.27	109.45	-0.44
4-01-П-30	4-01-Т-31	подающий	720 X 8	136.50	0.00000012	83.13	82.85	1079.09	2700.00	1620.91	0.80	0.00206	110.00	110.14	0.14
4-01-П-30	4-01-Т-31	обратный	720 X 8	136.50	0.00000012	36.57	36.57	-1080.40	2700.00	1619.60	0.80	0.00001	110.00	110.14	-0.14
4-01-П-33	4-01-Т-35	подающий	720 X 8	324.00	0.00000030	83.58	84.12	1079.09	2700.00	1620.91	0.80	0.00167	109.15	108.26	0.35
4-01-П-33	4-01-Т-35	обратный	720 X 8	324.00	0.00000030	37.83	39.06	-1080.40	2700.00	1619.60	0.80	0.00383	109.15	108.26	-0.35
4-01-П-38	4-01-Т-43	подающий	720 X 8	733.17	0.00000105	82.38	78.44	2016.76	2700.00	683.24	1.49	0.00538	109.60	109.26	4.28
4-01-П-38	4-01-Т-43	обратный	720 X 8	733.17	0.00000105	38.12	42.74	-2016.76	2700.00	683.24	1.49	0.00631	109.60	109.26	-4.28
4-01-Т-0	4-01-Учет	подающий	720 X 7	4.90	0.00000003	103.43	103.26	2259.71	2700.00	440.29	1.66	0.00000	105.00	105.00	0.00
4-01-Т-0	4-01-Учет	обратный	720 X 7	2.50	0.00000003	26.16	26.32	-2267.61	2700.00	432.39	1.67	0.00000	105.00	105.00	0.00
4-01-Т-1	4-01-Т-2А	подающий	720 X 7	131.50	0.00000018	103.24	102.29	2259.71	2700.00	440.29	1.66	0.00000	104.26	104.28	-0.02
4-01-Т-1	4-01-Т-2А	обратный	720 X 7	131.50	0.00000018	27.82	28.74	-2267.61	2700.00	432.39	1.67	0.00000	104.26	104.28	-0.02
4-01-Т-10	4-01-Т-11	подающий	720 X 9	211.00	0.00000025	87.15	84.89	1825.40	2700.00	874.60	1.36	0.00000	115.22	116.63	-1.41
4-01-Т-10	4-01-Т-11	обратный	720 X 9	211.00	0.00000025	22.03	21.48	-1833.29	2700.00	866.71	1.36	0.00000	115.22	116.63	-1.41
4-01-Т-11	4-01-Т-12	подающий	720 X 9	201.00	0.00000025	84.89	84.19	1825.40	2700.00	874.60	1.36	0.00000	116.63	116.51	0.12
4-01-Т-11	4-01-Т-12	обратный	720 X 9	201.00	0.00000025	21.48	22.43	-1833.29	2700.00	866.71	1.36	0.00000	116.63	116.51	0.12
4-01-Т-12	4-01-Т-12А	подающий	720 X 9	103.00	0.00000016	84.19	83.85	1825.40	2700.00	874.60	1.36	0.00335	116.51	116.31	0.54
4-01-Т-12	4-01-Т-12А	обратный	720 X 9	103.00	0.00000016	22.43	23.17	-1833.29	2700.00	866.71	1.36	0.00728	116.51	116.31	-0.55
4-01-Т-12А	4-01-Т-15	подающий	720 X 8	369.00	0.00000034	83.85	85.17	1825.40	2700.00	874.60	1.35	0.00000	116.31	113.86	2.45
4-01-Т-12А	4-01-Т-15	обратный	720 X 8	369.00	0.00000034	23.17	26.77	-1833.29	2700.00	866.71	1.35	0.00000	116.31	113.86	2.45
4-01-Т-15	4-01-П-17	подающий	720 X 8	294.50	0.00000026	85.17	86.23	1825.40	2700.00	874.60	1.35	0.00000	113.86	111.93	1.93
4-01-Т-15	4-01-П-17	обратный	720 X 8	294.50	0.00000026	26.77	29.57	-1833.29	2700.00	866.71	1.35	0.00000	113.86	111.93	1.93
4-01-Т-18	4-01-Т-19	подающий	720 X 8	136.50	0.00000012	86.13	88.10	1825.40	2700.00	874.60	1.35	0.00000	111.58	109.20	2.38
4-01-Т-18	4-01-Т-19	обратный	720 X 8	136.50	0.00000012	30.38	33.17	-1833.29	2700.00	866.71	1.35	0.00000	111.58	109.20	2.38
4-01-Т-19	4-01-П-19	подающий	720 X 8	25.00	0.00000002	88.10	88.03	1825.40	2700.00	874.60	1.35	0.00000	109.20	109.20	0.00
4-01-Т-19	4-01-П-19	обратный	720 X 8	25.00	0.00000002	33.17	33.24	-1833.29	2700.00	866.71	1.35	0.00000	109.20	109.20	0.00
4-01-Т-19*	4-01-Т-20	подающий	720 X 8	129.00	0.00000014	87.95	87.72	1825.40	2700.00	874.60	1.35	0.00000	109.20	108.97	0.23
4-01-Т-19*	4-01-Т-20	обратный	720 X 8	129.00	0.00000014	33.32	34.02	-1833.29	2700.00	866.71	1.35	0.00000	109.20	108.97	0.23
4-01-Т-2	4-01-Т-4	подающий	720 X 7	235.50	0.00000022	102.62	98.09	1825.40	2700.00	874.60	1.34	0.00000	103.40	107.20	-3.80
4-01-Т-2	4-01-Т-4	обратный	720 X 7	235.50	0.00000022	30.18	27.11	-1833.29	2700.00	866.71	1.35	0.00000	103.40	107.20	-3.80
4-01-Т-20	4-01-Т-21	подающий	720 X 8	145.50	0.00000013	87.72	86.26	1823.87	2700.00	876.13	1.35	0.01003	108.97	110.00	0.43
4-01-Т-20	4-01-Т-21	обратный	720 X 8	145.50	0.00000013	34.02	33.42	-1831.77	2700.00	868.23	1.35	0.00410	108.97	110.00	-0.43
4-01-Т-21	4-01-П-22	подающий	720 X 8	159.00	0.00000014	86.26	83.52	1823.87	2700.00	876.13	1.35	0.01721	110.00	112.27	0.47
4-01-Т-21	4-01-П-22	обратный	720 X 8	159.00	0.00000014	33.42	31.62	-1831.77	2700.00	868.23	1.35	0.01131	110.00	112.27	-0.47
4-01-Т-23	4-01-Т-24	подающий	720 X 8	159.00	0.00000014	85.90	85.28	1823.87	2700.00	876.13	1.35	0.00388	109.45	109.60	0.47
4-01-Т-23	4-01-Т-24	обратный	720 X 8	159.00	0.00000014	34.89	35.21	-1831.77	2700.00	868.23	1.35	0.00202	109.45	109.60	-0.47
4-01-Т-24	4-01-Т-25	подающий	720 X 8	120.50	0.00000011	85.28	81.35	1823.87	2700.00	876.13	1.35	0.03262	109.60	113.17	0.36
4-01-Т-24	4-01-Т-25	обратный	720 X 8	120.50	0.00000011	35.21	32.00	-1831.77	2700.00	868.23	1.35	0.02661	109.60	113.17	-0.36
4-01-Т-25	4-01-Т-26	подающий	720 X 8	164.50	0.00000015	81.35	82.60	1823.87	2700.00	876.13	1.35	0.00760	113.17	111.42	0.50
4-01-Т-25	4-01-Т-26	обратный	720 X 8	164.50	0.00000015	32.00	34.25	-1831.77	2700.00	868.23	1.35	0.01371	113.17	111.42	-0.50
4-01-Т-26	4-01-Т-27	подающий	720 X 8	160.50	0.00000015	82.60	83.84	1823.87	2700.00	876.13	1.35	0.00000	111.42	109.68	1.74
4-01-Т-26	4-01-Т-27	обратный	720 X 8	160.50	0.00000015	34.25	36.50	-1831.77	2700.00	868.23	1.35	0.00000	111.42	109.68	1.74
4-01-Т-27	4-01-П-30	подающий	720 X 8	198.00	0.00000032	83.84	83.13	1097.02	2700.00	1602.98	0.81	0.00359	109.68	110.00	0.39
4-01-Т-27	4-01-П-30	обратный	720 X 8	198.00	0.00000032	36.50	36.57	-1098.33	2700.00	1601.67	0.81	0.00036	109.68	110.00	-0.39
4-01-Т-2А	4-01-Т-2	подающий	720 X 8	39.00	0.00000011	102.29	102.62	2259.71	2700.00	440.29	1.67	0.00000	104.28	103.40	0.88
4-01-Т-2А	4-01-Т-2	обратный	720 X 8	39.00	0.00000011	28.74	30.18	-2267.61	2700.00	432.39	1.67	0.00000	104.28	103.40	0.88
4-01-Т-31	4-01-П-33	подающий	720 X 8	253.50	0.00000023	82.85	83.58	1079.09	2700.00	1620.91	0.80	0.00000	110.14	109.15	0.99
4-01-Т-31	4-01-П-33	обратный	720 X 8	253.50	0.00000023	36.57	37.83	-1080.40	2700.00	1619.60	0.80	0.00000	110.14	109.15	0.99
4-01-Т-35	4-01-Т-36	подающий	720 X 8	137.50	0.00000012	84.12	85.03	1079.09	2700.00	1620.91	0.80	0.00000	108.26	107.21	1.05
4-01-Т-35	4-01-Т-36	обратный	720 X 8	137.50	0.00000012	39.06	40.26	-1080.40	2700.00	1619.60	0.80	0.00000	108.26	107.21	1.05
4-01-Т-36	4-01-П-38	подающий	720 X 8	161.00	0.00000022	85.03	82.38	1079.09	2700.00	1620.91	0.80	0.00000	107.21	109.60	-2.39
4-01-Т-36	4-01-П-38	обратный	720 X 8	161.00	0.00000022	40.26	38.12	-1080.40	2700.00	1619.60	0.80	0.00000	107.21	109.60	-2.39
4-01-Т-4	4-01-Т-6	подающий	720 X 8	295.50	0.00000026	98.09	95.64	1825.40	2700.00	874.60	1.35	0.00000	107.20	108.78	-1.58
4-01-Т-4	4-01-Т-6	обратный	720 X 8	295.50	0.00000026	27.11	26.41	-1833.29	2700.00	866.71	1.35	0.00000	107.20	108.78	-1.58
4-01-Т-43	4-01-Т-43а	подающий	720 X 7	161.50	0.00000023	78.44	77.47	2016.76	2700.00	683.24	1.48	0.00600	109.26	109.30	0.93
4-01-Т-43	4-01-Т-43а	обратный	720 X 7	161.50	0.00000023	42.74	43.63	-2016.76	2700.00	683.24	1.48	0.00551	109.26	109.30	-0.93

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-43а	4-01-Т-49В	подающий	720 X 7	394.09	0.00000064	77.47	77.32	2016.76	2700.00	683.24	1.48	0.00039	109.30	106.87	2.59
4-01-Т-43а	4-01-Т-49В	обратный	720 X 7	394.09	0.00000064	43.63	48.65	-2016.76	2700.00	683.24	1.48	0.01273	109.30	106.87	-2.59
4-01-Т-49В	4-01-Т-49Г	подающий	720 X 9	60.00	0.00000009	77.32	75.08	2016.76	2700.00	683.24	1.50	0.03734	106.87	108.76	0.35
4-01-Т-49В	4-01-Т-49Г	обратный	720 X 9	60.00	0.00000009	48.65	47.11	-2016.76	2700.00	683.24	1.50	0.02566	106.87	108.76	-0.35
4-01-Т-49Г	4-01-Т-49	подающий	720 X 7	104.00	0.00000017	75.08	73.48	2016.76	2700.00	683.24	1.48	0.00000	108.76	109.65	-0.89
4-01-Т-49Г	4-01-Т-49	обратный	720 X 7	104.00	0.00000017	47.11	46.93	-2016.76	2700.00	683.24	1.48	0.00000	108.76	109.65	-0.89
4-01-Т-6	4-01-Т-7	подающий	720 X 8	145.00	0.00000013	95.64	93.98	1825.40	2700.00	874.60	1.35	0.00000	108.78	110.01	-1.23
4-01-Т-6	4-01-Т-7	обратный	720 X 8	145.00	0.00000013	26.41	25.61	-1833.29	2700.00	866.71	1.35	0.00000	108.78	110.01	-1.23
4-01-Т-7	4-01-Т-10	подающий	720 X 9	302.60	0.00000049	93.98	87.15	1825.40	2700.00	874.60	1.36	0.02256	110.01	115.22	1.62
4-01-Т-7	4-01-Т-10	обратный	720 X 9	302.60	0.00000049	25.61	22.03	-1833.29	2700.00	866.71	1.36	0.01183	110.01	115.22	-1.63
4-01-Учет	4-01-Т-1	подающий	720 X 7	53.50	0.00000015	103.26	103.24	2259.71	2700.00	440.29	1.66	0.00000	105.00	104.26	0.74
4-01-Учет	4-01-Т-1	обратный	720 X 7	53.50	0.00000015	26.32	27.82	-2267.61	2700.00	432.39	1.67	0.00000	105.00	104.26	0.74
4-01-П-53	4-01-Т-59	подающий	630 X 8	737.70	0.00000213	69.17	62.80	1706.14	1880.00	173.86	1.66	0.00000	110.34	110.50	-0.16
4-01-П-53	4-01-Т-59	обратный	630 X 8	737.70	0.00000213	10.31	16.36	-1706.14	1880.00	173.86	1.66	0.00000	110.34	110.50	-0.16
4-01-П-53	ПН-53	обратный	630 X 7	5.00	0.00000023	49.86	50.52	-1706.14	1880.00	173.86	1.61	0.00000	110.34	110.34	-0.00
4-01-Т-0	ПСН1-3 ТЭЦ-14	обратный	630 X 8	30.00	0.00000052	26.16	23.50	2266.07	1880.00	-386.07	2.20	0.08870	105.00	105.00	2.66
4-01-Т-49	4-01-П-53	подающий	630 X 6	406.34	0.00000124	73.48	69.17	1706.14	1880.00	173.86	1.63	0.01061	109.65	110.34	3.62
4-01-Т-49	4-01-П-53	обратный	630 X 6	406.34	0.00000124	46.93	49.86	-1706.14	1880.00	173.86	1.63	0.00721	109.65	110.34	-3.62
4-01-Т-59	4-01-П-68	подающий	630 X 9	1585.80	0.00000401	62.80	55.36	1706.14	1880.00	173.86	1.67	0.00000	110.50	106.26	4.24
4-01-Т-59	4-01-Т-59А	подающий	630 X 8	29.00	0.00000018	16.36	16.47	-850.81	1880.00	1029.19	0.83	0.00000	110.50	110.52	-0.02
4-01-Т-59	4-01-Т-59А	обратный	630 X 8	29.00	0.00000008	16.36	16.40	-855.33	1880.00	1024.67	0.83	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	26.05	26.06	-412.26	1880.00	1467.74	0.40	0.00029	105.00	105.00	-0.01
4-01-Т-ТЭЦ	4-03-Т-5ПС-13	обратный	630 X 8	30.00	0.00000052	69.15	69.15	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	26.05	20.91	3231.72	1880.00	-1351.72	3.14	0.34299	105.00	105.00	5.14
4-03-Т-4ПС-28	4-01-Т-0	подающий	630 X 9	105.30	0.00000073	103.54	103.43	404.37	1880.00	1475.63	0.40	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	26.06	26.16	-412.26	1880.00	1467.74	0.40	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	69.15	63.56	3231.72	1880.00	-1351.72	3.14	0.13977	105.00	105.00	5.59
ТЭЦ-14	4-01-Т-0	подающий	630 X 8	20.00	0.00000050	105.00	103.43	2266.07	1880.00	-386.07	2.20	0.07868	106.00	105.00	2.57
ТЭЦ-14	4-01-Т-0	обратный	630 X 8	20.00	0.00000050	105.00	108.57	-2266.07	1880.00	-386.07	2.20	0.17868	106.00	105.00	-2.57
ПН-53	4-01-П-53	обратный	630 X 7	5.00	0.00000023	9.65	10.31	-1706.14	1880.00	173.86	1.61	0.13280	110.34	110.34	-0.66
ПСН1-3 ТЭЦ-14	СН4-6 ТЭЦ-14	обратный	630 X 8	10.00	0.00000048	41.16	38.67	2266.07	1880.00	-386.07	2.20	0.24858	105.00	105.00	2.49
ПСН4-6 ТЭЦ-14	4-03-Т-5ПС-13	обратный	630 X 8	15.00	0.00000049	74.29	69.15	3231.72	1880.00	-1351.72	3.14	0.34299	105.00	105.00	5.14
СН4-6 ТЭЦ-14	4-01-Т-0	обратный	630 X 8	35.00	0.00000053	111.28	108.57	2266.07	1880.00	-386.07	2.20	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	108.59	103.54	3231.72	1880.00	-1351.72	3.14	0.00000	105.00	105.00	-0.00
4-01-К-71	4-01-К-72	подающий	530 X 9	146.80	0.00000080	53.29	52.20	747.93	1200.00	452.07	1.04	0.00000	106.60	107.25	-0.65
4-01-К-71	4-01-К-72	обратный	530 X 9	146.80	0.00000080	28.71	28.50	-747.93	1200.00	452.07	1.04	0.00000	106.60	107.25	-0.65
4-01-К-72	4-01-К-73	подающий	530 X 9	143.56	0.00000070	52.20	52.46	747.93	1200.00	452.07	1.04	0.00000	107.25	106.60	0.65
4-01-К-72	4-01-К-73	обратный	530 X 9	143.56	0.00000070	28.50	29.54	-747.93	1200.00	452.07	1.04	0.00000	107.25	106.60	0.65
4-01-К-73	4-01-К-74	подающий	530 X 8	144.61	0.00000069	52.46	51.81	747.93	1200.00	452.07	1.04	0.00000	106.60	106.86	-0.26
4-01-К-73	4-01-К-74	обратный	530 X 8	144.61	0.00000069	29.54	29.67	-747.93	1200.00	452.07	1.04	0.00000	106.60	106.86	-0.26
4-01-К-74	4-01-К-77	подающий	530 X 8	174.24	0.00000083	51.81	49.67	747.93	1200.00	452.07	1.04	0.00000	106.86	108.54	-1.68
4-01-К-74	4-01-К-77	обратный	530 X 8	174.24	0.00000083	29.67	28.45	-747.93	1200.00	452.07	1.04	0.00000	106.86	108.54	-1.68
4-01-К-77	4-01-К-79	подающий	530 X 8	100.19	0.00000052	49.67	49.08	747.93	1200.00	452.07	1.04	0.00000	108.54	108.83	-0.29
4-01-К-77	4-01-К-79	обратный	530 X 8	100.19	0.00000052	28.45	28.45	-747.93	1200.00	452.07	1.04	0.00000	108.54	108.83	-0.29
4-01-К-79	4-01-К-80	подающий	530 X 8	11.68	0.00000011	49.08	49.86	747.93	1200.00	452.07	1.04	0.06676	108.83	107.99	0.06
4-01-К-79	4-01-К-80	обратный	530 X 8	11.68	0.00000011	28.45	29.35	-747.93	1200.00	452.07	1.04	0.07708	108.83	107.99	-0.06
4-01-К-80	4-01-К-81	подающий	530 X 8	39.50	0.00000029	49.86	49.00	747.93	1200.00	452.07	1.04	0.02177	107.99	108.69	0.16
4-01-К-80	4-01-К-81	обратный	530 X 8	39.50	0.00000029	29.35	28.81	-747.93	1200.00	452.07	1.04	0.01367	107.99	108.69	-0.16
4-01-К-81	4-01-К-82	подающий	530 X 8	138.34	0.00000063	49.00	48.08	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	28.81	28.27	-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	48.08	46.33	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	28.27	26.99	-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	46.33	45.45	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	26.99	26.53	-493.79	1200.00	706.21	0.69	0.00000	110.94	111.61	-0.67
4-01-П-68	4-01-К-71	подающий	530 X 8	514.45	0.00000308	55.36	53.29	747.93	1200.00	452.07	1.04	0.00000	106.26	106.60	-0.34
4-01-П-68	4-01-К-71	обратный	530 X 8	514.45	0.00000308	27.32	28.71	-747.93	1200.00	452.07	1.04	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	55.36	52.67	958.21	1200.00	241.79	1.33	0.00853	106.26	106.52	2.43
4-01-П-68	4-08-К-8-6	обратный	530 X 8	315.50	0.00000265	27.32	29.49	-958.21	1200.00	241.79	1.33	0.00688	106.26	106.52	-2.43

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-19	4-03-P-19-3	подающий	530 X 8	3.10	0.00000026	88.10	88.10	-0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00000	109.20	109.20	-0.00
4-01-T-19	4-03-P-19-3	обратный	530 X 8	3.10	0.00000026	33.17	33.17	-0.00	1200.00	1200.00	0.00	0.00000	109.20	109.20	-0.00
4-01-T-27	4-06-P-27	подающий	530 X 7	7.00	0.00000022	83.84	83.41	726.86	1200.00	473.14	1.00	0.06210	109.68	110.00	0.11
4-01-T-27	4-06-P-27	обратный	530 X 7	7.00	0.00000022	36.50	36.29	-733.44	1200.00	466.56	1.01	0.02903	109.68	110.00	-0.12
4-01-T-59A	4-01-P-68	подающий	530 X 8	1531.00	0.00000911	16.47	27.32	-850.81	1200.00	349.19	1.18	0.00000	110.52	106.26	4.26
4-01-T-59A	4-01-P-68	обратный	530 X 8	1531.00	0.00000911	16.40	27.32	-855.33	1200.00	344.67	1.18	0.00000	110.52	106.26	4.26
4-03-P-19-3	4-04-P-19-2	подающий	530 X 8	38.50	0.00000047	86.56	86.29	757.70	1200.00	442.30	1.05	0.00704	109.20	109.20	0.27
4-03-P-19-3	4-04-P-19-2	обратный	530 X 8	38.50	0.00000047	34.45	34.72	-757.70	1200.00	442.30	1.05	0.00704	109.20	109.20	-0.27
4-03-T-27	4-06-P-27	подающий	530 X 7	50.00	0.00000054	83.82	83.41	397.89	1200.00	802.11	0.55	0.00813	109.68	110.00	0.09
4-03-T-27	4-06-P-27	обратный	530 X 7	50.00	0.00000054	36.53	36.29	-390.68	1200.00	809.32	0.54	0.00473	109.68	110.00	-0.08
4-04-K-148	4-04-T-148A	обратный	530 X 7	34.70	0.00000015	33.33	33.51	-530.18	1200.00	669.82	0.73	0.00523	114.01	113.87	-0.04
4-04-P-138	4-04-P-140	подающий	530 X 8	226.90	0.00000152	74.07	75.49	541.22	1200.00	658.78	0.75	0.00624	119.25	117.39	0.45
4-04-P-138	4-04-P-140	обратный	530 X 8	226.90	0.00000152	26.83	29.14	-541.22	1200.00	658.78	0.75	0.01016	119.25	117.39	-0.45
4-04-P-140	4-04-T-143	обратный	530 X 7	232.00	0.00000134	29.14	28.90	-530.18	1200.00	669.82	0.73	0.00104	117.39	118.01	-0.38
4-04-P-19-2	4-04-T-130	подающий	530 X 8	136.93	0.00000093	86.29	82.60	757.70	1200.00	442.30	1.05	0.02697	109.20	112.36	0.53
4-04-P-19-2	4-04-T-130	обратный	530 X 8	136.93	0.00000093	34.72	32.09	-757.70	1200.00	442.30	1.05	0.01918	109.20	112.36	-0.53
4-04-T-130	4-04-T-131	подающий	530 X 8	140.10	0.00000064	82.60	80.31	757.70	1200.00	442.30	1.05	0.01632	112.36	114.28	0.37
4-04-T-130	4-04-T-131	обратный	530 X 8	140.10	0.00000064	32.09	30.54	-757.70	1200.00	442.30	1.05	0.01109	112.36	114.28	-0.37
4-04-T-131	4-04-T-132	подающий	530 X 9	122.20	0.00000057	80.31	79.14	575.18	1200.00	624.82	0.80	0.00000	114.28	115.26	-0.98
4-04-T-131	4-04-T-132	обратный	530 X 9	122.20	0.00000057	30.54	29.75	-575.18	1200.00	624.82	0.80	0.00000	114.28	115.26	-0.98
4-04-T-132	4-04-T-134	подающий	530 X 9	238.65	0.00000112	79.14	76.63	575.18	1200.00	624.82	0.80	0.01052	115.26	117.40	0.37
4-04-T-132	4-04-T-134	обратный	530 X 9	238.65	0.00000112	29.75	27.98	-575.18	1200.00	624.82	0.80	0.00742	115.26	117.40	-0.37
4-04-T-134	4-04-T-135	подающий	530 X 8	99.85	0.00000046	76.63	75.29	575.18	1200.00	624.82	0.80	0.01345	117.40	118.59	0.15
4-04-T-134	4-04-T-135	обратный	530 X 8	99.85	0.00000046	27.98	26.94	-575.18	1200.00	624.82	0.80	0.01038	117.40	118.59	-0.15
4-04-T-135	4-04-T-136	подающий	530 X 8	111.00	0.00000051	75.29	74.22	572.58	1200.00	627.42	0.79	0.00000	118.59	119.49	-0.90
4-04-T-135	4-04-T-136	обратный	530 X 8	111.00	0.00000051	26.94	26.21	-572.58	1200.00	627.42	0.79	0.00000	118.59	119.49	-0.90
4-04-T-136	4-04-T-137	подающий	530 X 8	114.80	0.00000055	74.22	73.54	572.58	1200.00	627.42	0.79	0.00592	119.49	119.99	0.18
4-04-T-136	4-04-T-137	обратный	530 X 8	114.80	0.00000055	26.21	25.89	-572.58	1200.00	627.42	0.79	0.00279	119.49	119.99	-0.18
4-04-T-137	4-04-P-138	подающий	530 X 8	138.80	0.00000063	73.54	74.07	572.58	1200.00	627.42	0.79	0.00000	119.99	119.25	0.74
4-04-T-137	4-04-P-138	обратный	530 X 8	138.80	0.00000063	25.89	26.83	-572.58	1200.00	627.42	0.79	0.00000	119.99	119.25	0.74
4-04-T-143	4-04-K-148	обратный	530 X 7	250.00	0.00000155	28.90	33.33	-530.18	1200.00	669.82	0.73	0.00000	118.01	114.01	4.00
4-04-T-148A	4-04-T-150	обратный	530 X 9	285.80	0.00000216	33.51	36.29	-530.18	1200.00	669.82	0.74	0.00000	113.87	111.70	2.17
4-04-T-150	4-04-K-152	обратный	530 X 9	19.30	0.00000014	36.29	36.39	-530.18	1200.00	669.82	0.74	0.00520	111.70	111.64	-0.04
4-05-K-184	4-05-K-187	подающий	530 X 9	330.48	0.00000230	79.70	79.95	470.99	1200.00	729.01	0.66	0.00076	110.51	109.75	0.51
4-05-K-184	4-05-K-187	обратный	530 X 9	330.48	0.00000230	38.98	40.24	-470.06	1200.00	729.94	0.66	0.00384	110.51	109.75	-0.51
4-06-K-110a	4-06-P-111	подающий	530 X 9	7.56	0.00000015	80.18	80.02	1036.86	1200.00	163.14	1.45	0.00000	110.29	110.29	0.00
4-06-K-110a	4-06-P-111	обратный	530 X 9	7.56	0.00000015	38.94	39.10	-1036.24	1200.00	163.76	1.45	0.00000	110.29	110.29	0.00
4-06-P-110	4-06-K-110a	подающий	530 X 9	197.94	0.00000120	80.75	80.18	1036.86	1200.00	163.14	1.45	0.00292	111.00	110.29	1.29
4-06-P-110	4-06-K-110a	обратный	530 X 9	197.94	0.00000120	36.95	38.94	-1036.24	1200.00	163.76	1.45	0.01009	111.00	110.29	-1.29
4-06-P-111	4-05-K-184	подающий	530 X 9	19.57	0.00000042	80.02	79.70	470.99	1200.00	729.01	0.66	0.01595	110.29	110.51	0.09
4-06-P-111	4-05-K-184	обратный	530 X 9	19.57	0.00000042	39.10	38.98	-470.06	1200.00	729.94	0.66	0.00656	110.29	110.51	-0.09
4-06-P-27	4-06-P-110	подающий	530 X 7	184.00	0.00000131	83.41	80.75	1124.74	1200.00	75.26	1.55	0.00000	110.00	111.00	-1.00
4-06-P-27	4-06-P-110	обратный	530 X 7	184.00	0.00000131	36.29	36.95	-1124.12	1200.00	75.88	1.55	0.00000	110.00	111.00	-1.00
4-06-T-116A	4-06-K-117	подающий	530 X 9.5	88.50	0.00000049	80.77	81.01	343.85	1200.00	856.15	0.48	0.00000	107.00	106.70	0.30
4-06-T-116A	4-06-K-117	обратный	530 X 9.5	88.50	0.00000049	44.93	45.29	-344.17	1200.00	855.83	0.48	0.00000	107.00	106.70	0.30
4-08-K-8-10	4-08-K-8-11	подающий	530 X 8	68.50	0.00000033	51.60	51.45	912.42	1200.00	287.58	1.26	0.00222	106.28	106.16	0.27
4-08-K-8-10	4-08-K-8-11	обратный	530 X 8	68.50	0.00000033	31.03	31.43	-912.42	1200.00	287.58	1.26	0.00572	106.28	106.16	-0.27
4-08-K-8-11	4-08-K-8-13	подающий	530 X 8	122.25	0.00000059	51.45	50.03	912.42	1200.00	287.58	1.26	0.01162	106.16	107.09	0.49
4-08-K-8-11	4-08-K-8-13	обратный	530 X 8	122.25	0.00000059	31.43	30.99	-912.42	1200.00	287.58	1.26	0.00360	106.16	107.09	-0.49
4-08-K-8-13	4-08-K-8-14	подающий	530 X 8	52.50	0.00000026	50.03	49.24	912.42	1200.00	287.58	1.26	0.01512	107.09	107.67	0.21
4-08-K-8-13	4-08-K-8-14	обратный	530 X 8	52.50	0.00000026	30.99	30.62	-912.42	1200.00	287.58	1.26	0.00697	107.09	107.67	-0.21
4-08-K-8-14	4-08-K-8-15	подающий	530 X 8	94.45	0.00000047	49.24	48.24	633.69	1200.00	566.31	0.88	0.01057	107.67	108.48	0.19
4-08-K-8-14	4-08-K-8-15	обратный	530 X 8	94.45	0.00000047	30.62	30.00	-633.69	1200.00	566.31	0.88	0.00659	107.67	108.48	-0.19
4-08-K-8-15	4-08-K-8-16	подающий	530 X 8	71.20	0.00000034	48.24	47.59	612.94	1200.00	587.06	0.85	0.00909	108.48	109.00	0.13
4-08-K-8-15	4-08-K-8-16	обратный	530 X 8	71.20	0.00000034	30.00	29.61	-612.94	1200.00	587.06	0.85	0.00552	108.48	109.00	-0.13
4-08-K-8-16	4-08-T-8-17A	подающий	530 X 8	80.00	0.00000066	47.59	46.88	607.16	1200.00	592.84	0.84	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	29.61	29.38	-607.16	1200.00	592.84	0.84	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	52.67	52.27	912.42	1200.00	287.58	1.26	0.00367	106.52	106.43	0.48

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-T-8-8	обратный	530 X 8	107.50	0.00000058	29.49	30.07	-912.42	1200.00	287.58	1.26	0.00534	106.52	106.43	-0.48
4-08-K-8-9	4-08-T-8-9A	подающий	530 X 8	26.50	0.00000014	50.89	51.79	912.42	1200.00	287.58	1.26	0.03397	107.29	106.27	0.12
4-08-K-8-9	4-08-T-8-9A	обратный	530 X 8	26.50	0.00000014	29.72	30.86	-912.42	1200.00	287.58	1.26	0.04301	107.29	106.27	-0.12
4-08-T-8-17A	4-08-T-8-17Б	подающий	530 X 9	26.00	0.00000012	46.88	45.68	607.16	1200.00	592.84	0.85	0.04625	109.47	110.63	0.04
4-08-T-8-17A	4-08-T-8-17Б	обратный	530 X 9	26.00	0.00000012	29.38	28.26	-607.16	1200.00	592.84	0.85	0.04298	109.47	110.63	-0.04
4-08-T-8-17Б	4-08-K-8-17	подающий	530 X 9	3.00	0.00000001	45.68	45.67	607.16	1200.00	592.84	0.85	0.00163	110.63	110.63	0.00
4-08-T-8-17Б	4-08-K-8-17	обратный	530 X 9	3.00	0.00000001	28.26	28.27	-607.16	1200.00	592.84	0.85	0.00163	110.63	110.63	-0.00
4-08-T-8-8	4-08-K-8-9	подающий	530 X 8	82.00	0.00000062	52.27	50.89	912.42	1200.00	287.58	1.26	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	30.07	29.72	-912.42	1200.00	287.58	1.26	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	51.79	51.60	912.42	1200.00	287.58	1.26	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	30.86	31.03	-912.42	1200.00	287.58	1.26	0.00000	106.27	106.28	-0.01
4-04-K-152	4-04-T-152A	подающий	480 X 7	49.85	0.00000057	76.68	76.25	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	36.39	36.27	-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	84.46	84.61	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	30.43	30.59	-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	84.61	86.69	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	30.59	32.72	-87.35	660.00	572.65	0.19	0.01250	112.11	110.00	-0.03
4-01-K-85	4-01-П-86	подающий	426 X 9	100.67	0.00000270	45.45	45.73	493.79	660.00	166.21	1.09	0.00000	111.61	110.67	0.94
4-01-K-85	4-01-П-86	обратный	426 X 9	100.67	0.00000270	26.53	28.13	-493.79	660.00	166.21	1.09	0.00000	111.61	110.67	0.94
4-01-П-17	4-01-K-17-6	подающий	426 X 8	165.26	0.00000392	84.82	84.46	87.35	660.00	572.65	0.19	0.00218	111.93	112.26	0.03
4-01-П-17	4-01-K-17-6	обратный	426 X 8	165.26	0.00000392	30.73	30.43	-87.35	660.00	572.65	0.19	0.00182	111.93	112.26	-0.03
4-01-П-17	4-03-T-17	подающий	426 X 7	5.00	0.00000095	84.82	84.83	-87.35	660.00	572.65	0.19	0.00144	111.93	111.93	-0.01
4-01-П-17	4-03-T-17	обратный	426 X 7	5.00	0.00000095	30.73	30.72	87.35	660.00	572.65	0.19	0.00144	111.93	111.93	0.01
4-01-П-38	4-07-K-100	подающий	426 X 8	22.00	0.00000196	82.38	82.04	514.13	660.00	145.87	1.12	0.00000	109.60	109.43	0.17
4-01-П-38	4-07-K-100	обратный	426 X 8	22.00	0.00000196	38.12	38.81	-514.75	660.00	145.25	1.12	0.00000	109.60	109.43	0.17
4-01-П-86	4-01-K-87	подающий	426 X 9	66.00	0.00000274	45.73	45.08	343.76	660.00	316.24	0.76	0.00991	110.67	111.00	0.32
4-01-П-86	4-01-K-87	обратный	426 X 9	66.00	0.00000274	28.13	28.12	-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	86.69	85.09	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	32.72	31.22	-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	85.09	85.17	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	31.22	31.34	-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	85.17	87.90	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	31.34	34.11	-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	102.62	102.40	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	30.18	30.40	-434.32	660.00	225.68	0.94	0.01089	103.40	103.40	-0.22
4-02-K-8	4-02-П-10	подающий	426 X 9	51.87	0.00000119	100.48	98.90	434.32	660.00	225.68	0.95	0.03056	103.04	104.40	0.23
4-02-K-8	4-02-П-10	обратный	426 X 9	51.87	0.00000119	33.03	31.90	-434.32	660.00	225.68	0.95	0.02188	103.04	104.40	-0.23
4-02-П-10	4-02-П-16	подающий	426 X 9	1124.50	0.00002134	82.34	81.36	434.32	660.00	225.68	0.95	0.00087	104.40	101.35	4.03
4-02-П-10	4-02-П-16	обратный	426 X 9	1124.50	0.00002134	31.90	38.97	-434.32	660.00	225.68	0.95	0.00629	104.40	101.35	-4.03
4-02-П-16	4-02-T-16A	подающий	426 X 9	302.00	0.00000528	81.36	82.16	434.32	660.00	225.68	0.95	0.00263	101.35	99.56	1.00
4-02-П-16	4-02-T-16A	обратный	426 X 9	302.00	0.00000528	38.97	41.76	-434.32	660.00	225.68	0.95	0.00922	101.35	99.56	-1.00
4-02-П-25(П-3)	4-02-T-30	подающий	426 X 7	814.50	0.00001492	83.77	82.15	194.24	660.00	465.76	0.42	0.00199	95.00	96.06	0.56
4-02-П-25(П-3)	4-02-T-30	обратный	426 X 7	814.50	0.00001492	49.26	48.76	-194.24	660.00	465.76	0.42	0.00061	95.00	96.06	-0.56
4-02-П-3	4-02-T-5	подающий	426 X 9	271.54	0.00000600	102.42	101.86	434.32	660.00	225.68	0.95	0.00207	103.20	102.63	1.13
4-02-П-3	4-02-T-5	обратный	426 X 9	271.54	0.00000600	30.78	32.48	-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	82.16	83.77	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	41.76	49.26	-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	102.40	102.42	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	30.40	30.78	-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	101.86	100.75	434.32	660.00	225.68	0.96	0.00823	102.63	102.96	0.78
4-02-T-5	4-02-T-7	обратный	426 X 10	134.81	0.00000413	32.48	32.93	-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	100.75	100.48	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	32.93	33.03	-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	98.30	101.27	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	28.42	31.39	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	79.03	79.81	-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	52.41	53.19	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	76.36	76.37	530.18	660.00	129.82	1.14	0.00011	114.01	113.87	0.14

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-154	4-04-K-159	подающий	426 X 7	593.70	0.00001114	75.72	75.19	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	36.81	42.54	-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	75.19	74.11	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	42.54	42.43	-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	74.11	76.48	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	42.43	48.76	-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	76.48	78.16	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	48.76	50.72	-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	78.16	80.62	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	50.72	53.90	-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	80.62	80.83	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	53.90	54.14	-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	80.41	80.22	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	55.92	55.78	-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	75.49	73.68	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	73.68	76.36	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	76.37	76.74	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	76.74	76.68	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	76.25	75.72	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	36.27	36.81	-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	79.95	80.67	470.99	660.00	189.01	1.03	0.00414	109.75	108.31	0.72
4-05-K-187	4-05-K-189	обратный	426 X 8	173.31	0.00000326	40.24	42.40	-470.06	660.00	189.94	1.02	0.01246	109.75	108.31	-0.72
4-05-K-189	4-05-K-192	подающий	426 X 8	160.12	0.00000309	80.67	80.01	400.44	660.00	259.56	0.87	0.00416	108.31	108.48	0.50
4-05-K-189	4-05-K-192	обратный	426 X 8	160.12	0.00000309	42.40	42.73	-399.50	660.00	260.50	0.87	0.00202	108.31	108.48	-0.49
4-05-K-192	4-05-K-194	подающий	426 X 7	167.50	0.00000374	80.01	80.52	311.74	660.00	348.26	0.67	0.00308	108.48	107.60	0.36
4-05-K-192	4-05-K-194	обратный	426 X 7	167.50	0.00000374	42.73	43.97	-310.80	660.00	349.20	0.67	0.00741	108.48	107.60	-0.36
4-05-K-194	4-05-K-195	подающий	426 X 7	10.20	0.00000014	80.52	80.51	301.50	660.00	358.50	0.65	0.00126	107.60	107.60	0.01
4-05-K-194	4-05-K-195	обратный	426 X 7	10.20	0.00000014	43.97	43.98	-300.56	660.00	359.44	0.65	0.00126	107.60	107.60	-0.01
4-05-K-195	4-05-K-196	подающий	426 X 7	126.98	0.00000242	80.51	81.39	299.00	660.00	361.00	0.64	0.00696	107.60	106.50	0.22
4-05-K-195	4-05-K-196	обратный	426 X 7	126.98	0.00000242	43.98	45.30	-298.06	660.00	361.94	0.64	0.01035	107.60	106.50	-0.21
4-05-K-196	4-05-K-197	подающий	426 X 7	118.78	0.00000230	81.39	81.76	253.84	660.00	406.16	0.55	0.00313	106.50	105.98	0.15
4-05-K-196	4-05-K-197	обратный	426 X 7	118.78	0.00000230	45.30	45.96	-252.90	660.00	407.10	0.55	0.00562	106.50	105.98	-0.15
4-05-K-197	4-05-K-198	подающий	426 X 7	104.39	0.00000210	81.76	82.98	246.21	660.00	413.79	0.53	0.01162	105.98	104.64	0.13
4-05-K-197	4-05-K-198	обратный	426 X 7	104.39	0.00000210	45.96	47.43	-245.28	660.00	414.72	0.53	0.01405	105.98	104.64	-0.13
4-05-K-198	4-05-K-199	подающий	426 X 9	93.45	0.00000204	82.98	83.48	246.21	660.00	413.79	0.54	0.00542	104.64	104.01	0.12
4-05-K-198	4-05-K-199	обратный	426 X 9	93.45	0.00000204	47.43	48.18	-245.28	660.00	414.72	0.54	0.00806	104.64	104.01	-0.12
4-05-K-199	4-05-K-200	подающий	426 X 9	6.49	0.00000038	83.48	83.45	246.21	660.00	413.79	0.54	0.00512	104.01	104.02	0.02
4-05-K-199	4-05-K-200	обратный	426 X 9	6.49	0.00000038	48.18	48.20	-245.28	660.00	414.72	0.54	0.00200	104.01	104.02	-0.02
4-05-K-200	4-05-K-201	подающий	426 X 9	15.95	0.00000052	83.45	83.68	246.21	660.00	413.79	0.54	0.01431	104.02	103.76	0.03
4-05-K-200	4-05-K-201	обратный	426 X 9	15.95	0.00000052	48.20	48.49	-245.28	660.00	414.72	0.54	0.01827	104.02	103.76	-0.03
4-06-K-111A	4-06-K-111Б	подающий	426 X 9	15.00	0.00000022	79.92	79.94	565.87	660.00	94.13	1.24	0.00130	110.24	110.15	0.07
4-06-K-111A	4-06-K-111Б	обратный	426 X 9	15.00	0.00000022	39.30	39.46	-566.18	660.00	93.82	1.24	0.01071	110.24	110.15	-0.07
4-06-K-111Б	4-06-K-111В	подающий	426 X 9	25.50	0.00000105	79.94	79.35	565.87	660.00	94.13	1.24	0.02293	110.15	110.40	0.33
4-06-K-111Б	4-06-K-111В	обратный	426 X 9	25.50	0.00000105	39.46	39.55	-566.18	660.00	93.82	1.24	0.00334	110.15	110.40	-0.34
4-06-K-111В	4-06-K-111Г	подающий	426 X 9	11.00	0.00000016	79.35	78.91	565.87	660.00	94.13	1.24	0.04015	110.40	110.79	0.05
4-06-K-111В	4-06-K-111Г	обратный	426 X 9	11.00	0.00000016	39.55	39.21	-566.18	660.00	93.82	1.24	0.03075	110.40	110.79	-0.05
4-06-K-111Г	4-06-T-112A	подающий	426 X 9	16.00	0.00000024	78.91	78.98	565.87	660.00	94.13	1.24	0.00404	110.79	110.65	0.08
4-06-K-111Г	4-06-T-112A	обратный	426 X 9	16.00	0.00000024	39.21	39.42	-566.18	660.00	93.82	1.24	0.01346	110.79	110.65	-0.08
4-06-K-113	4-06-K-114	подающий	426 X 9	126.50	0.00000193	78.44	79.58	508.69	660.00	151.31	1.12	0.00000	110.39	108.75	1.64
4-06-K-113	4-06-K-114	обратный	426 X 9	126.50	0.00000193	40.48	42.62	-509.01	660.00	150.99	1.12	0.00000	110.39	108.75	1.64
4-06-K-114	4-06-K-115	подающий	426 X 9	111.00	0.00000170	79.58	79.38	371.22	660.00	288.78	0.82	0.00000	108.75	108.71	0.04
4-06-K-114	4-06-K-115	обратный	426 X 9	111.00	0.00000170	42.62	42.90	-371.53	660.00	288.47	0.82	0.00000	108.75	108.71	0.04
4-06-K-115	4-06-K-116	подающий	426 X 9	107.00	0.00000164	79.38	79.50	371.22	660.00	288.78	0.82	0.00000	108.71	108.37	0.34
4-06-K-115	4-06-K-116	обратный	426 X 9	107.00	0.00000164	42.90	43.47	-371.53	660.00	288.47	0.82	0.00000	108.71	108.37	0.34
4-06-K-116	4-06-T-116A	подающий	426 X 9	50.00	0.00000081	79.50	80.77	343.85	660.00	316.15	0.76	0.02549	108.37	107.00	0.10
4-06-K-116	4-06-T-116A	обратный	426 X 9	50.00	0.00000081	43.47	44.93	-344.17	660.00	315.83	0.76	0.02931	108.37	107.00	-0.10
4-06-K-117	4-06-K-118	подающий	426 X 9	104.00	0.00000172	81.01	80.50	214.73	660.00	445.27	0.47	0.00490	106.70	107.13	0.08
4-06-K-117	4-06-K-118	обратный	426 X 9	104.00	0.00000172	45.29	44.94	-214.10	660.00	445.90	0.47	0.00338	106.70	107.13	-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-118	4-06-K-119	подающий	426 X 9	128.50	0.00000196	80.50	80.26	214.73	660.00	445.27	0.47	0.00187	107.13	107.28	0.09
4-06-K-118	4-06-K-119	обратный	426 X 9	128.50	0.00000196	44.94	44.88	-214.10	660.00	445.90	0.47	0.00047	107.13	107.28	-0.09
4-06-П-111	4-06-K-111A	подающий	426 X 9	15.00	0.00000046	80.02	79.92	565.87	660.00	94.13	1.24	0.00000	110.29	110.24	0.05
4-06-П-111	4-06-K-111A	обратный	426 X 9	15.00	0.00000046	39.10	39.30	-566.18	660.00	93.82	1.24	0.00000	110.29	110.24	0.05
4-06-T-112A	4-06-T-112Б	подающий	426 X 9	14.70	0.00000022	78.98	78.91	565.87	660.00	94.13	1.24	0.00471	110.65	110.65	0.07
4-06-T-112A	4-06-T-112Б	обратный	426 X 9	14.70	0.00000022	39.42	39.49	-566.18	660.00	93.82	1.24	0.00471	110.65	110.65	-0.07
4-06-T-112Б	4-06-K-113	подающий	426 X 9	109.10	0.00000227	78.91	78.44	565.87	660.00	94.13	1.24	0.00000	110.65	110.39	0.26
4-06-T-112Б	4-06-K-113	обратный	426 X 9	109.10	0.00000227	39.49	40.48	-566.18	660.00	93.82	1.24	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	82.04	79.91	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	38.81	36.69	-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	82.04	81.22	495.13	660.00	164.87	1.09	0.04967	109.43	110.19	0.06
4-07-K-100	4-07-T-100	обратный	426 X 9	16.50	0.00000024	38.81	38.11	-495.76	660.00	164.24	1.09	0.04245	109.43	110.19	-0.06
4-07-K-100-1	4-07-K-100-3	подающий	426 X 9	195.68	0.00000422	79.91	82.12	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	36.69	38.90	-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	82.12	83.59	0.00	660.00	660.00	0.00	147.00012	109.34	107.87	-0.00
4-07-K-100-3	ЗАГ-04330001	обратный	426 X 9	0.01	0.00000001	38.90	40.37	0.00	660.00	660.00	0.00	146.99974	109.34	107.87	-0.00
4-07-K-101	4-07-K-101A	подающий	426 X 9	81.50	0.00000216	80.97	80.94	495.13	660.00	164.87	1.09	0.00000	110.00	109.50	0.50
4-07-K-101	4-07-K-101A	обратный	426 X 9	81.50	0.00000216	38.74	39.77	-495.76	660.00	164.24	1.09	0.00000	110.00	109.50	0.50
4-07-K-101A	4-07-K-102A	подающий	426 X 9	103.00	0.00000218	80.94	80.48	458.61	660.00	201.39	1.01	0.00446	109.50	109.50	0.46
4-07-K-101A	4-07-K-102A	обратный	426 X 9	103.00	0.00000218	39.77	40.23	-459.24	660.00	200.76	1.01	0.00447	109.50	109.50	-0.46
4-07-K-102	4-07-K-103	подающий	426 X 9	208.35	0.00000493	77.62	79.24	360.39	660.00	299.61	0.79	0.00777	111.07	108.81	0.64
4-07-K-102	4-07-K-103	обратный	426 X 9	208.35	0.00000493	39.95	42.85	-361.01	660.00	298.99	0.79	0.01393	111.07	108.81	-0.64
4-07-K-102A	4-07-T-102*	подающий	426 X 9	78.20	0.00000182	80.48	79.96	417.70	660.00	242.30	0.92	0.00662	109.50	109.70	0.32
4-07-K-102A	4-07-T-102*	обратный	426 X 9	78.20	0.00000182	40.23	40.35	-418.32	660.00	241.68	0.92	0.00151	109.50	109.70	-0.32
4-07-K-103	4-07-T-103	подающий	426 X 9	29.00	0.00000055	79.24	79.68	226.98	660.00	433.02	0.50	0.01489	108.81	108.35	0.03
4-07-K-103	4-07-T-103	обратный	426 X 9	29.00	0.00000055	42.85	43.34	-227.60	660.00	432.40	0.50	0.01683	108.81	108.35	-0.03
4-07-T-100	4-07-K-101	подающий	426 X 9	76.00	0.00000179	81.22	80.97	495.13	660.00	164.87	1.09	0.00327	110.19	110.00	0.44
4-07-T-100	4-07-K-101	обратный	426 X 9	76.00	0.00000179	38.11	38.74	-495.76	660.00	164.24	1.09	0.00828	110.19	110.00	-0.44
4-07-T-102*	4-07-K-102	подающий	426 X 9	241.20	0.00000556	79.96	77.62	417.70	660.00	242.30	0.92	0.00000	109.70	111.07	-1.37
4-07-T-102*	4-07-K-102	обратный	426 X 9	241.20	0.00000556	40.35	39.95	-418.32	660.00	241.68	0.92	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	49.24	48.84	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	30.62	30.68	-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	48.84	49.74	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	30.68	32.10	-278.73	660.00	381.27	0.61	0.00976	107.84	106.68	-0.26
4-08-K-8-17-1	4-08-K-8-17-1A	подающий	426 X 8	104.00	0.00000226	45.20	46.09	466.69	660.00	193.31	1.02	0.00853	110.63	109.25	0.49
4-08-K-8-17-1	4-08-K-8-17-1A	обратный	426 X 8	104.00	0.00000226	28.73	30.61	-466.69	660.00	193.31	1.02	0.01801	110.63	109.25	-0.49
4-08-K-8-17-1A	4-08-K-8-17-3	подающий	426 X 8	116.20	0.00000246	46.09	46.57	412.31	660.00	247.69	0.90	0.00000	109.25	108.35	0.90
4-08-K-8-17-1A	4-08-K-8-17-3	обратный	426 X 8	116.20	0.00000246	30.61	31.93	-412.31	660.00	247.69	0.90	0.00000	109.25	108.35	0.90
4-08-K-8-17-3	4-08-K-8-17-5	подающий	426 X 8	92.00	0.00000212	46.57	46.63	412.31	660.00	247.69	0.90	0.00066	108.35	107.93	0.36
4-08-K-8-17-3	4-08-K-8-17-5	обратный	426 X 8	92.00	0.00000212	31.93	32.71	-412.31	660.00	247.69	0.90	0.00848	108.35	107.93	-0.36
4-08-K-8-17-5	4-08-K-8-17-7	подающий	426 X 7	96.90	0.00000177	46.63	47.04	386.11	660.00	273.89	0.83	0.00000	107.93	107.26	0.67
4-08-K-8-17-5	4-08-K-8-17-7	обратный	426 X 7	96.90	0.00000177	32.71	33.64	-386.11	660.00	273.89	0.83	0.00000	107.93	107.26	0.67
ЗАГ-0680690001	4-04-K-182**	подающий	426 X 7	0.00	0.00000074	80.41	80.41	-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	55.92	55.92	-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	81.49	81.49	-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	46.57	46.57	-0.00	660.00	660.00	0.00	0.00000	105.81	105.81	-0.00
4-04-П-140	ПОТ-27270004	подающий	377 X 7	77.15	0.00000439	75.49	75.39	11.04	455.00	443.96	0.03	0.00130	117.39	117.49	0.00
4-04-П-140	ПОТ-27270004	обратный	377 X 7	77.15	0.00000439	29.14	29.04	-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	83.68	86.95	113.07	455.00	341.93	0.32	0.01054	103.76	100.30	0.19
4-05-K-201	4-06-K-117-36	обратный	377 X 9	310.60	0.00001560	48.49	52.16	-112.13	455.00	342.87	0.32	0.01183	103.76	100.30	-0.21
4-01-K-25-8	4-01-T-25-10A	подающий	325 X 8	51.11	0.00000530	82.01	81.87	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	33.96	33.82	-30.38	310.00	279.62	0.12	0.00264	111.87	112.01	-0.00
4-01-П-25	4-01-K-25-0-2	подающий	325 X 8	121.98	0.00001513	80.78	81.23	43.00	310.00	267.00	0.16	0.00371	113.17	112.69	0.03
4-01-П-25	4-01-K-25-0-2	обратный	325 X 8	121.98	0.00001513	32.59	33.10	-43.00	310.00	267.00	0.16	0.00416	113.17	112.69	-0.03
4-01-T-19*	4-03-T-19	подающий	325 X 7	10.00	0.00000331	86.39	86.39	0.00	310.00	310.00	0.00	0.00000	109.20	109.20	0.00
4-01-T-19*	4-03-T-19	обратный	325 X 7	10.00	0.00000331	34.62	34.62	0.00	310.00	310.00	0.00	0.00000	109.20	109.20	0.00
4-01-T-25	4-01-П-25	подающий	325 X 6	7.00	0.00000180	81.35	81.35	0.00	310.00	310.00	0.00	0.00000	113.17	113.17	-0.00
4-01-T-25	4-01-П-25	обратный	325 X 6	7.00	0.00000180	32.00	32.00	0.00	310.00	310.00	0.00	0.00000	113.17	113.17	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-25-10А	4-01-Т-25-10Б	подающий	325 X 8	44.65	0.00000372	81.87	81.86	27.30	310.00	282.70	0.10	0.000006	112.01	112.01	0.00
4-01-Т-25-10А	4-01-Т-25-10Б	обратный	325 X 8	44.65	0.00000372	33.82	33.83	-27.30	310.00	282.70	0.10	0.000006	112.01	112.01	-0.00
4-01-Т-25-10Б	4-01-К-25-10	подающий	325 X 8	4.50	0.00000029	81.86	81.86	27.30	310.00	282.70	0.10	0.000004	112.01	112.01	0.00
4-01-Т-25-10Б	4-01-К-25-10	обратный	325 X 8	4.50	0.00000029	33.83	33.83	-27.30	310.00	282.70	0.10	0.000004	112.01	112.01	-0.00
4-01-Т-25-8А	4-01-К-25-8	подающий	325 X 8	16.00	0.00000262	81.88	82.01	30.38	310.00	279.62	0.12	0.00797	112.00	111.87	0.00
4-01-Т-25-8А	4-01-К-25-8	обратный	325 X 8	16.00	0.00000262	33.83	33.96	-30.38	310.00	279.62	0.12	0.00828	112.00	111.87	-0.00
4-01-Т-49	4-10-П-49	подающий	325 X 7	6.00	0.00000271	73.48	73.22	310.62	310.00	-0.62	1.18	0.04358	109.65	109.65	0.26
4-01-Т-49	4-10-П-49	обратный	325 X 7	6.00	0.00000271	46.93	47.19	-310.62	310.00	-0.62	1.18	0.04358	109.65	109.65	-0.26
4-02-К-22-11	4-02-К-22-13	подающий	325 X 8	60.00	0.00000382	80.38	80.85	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	50.52	51.03	-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	80.85	80.71	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	51.03	50.93	-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	81.30	80.72	229.67	310.00	80.33	0.88	0.000000	95.63	96.04	-0.41
4-02-К-22-3	4-02-К-22-5	обратный	325 X 8	48.50	0.00000331	50.47	50.24	-229.67	310.00	80.33	0.88	0.000000	95.63	96.04	-0.41
4-02-К-22-3А	4-02-К-22-3	подающий	325 X 8	101.00	0.00000935	81.93	81.30	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	50.11	50.47	-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	80.72	80.63	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	50.24	50.69	-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	80.63	80.38	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	50.69	50.52	-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	80.63	81.67	146.41	310.00	163.59	0.56	0.00787	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	50.69	52.23	-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	81.67	81.39	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	52.23	52.22	-127.90	310.00	182.10	0.49	0.000006	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	81.39	83.04	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	52.22	54.00	-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	83.77	81.56	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	49.26	47.98	-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	81.56	81.54	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	47.98	48.49	-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	81.54	81.93	240.08	310.00	69.92	0.92	0.000000	96.50	95.50	1.00
4-02-Т-22-1Б	4-02-К-22-3А	обратный	325 X 8	130.50	0.00001065	48.49	50.11	-240.08	310.00	69.92	0.92	0.000000	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	82.71	81.19	86.79	310.00	223.21	0.33	0.000000	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	54.06	52.84	-86.79	310.00	223.21	0.33	0.000000	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	83.04	82.71	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	54.00	54.06	-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	82.15	82.15	0.00	310.00	310.00	0.00	0.000000	96.06	96.06	0.00
4-02-Т-30	ЗАГ-15320001	обратный	325 X 10	0.01	0.00000001	48.76	48.76	0.00	310.00	310.00	0.00	0.000000	96.06	96.06	0.00
4-03-Т-25	4-01-П-25	подающий	325 X 6	17.00	0.00000281	80.80	80.78	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	32.58	32.59	-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	77.50	77.50	-0.00	310.00	310.00	0.00	0.000000	103.60	103.60	0.00
4-04-ИД-117-74Б	4-04-К-117-74А	обратный	325 X 8	17.50	0.00000133	51.63	51.63	-0.00	310.00	310.00	0.00	0.000000	103.60	103.60	0.00
4-04-К-117-38	4-04-К-117-40	подающий	325 X 8	176.20	0.00001531	85.38	85.68	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	50.71	51.11	-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	85.68	86.52	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	51.11	51.97	-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	86.52	85.25	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	51.97	50.74	-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	85.25	84.67	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	50.74	50.16	-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	80.10	80.41	-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	53.47	53.78	21.70	310.00	288.30	0.08	0.00235	101.38	101.07	0.01
4-04-К-117-50	4-04-К-117-52	подающий	325 X 8	78.00	0.00000759	80.41	80.03	-34.38	310.00	275.62	0.13	0.00489	101.07	101.46	-0.01
4-04-К-117-50	4-04-К-117-52	обратный	325 X 8	78.00	0.00000759	53.78	53.38	34.38	310.00	275.62	0.13	0.00511	101.07	101.46	0.01
4-04-К-117-52	4-04-Т-117-52	подающий	325 X 8	30.50	0.00000194	80.03	80.50	-50.83	310.00	259.17	0.19	0.01525	101.46	101.00	-0.01
4-04-К-117-52	4-04-Т-117-52	обратный	325 X 8	30.50	0.00000194	53.38	53.83	50.83	310.00	259.17	0.19	0.01491	101.46	101.00	0.01
4-04-К-117-58	4-04-К-182*	подающий	325 X 8	60.30	0.00000384	80.59	80.47	172.48	310.00	137.52	0.66	0.00190	100.00	100.00	0.11
4-04-К-117-58	4-04-К-182*	обратный	325 X 8	60.30	0.00000384	55.74	55.85	-172.48	310.00	137.52	0.66	0.00190	100.00	100.00	-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)
4-04-K-117-74A	4-04-K-117-74	подающий	325 X 8	92.50	0.00000655	77.50	77.26	-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	51.63	51.39	-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	74.81	74.74	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	48.58	48.61	-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	75.84	74.81	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	49.49	48.58	-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	76.02	75.84	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	49.62	49.49	-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	76.41	76.02	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	49.91	49.62	-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	75.83	76.41	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	48.76	49.91	-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	76.48	75.83	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	48.76	48.76	-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	80.83	80.02	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	54.14	54.71	-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	80.47	80.41	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	55.85	55.92	-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	79.96	80.10	-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	53.34	53.47	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	79.81	79.96	-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	53.19	53.34	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	80.50	80.62	-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	53.83	53.90	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	80.02	80.59	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	54.71	55.74	-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	82.30	81.49	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	47.36	46.57	-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	82.89	82.30	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	47.84	47.36	-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	83.54	82.89	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	48.39	47.84	-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	83.84	83.93	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	48.66	48.76	-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	51.81	51.63	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	83.93	84.00	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	48.76	48.84	-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	83.68	83.54	79.78	310.00	230.22	0.31	0.00698	103.76	103.88	0.02
4-05-K-201	4-05-K-117-68A	обратный	325 X 8	20.50	0.00000364	48.49	48.39	-79.78	310.00	230.22	0.31	0.00472	103.76	103.88	-0.02
4-05-K-201	4-05-K-117-70	подающий	325 X 8	15.95	0.00000247	83.68	83.84	53.36	310.00	256.64	0.20	0.01022	103.76	103.59	0.01
4-05-K-201	4-05-K-117-70	обратный	325 X 8	15.95	0.00000247	48.49	48.66	-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	81.01	81.11	129.13	310.00	180.87	0.48	0.00395	106.70	106.54	0.07
4-06-K-117	4-06-K-117-2	обратный	325 X 6	23.50	0.00000403	45.29	45.52	-130.06	310.00	179.94	0.49	0.00971	106.70	106.54	-0.07
4-06-K-117-2	4-06-K-117-4	подающий	325 X 6	68.50	0.00000429	81.11	81.27	122.09	310.00	187.91	0.46	0.00243	106.54	106.31	0.06
4-06-K-117-2	4-06-K-117-4	обратный	325 X 6	68.50	0.00000429	45.52	45.81	-123.02	310.00	186.98	0.46	0.00431	106.54	106.31	-0.06
4-06-K-117-24	4-06-K-117-26	подающий	325 X 8	53.50	0.00000625	82.91	82.92	96.68	310.00	213.32	0.37	0.00022	104.52	104.45	0.06
4-06-K-117-24	4-06-K-117-26	обратный	325 X 8	53.50	0.00000625	47.76	47.89	-97.62	310.00	212.38	0.37	0.00242	104.52	104.45	-0.06
4-06-K-117-24	ЗАГ-03290002	подающий	325 X 8	0.01	0.00000044	82.91	84.05	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	47.76	48.90	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	82.92	83.32	88.55	310.00	221.45	0.34	0.00513	104.45	104.00	0.05
4-06-K-117-26	4-06-K-117-28	обратный	325 X 8	77.05	0.00000695	47.89	48.39	-89.49	310.00	220.51	0.34	0.00656	104.45	104.00	-0.06
4-06-K-117-28	4-06-K-117-30	подающий	325 X 8	76.50	0.00000735	83.32	83.28	76.23	310.00	233.77	0.29	0.00043	104.00	103.99	0.04
4-06-K-117-28	4-06-K-117-30	обратный	325 X 8	76.50	0.00000735	48.39	48.45	-77.17	310.00	232.83	0.30	0.00070	104.00	103.99	-0.04
4-06-K-117-30	4-06-K-117-32	подающий	325 X 8	72.80	0.00000522	83.28	84.07	40.05	310.00	269.95	0.15	0.01074	103.99	103.20	0.01
4-06-K-117-30	4-06-K-117-32	обратный	325 X 8	72.80	0.00000522	48.45	49.25	-40.99	310.00	269.01	0.16	0.01097	103.99	103.20	-0.01
4-06-K-117-32	4-06-K-117-34	подающий	325 X 8	117.00	0.00000767	84.07	86.34	38.95	310.00	271.05	0.15	0.01947	103.20	100.91	0.01
4-06-K-117-32	4-06-K-117-34	обратный	325 X 8	117.00	0.00000767	49.25	51.55	-39.89	310.00	270.11	0.15	0.01968	103.20	100.91	-0.01
4-06-K-117-34	4-06-K-117-36	подающий	325 X 8	89.50	0.00000629	86.34	86.95	16.71	310.00	293.29	0.06	0.00000	100.91	100.30	0.61

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-117-34	4-06-K-117-36	обратный	325 X 8	89.50	0.00000629	51.55	52.16	-17.65	310.00	292.35	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	86.95	86.73	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	52.16	52.00	-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	86.73	85.38	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	52.00	50.71	-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	81.27	81.71	118.53	310.00	191.47	0.44	0.00771	106.31	105.82	0.05
4-06-K-117-4	4-06-K-117-6	обратный	325 X 6	57.00	0.00000360	45.81	46.35	-119.47	310.00	190.53	0.45	0.00950	106.31	105.82	-0.05
4-06-K-117-6	4-06-K-117-8	подающий	325 X 6	80.50	0.00000500	81.71	82.10	100.85	310.00	209.15	0.38	0.00483	105.82	105.38	0.05
4-06-K-117-6	4-06-K-117-8	обратный	325 X 6	80.50	0.00000500	46.35	46.85	-101.79	310.00	208.21	0.38	0.00611	105.82	105.38	-0.05
4-06-K-117-8	4-06-K-117-24	подающий	325 X 6	84.50	0.00000558	82.10	82.91	96.68	310.00	213.32	0.36	0.00956	105.38	104.52	0.05
4-06-K-117-8	4-06-K-117-24	обратный	325 X 6	84.50	0.00000558	46.85	47.76	-97.62	310.00	212.38	0.36	0.01081	105.38	104.52	-0.05
4-06-K-119	4-06-K-120	подающий	325 X 8	94.50	0.00000770	80.26	79.45	168.76	310.00	141.24	0.65	0.00867	107.28	107.88	0.22
4-06-K-119	4-06-K-120	обратный	325 X 8	94.50	0.00000770	44.88	44.50	-168.13	310.00	141.87	0.64	0.00405	107.28	107.88	-0.22
4-06-K-120	4-06-K-121	подающий	325 X 8	74.00	0.00000530	79.45	78.90	137.14	310.00	172.86	0.53	0.00743	107.88	108.33	0.10
4-06-K-120	4-06-K-121	обратный	325 X 8	74.00	0.00000530	44.50	44.14	-136.52	310.00	173.48	0.52	0.00475	107.88	108.33	-0.10
4-06-K-121	4-06-K-122	подающий	325 X 8	64.70	0.00000434	78.90	78.56	76.99	310.00	233.01	0.30	0.00519	108.33	108.64	0.03
4-06-K-121	4-06-K-122	обратный	325 X 8	64.70	0.00000434	44.14	43.86	-76.37	310.00	233.63	0.29	0.00440	108.33	108.64	-0.03
4-06-K-122	4-06-K-123	подающий	325 X 8	95.60	0.00000653	78.56	78.06	76.99	310.00	233.01	0.30	0.00522	108.64	109.10	0.04
4-06-K-122	4-06-K-123	обратный	325 X 8	95.60	0.00000653	43.86	43.44	-76.37	310.00	233.63	0.29	0.00441	108.64	109.10	-0.04
4-06-K-123	4-07-K-123a	подающий	325 X 8	88.60	0.00000586	78.06	76.97	54.43	310.00	255.57	0.21	0.01227	109.10	110.17	0.02
4-06-K-123	4-07-K-123a	обратный	325 X 8	88.60	0.00000586	43.44	42.38	-53.81	310.00	256.19	0.21	0.01188	109.10	110.17	-0.02
4-06-K-124	4-06-K-125	подающий	325 X 8	59.40	0.00000400	76.41	76.05	-22.92	310.00	287.08	0.09	0.00603	110.72	111.08	-0.00
4-06-K-124	4-06-K-125	обратный	325 X 8	59.40	0.00000400	41.85	41.49	23.54	310.00	286.46	0.09	0.00610	110.72	111.08	0.00
4-06-K-125	4-06-K-126	подающий	325 X 8	208.90	0.00001462	76.05	76.71	-22.92	310.00	287.08	0.09	0.00315	111.08	110.43	-0.01
4-06-K-125	4-06-K-126	обратный	325 X 8	208.90	0.00001462	41.49	42.13	23.54	310.00	286.46	0.09	0.00307	111.08	110.43	0.01
4-06-K-126	4-06-K-127	подающий	325 X 8	70.00	0.00000504	76.71	77.55	-51.32	310.00	258.68	0.20	0.01205	110.43	109.60	-0.01
4-06-K-126	4-06-K-127	обратный	325 X 8	70.00	0.00000504	42.13	42.95	51.94	310.00	258.06	0.20	0.01166	110.43	109.60	0.01
4-06-K-127	4-06-K-128	подающий	325 X 8	71.40	0.00000477	77.55	78.14	-51.32	310.00	258.68	0.20	0.00816	109.60	109.03	-0.01
4-06-K-127	4-06-K-128	обратный	325 X 8	71.40	0.00000477	42.95	43.50	51.94	310.00	258.06	0.20	0.00780	109.60	109.03	0.01
4-06-K-128	4-07-K-107	подающий	325 X 8	87.50	0.00000660	78.14	78.85	-51.32	310.00	258.68	0.20	0.00000	109.03	108.33	0.70
4-06-K-128	4-07-K-107	обратный	325 X 8	87.50	0.00000660	43.50	44.18	51.94	310.00	258.06	0.20	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	79.24	78.89	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	42.85	43.20	-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	79.51	78.85	172.16	310.00	137.84	0.66	0.00426	108.12	108.33	0.45
4-07-K-104	4-07-K-107	обратный	325 X 8	154.40	0.00001501	43.95	44.18	-172.78	310.00	137.22	0.66	0.00152	108.12	108.33	-0.44
4-07-K-123a	4-06-K-124	подающий	325 X 8	87.00	0.00000598	76.97	76.41	49.32	310.00	260.68	0.19	0.00000	110.17	110.72	-0.55
4-07-K-123a	4-06-K-124	обратный	325 X 8	87.00	0.00000598	42.38	41.85	-48.70	310.00	261.30	0.19	0.00000	110.17	110.72	-0.55
4-07-T-103	4-07-K-104	подающий	325 X 8	69.00	0.00000767	79.68	79.51	226.98	310.00	83.02	0.87	0.00000	108.35	108.12	0.23
4-07-T-103	4-07-K-104	обратный	325 X 8	69.00	0.00000731	43.34	43.95	-227.60	310.00	82.40	0.87	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	49.45	46.26	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	33.29	31.58	-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	49.74	49.45	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	32.10	33.29	-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	45.67	45.20	466.69	310.00	-156.69	1.79	0.16679	110.63	110.63	0.47
4-08-K-8-17	4-08-K-8-17-1	обратный	325 X 8	2.80	0.00000214	28.27	28.73	-466.69	310.00	-156.69	1.79	0.16679	110.63	110.63	-0.47
4-08-K-8-17	4-08-K-8-18	подающий	325 X 8	62.40	0.00000689	45.67	44.35	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	28.27	27.21	-140.47	310.00	169.53	0.54	0.01689	110.63	111.82	-0.14
4-08-K-8-17-7	4-08-T-8-17-9A	подающий	325 X 8	87.60	0.00000646	47.04	47.80	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	33.64	34.50	-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	44.35	44.80	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	27.21	27.72	-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	44.80	44.79	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	27.72	27.72	-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	47.80	47.53	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	34.50	34.41	-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	47.53	48.78	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	34.41	35.78	-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	70.04	70.25	168.61	310.00	141.39	0.64	0.00208	109.99	109.55	0.23

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-49-14	4-10-K-49-16	обратный	325 X 7	100.00	0.00000815	49.69	50.36	-168.56	310.00	141.44	0.64	0.00671	109.99	109.55	-0.23
4-10-K-49-16	4-10-K-49-18	подающий	325 X 7	136.85	0.00001042	70.25	69.91	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	50.36	50.62	-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	69.91	71.13	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	50.62	52.09	-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	72.92	72.72	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	47.98	48.19	-310.62	310.00	-0.62	1.18	0.02896	109.40	109.40	-0.21
4-10-K-49-20	4-10-T-49-22A	подающий	325 X 8	9.00	0.00000378	71.13	71.57	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	52.09	52.54	-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	72.72	72.82	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	48.19	49.69	-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	72.82	70.04	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	49.69	49.69	-307.89	310.00	2.11	1.17	0.00001	108.60	109.99	-1.39
4-10-П-49	4-10-K-49-2	подающий	325 X 7	53.50	0.00000564	73.22	72.92	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	47.19	47.98	-310.62	310.00	-0.62	1.18	0.01484	109.65	109.40	-0.54
4-10-T-49-22A	4-10-T-49-22B	подающий	325 X 8	28.10	0.00000179	71.57	71.77	23.25	310.00	286.75	0.09	0.00708	107.80	107.60	0.00
4-10-T-49-22A	4-10-T-49-22B	обратный	325 X 8	28.10	0.00000179	52.54	52.74	-23.25	310.00	286.75	0.09	0.00715	107.80	107.60	-0.00
4-10-T-49-22B	4-10-T-49-24A	подающий	325 X 8	16.50	0.00000149	71.77	71.77	23.25	310.00	286.75	0.09	0.00005	107.60	107.60	0.00
4-10-T-49-22B	4-10-T-49-24A	обратный	325 X 8	16.50	0.00000149	52.74	52.74	-23.25	310.00	286.75	0.09	0.00005	107.60	107.60	-0.00
4-10-T-49-24A	4-10-T-49-24B	подающий	325 X 8	21.00	0.00000178	71.77	71.72	23.25	310.00	286.75	0.09	0.00242	107.60	107.65	0.00
4-10-T-49-24A	4-10-T-49-24B	обратный	325 X 8	21.00	0.00000178	52.74	52.69	-23.25	310.00	286.75	0.09	0.00233	107.60	107.65	-0.00
4-10-T-49-24B	4-10-K-49-30	подающий	325 X 8	472.00	0.00003867	71.72	75.40	23.25	310.00	286.75	0.09	0.00000	107.65	103.95	3.70
4-10-T-49-24B	4-10-K-49-30	обратный	325 X 8	472.00	0.00003867	52.69	56.41	-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	78.89	78.99	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	43.20	43.53	-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	71.12	71.09	-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	52.31	52.28	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	71.09	70.99	-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	52.28	52.18	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	70.99	71.13	-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	52.18	52.09	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	78.99	78.47	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	43.53	43.25	-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	78.47	78.53	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	43.25	43.41	-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	78.53	78.15	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	43.41	43.11	-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	78.15	78.72	40.46	310.00	269.54	0.15	0.00351	109.23	108.63	0.02
4-11-K-103-7	4-11-K-103-9	обратный	325 X 6	164.50	0.00001367	43.11	43.73	-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	78.72	79.21	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	43.73	44.23	-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	45.53	45.54	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	29.81	29.85	-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	44.92	43.68	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	29.36	29.09	-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	45.08	45.53	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	28.12	29.21	-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	45.08	45.94	42.31	180.00	137.69	0.23	0.02513	111.00	110.12	0.02
4-01-K-87	4-01-K-87-1*	обратный	273 X 8	34.30	0.00001020	28.12	29.02	-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	45.08	44.31	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	28.12	28.32	-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	45.53	45.53	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	29.21	29.81	-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	45.94	46.22	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	29.02	29.34	-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	47.03	47.97	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	30.17	31.17	-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	47.97	49.64	42.31	180.00	137.69	0.23	0.01681	108.03	106.33	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-K-87-5	4-01-K-87-7	обратный	273 X 8	99.30	0.00001722	31.17	32.90	-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	49.64	49.64	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	32.90	32.90	-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	44.31	45.48	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	28.32	30.38	-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	45.48	47.55	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	30.38	33.15	-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	80.78	81.41	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	32.59	33.30	-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	45.73	44.92	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	28.13	29.36	-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	81.41	81.41	30.38	180.00	149.62	0.17	0.00029	112.50	112.50	0.00
4-01-T-25-6A	4-01-T-25-6B	обратный	273 X 8	13.15	0.00000405	33.30	33.30	-30.38	180.00	149.62	0.17	0.00029	112.50	112.50	-0.00
4-01-T-25-6B	4-01-T-25-8A	подающий	273 X 8	117.50	0.00002638	81.41	81.88	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	33.30	33.83	-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	46.22	47.03	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	29.34	30.17	-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	81.19	81.13	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	52.84	52.90	-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	81.13	81.12	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	52.90	52.91	-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	81.12	81.12	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	52.91	52.91	-49.93	180.00	130.07	0.28	0.00043	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	80.87	80.87	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	52.17	52.17	-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	77.26	76.96	-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	51.39	51.09	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	76.96	75.78	-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	51.09	49.89	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	75.78	74.74	-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	49.89	48.61	58.55	180.00	121.45	0.32	0.00756	105.33	106.49	0.12
4-04-K-131A	4-04-K-131	подающий	273 X 8	159.00	0.00003735	79.72	79.16	182.52	180.00	-2.52	1.01	0.00348	114.29	113.60	1.24
4-04-K-131A	4-04-K-131	обратный	273 X 8	159.00	0.00003735	31.11	33.05	-182.52	180.00	-2.52	1.01	0.01216	114.29	113.60	-1.24
4-05-K-192	4-05-K-192-2	подающий	273 X 7	107.00	0.00002619	80.01	79.58	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	42.73	42.71	-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	79.58	79.33	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	42.71	42.51	-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	79.33	79.64	41.68	180.00	138.32	0.23	0.00385	108.93	108.59	0.03
4-05-K-192-2A	4-05-K-192-4	обратный	273 X 7	80.15	0.00001786	42.51	42.88	-41.68	180.00	138.32	0.23	0.00463	108.93	108.59	-0.03
4-06-K-114	4-06-K-114-1	подающий	273 X 8	76.00	0.00001633	79.58	78.99	137.47	180.00	42.53	0.76	0.00775	108.75	109.03	0.31
4-06-K-114	4-06-K-114-1	обратный	273 X 8	76.00	0.00001633	42.62	42.65	-137.47	180.00	42.53	0.76	0.00038	108.75	109.03	-0.31
4-06-K-114-1	4-06-K-114-3	подающий	273 X 8	129.60	0.00002873	78.99	76.88	112.31	180.00	67.69	0.62	0.01630	109.03	110.78	0.36
4-06-K-114-1	4-06-K-114-3	обратный	273 X 8	129.60	0.00002873	42.65	41.26	-112.31	180.00	67.69	0.62	0.01071	109.03	110.78	-0.36
4-06-K-114-3	4-06-K-114-5	подающий	273 X 8	115.55	0.00002636	76.88	75.21	110.41	180.00	69.59	0.61	0.01446	110.78	112.13	0.32
4-06-K-114-3	4-06-K-114-5	обратный	273 X 8	115.55	0.00002636	41.26	40.24	-110.41	180.00	69.59	0.61	0.00890	110.78	112.13	-0.32
4-07-K-101	ЗАГ-04320001	подающий	273 X 8	14.21	0.00000636	80.97	83.62	0.00	180.00	180.00	0.00	0.18649	110.00	107.35	0.00
4-07-K-101	ЗАГ-04320001	обратный	273 X 8	14.21	0.00000636	38.74	41.39	0.00	180.00	180.00	0.00	0.18649	110.00	107.35	0.00
4-07-K-107	4-07-K-107-5	подающий	273 X 8	280.10	0.00006160	78.85	77.89	47.87	180.00	132.13	0.27	0.00343	108.33	109.15	0.14
4-07-K-107	4-07-K-107-5	обратный	273 X 8	280.10	0.00006160	44.18	43.51	-47.87	180.00	132.13	0.27	0.00242	108.33	109.15	-0.14
4-08-K-8-14-16	4-08-K-8-14-16-1	подающий	273 X 8	132.40	0.00003331	46.26	46.79	94.15	180.00	85.85	0.52	0.00396	108.68	107.86	0.30
4-08-K-8-14-16	4-08-K-8-14-16-1	обратный	273 X 8	132.40	0.00003331	31.58	32.69	-94.15	180.00	85.85	0.52	0.00842	108.68	107.86	-0.30
4-08-K-8-14-16	4-08-K-8-14-16-2	подающий	273 X 7	78.00	0.00002061	46.26	44.48	117.13	180.00	62.87	0.64	0.02286	108.68	110.18	0.28
4-08-K-8-14-16	4-08-K-8-14-16-2	обратный	273 X 7	78.00	0.00002061	31.58	30.36	-117.13	180.00	62.87	0.64	0.01561	108.68	110.18	-0.28
4-08-K-8-14-16-1	4-08-K-8-14-16-3	подающий	273 X 8	15.00	0.00000345	46.79	46.82	94.15	180.00	85.85	0.52	0.00197	107.86	107.80	0.03
4-08-K-8-14-16-1	4-08-K-8-14-16-3	обратный	273 X 8	15.00	0.00000345	32.69	32.78	-94.15	180.00	85.85	0.52	0.00603	107.86	107.80	-0.03
4-08-K-8-14-16-2	4-08-K-8-14-16-4	подающий	273 X 7	71.20	0.00001980	44.48	44.92	114.76	180.00	65.24	0.63	0.00617	110.18	109.48	0.26
4-08-K-8-14-16-2	4-08-K-8-14-16-4	обратный	273 X 7	71.20	0.00001980	30.36	31.32	-114.76	180.00	65.24	0.63	0.01349	110.18	109.48	-0.26
4-08-K-8-14-16-3	4-08-K-8-14-16-5	подающий	273 X 8	140.50	0.00002646	46.82	46.81	50.43	180.00	129.57	0.28	0.00005	107.80	107.74	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)
4-08-K-8-14-16-3	4-08-K-8-14-16-5	обратный	273 X 8	140.50	0.00002646	32.78	32.91	-50.43	180.00	129.57	0.28	0.00091	107.80	107.74	-0.07
4-08-K-8-14-16-3	4-08-ЦТП-10	подающий	273 X 8	2.40	0.00000132	46.82	46.42	32.37	180.00	147.63	0.18	0.00000	107.80	108.20	-0.40
4-08-K-8-14-16-3	4-08-ЦТП-10	обратный	273 X 8	2.40	0.00000132	32.78	32.38	-32.37	180.00	147.63	0.18	0.00000	107.80	108.20	-0.40
4-08-K-8-14-8	4-08-ЦТП-35	подающий	273 X 8	60.50	0.00002026	49.74	49.53	67.45	180.00	112.55	0.37	0.00351	106.68	106.80	0.09
4-08-K-8-14-8	4-08-ЦТП-35	обратный	273 X 8	60.50	0.00002026	32.10	32.07	-67.45	180.00	112.55	0.37	0.00046	106.68	106.80	-0.09
4-08-K-8-17-5	4-08-ЦТП-МЖК	подающий	273 X 8	126.20	0.00003059	46.63	47.53	26.19	180.00	153.81	0.15	0.00000	107.93	107.01	0.92
4-08-K-8-17-5	4-08-ЦТП-МЖК	обратный	273 X 8	126.20	0.00003059	32.71	33.65	-26.19	180.00	153.81	0.15	0.00000	107.93	107.01	0.92
4-08-K-8-18	4-08-K-8-18-1	подающий	273 X 7	39.50	0.00001289	44.35	45.23	85.18	180.00	94.82	0.46	0.02244	111.82	110.84	0.09
4-08-K-8-18	4-08-K-8-18-1	обратный	273 X 7	39.50	0.00001289	27.21	28.29	-85.18	180.00	94.82	0.46	0.02718	111.82	110.84	-0.09
4-08-K-8-18-1	4-08-K-8-18-2A	подающий	273 X 7	198.80	0.00004077	45.23	44.02	83.19	180.00	96.81	0.45	0.00000	110.84	111.77	-0.93
4-08-K-8-18-1	4-08-K-8-18-2A	обратный	273 X 7	198.80	0.00004077	28.29	27.64	-83.19	180.00	96.81	0.45	0.00000	110.84	111.77	-0.93
4-08-K-8-18-2	4-08-K-8-18-4	подающий	273 X 7	139.25	0.00002758	44.15	45.25	72.69	180.00	107.31	0.40	0.00793	111.62	110.37	0.15
4-08-K-8-18-2	4-08-K-8-18-4	обратный	273 X 7	139.25	0.00002758	27.81	29.21	-72.69	180.00	107.31	0.40	0.01002	111.62	110.37	-0.15
4-08-K-8-18-2A	4-08-K-8-18-2	подающий	273 X 7	20.50	0.00000421	44.02	44.15	72.69	180.00	107.31	0.40	0.00000	111.77	111.62	0.15
4-08-K-8-18-2A	4-08-K-8-18-2	обратный	273 X 7	20.50	0.00000421	27.64	27.81	-72.69	180.00	107.31	0.40	0.00000	111.77	111.62	0.15
4-10-K-49-30	4-10-K-49-32	подающий	273 X 9	97.30	0.00002403	75.40	72.56	23.25	180.00	156.75	0.13	0.02912	103.95	106.77	0.01
4-10-K-49-30	4-10-K-49-32	обратный	273 X 9	97.30	0.00002403	56.41	53.60	-23.25	180.00	156.75	0.13	0.02885	103.95	106.77	-0.01
4-10-K-49-32	4-10-T-49-38	подающий	273 X 9	187.00	0.00004170	72.56	73.13	11.66	180.00	168.34	0.07	0.00302	106.77	106.20	0.01
4-10-K-49-32	4-10-T-49-38	обратный	273 X 9	187.00	0.00004170	53.60	54.18	-11.66	180.00	168.34	0.07	0.00308	106.77	106.20	-0.01
ЗАГ-0680690003	4-04-K-182*	подающий	273 X 7	0.00	0.00000413	80.47	80.47	-0.00	180.00	180.00	0.00	0.00000	100.00	100.00	-0.00
ЗАГ-0680690003	4-04-K-182*	обратный	273 X 7	0.00	0.00000413	55.85	55.85	-0.00	180.00	180.00	0.00	0.00000	100.00	100.00	-0.00
4-01-K-25-0-2	4-01-ЦТП-19	подающий	219 X 7	50.50	0.00004477	81.23	81.57	29.17	107.00	77.83	0.25	0.00000	112.69	112.31	0.38
4-01-K-25-0-2	4-01-ЦТП-19	обратный	219 X 7	50.50	0.00004477	33.10	33.52	-29.17	107.00	77.83	0.25	0.00000	112.69	112.31	0.38
4-01-K-25-0-2	ПОТ-0690770002	подающий	219 X 7	173.00	0.00012041	81.23	82.91	11.75	107.00	95.25	0.10	0.00967	112.69	111.00	0.02
4-01-K-25-0-2	ПОТ-0690770002	обратный	219 X 7	173.00	0.00012041	33.10	34.80	-11.75	107.00	95.25	0.10	0.00986	112.69	111.00	-0.02
4-01-K-25-10	4-01-K-25-12	подающий	219 X 7	35.00	0.00003197	81.86	81.68	22.97	107.00	84.03	0.20	0.00000	112.01	112.18	-0.17
4-01-K-25-10	4-01-K-25-12	обратный	219 X 7	35.00	0.00003197	33.83	33.67	-22.97	107.00	84.03	0.20	0.00000	112.01	112.18	-0.17
4-01-K-86-1	4-01-ЦТП-5	подающий	219 X 5	244.90	0.00013891	44.92	46.35	55.62	107.00	51.38	0.47	0.00584	110.46	108.60	0.43
4-01-K-86-1	4-01-ЦТП-5	обратный	219 X 5	244.90	0.00013891	29.36	31.65	-55.62	107.00	51.38	0.47	0.00935	110.46	108.60	-0.43
4-01-K-86-3	4-01-T-86-3Г	подающий	219 X 7	13.00	0.00001930	43.68	43.53	79.23	107.00	27.77	0.69	0.01162	111.21	111.24	0.12
4-01-K-86-3	4-01-T-86-3Г	обратный	219 X 7	13.00	0.00001930	29.09	29.19	-79.23	107.00	27.77	0.69	0.00701	111.21	111.24	-0.12
4-01-K-87-9	4-01-T-87-9-1A	подающий	219 X 7	32.37	0.00001407	52.99	54.33	22.00	107.00	85.00	0.19	0.04150	102.93	101.58	0.01
4-01-K-87-9	4-01-T-87-9-1A	обратный	219 X 7	32.37	0.00001407	36.35	37.70	-22.00	107.00	85.00	0.19	0.04192	102.93	101.58	-0.01
4-01-K-89-1	4-01-K-89-15	подающий	219 X 6	365.80	0.00024164	47.55	48.40	54.28	107.00	52.72	0.46	0.00232	107.25	105.69	0.71
4-01-K-89-1	4-01-K-89-15	обратный	219 X 6	365.80	0.00024164	33.15	35.42	-54.28	107.00	52.72	0.46	0.00621	107.25	105.69	-0.71
4-01-P-22	4-03-T-22-1	подающий	219 X 7	1.70	0.00001298	82.38	82.34	59.24	107.00	47.76	0.52	0.02677	112.27	112.27	0.05
4-01-P-22	4-03-T-22-1	обратный	219 X 7	1.70	0.00001298	32.48	32.52	-59.24	107.00	47.76	0.52	0.02682	112.27	112.27	-0.05
4-01-T-20	4-01-P-20	подающий	219 X 4.5	10.00	0.00001175	87.72	87.72	1.52	107.00	105.48	0.01	0.00001	108.97	108.97	0.00
4-01-T-20	4-01-P-20	обратный	219 X 4.5	10.00	0.00001175	34.02	34.02	-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	77.38	77.93	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	55.19	55.74	-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	49.64	51.89	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	32.90	35.21	-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	51.89	52.99	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	35.21	36.35	-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	80.71	80.50	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	50.93	50.82	-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	80.50	80.66	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	50.82	51.10	-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	79.09	79.56	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	49.68	50.17	-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	75.62	75.51	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	49.91	50.03	-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	80.88	80.88	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	51.35	51.35	-18.38	107.00	88.62	0.16	0.00018	95.40	95.40	-0.00
4-02-T-22-17-2-1	ПОТ-0100380060	подающий	219 X 7	4.44	0.00000248	80.88	80.88	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	51.35	51.35	-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	80.88	79.78	18.38	107.00	88.62	0.16	0.00000	95.40	96.49	-1.09

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)
4-02-T-22-17-2-3	4-02-K-22-20	обратный	219 X 7	59.30	0.00003767	51.35	50.28	-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	80.66	80.65	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	51.10	51.10	-19.46	107.00	87.54	0.17	0.00022	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	80.65	80.88	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	51.10	51.35	-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	81.12	81.08	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	52.91	52.95	-37.75	107.00	69.25	0.32	0.00236	94.50	94.50	-0.04
4-02-T-22-9-5A	4-02-T-22-9-5B	подающий	219 X 6	80.00	0.00004466	81.08	80.94	33.08	107.00	73.93	0.28	0.00173	94.50	94.59	0.05
4-02-T-22-9-5A	4-02-T-22-9-5B	обратный	219 X 6	80.00	0.00004466	52.95	52.91	-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	82.15	79.84	75.49	107.00	31.51	0.66	0.02987	96.06	98.00	0.38
4-02-T-30	4-02-T-30-2	обратный	219 X 7	77.53	0.00006590	48.76	47.20	-75.49	107.00	31.51	0.66	0.02018	96.06	98.00	-0.38
4-02-T-30-10	4-02-T-30-10A	подающий	219 X 7	15.22	0.00001753	77.81	77.71	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	49.22	49.32	-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	77.71	75.62	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	49.32	49.91	-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	75.51	77.38	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	50.03	55.19	-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	79.84	79.73	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	47.20	47.31	-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	77.93	77.67	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	55.74	55.48	-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	79.73	78.48	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	47.31	48.56	-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	78.48	78.38	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	48.56	48.65	-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	78.38	77.81	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	48.65	49.22	-75.49	107.00	31.51	0.66	0.00000	98.00	98.00	-0.00
4-03-T-20	4-01-П-20	подающий	219 X 4.5	14.00	0.00001576	86.33	86.33	-0.00	107.00	107.00	0.00	0.00000	108.97	108.97	0.00
4-03-T-20	4-01-П-20	обратный	219 X 4.5	14.00	0.00001576	35.14	35.14	-0.00	107.00	107.00	0.00	0.00000	108.97	108.97	0.00
4-03-T-22	4-01-П-22	подающий	219 X 6	10.50	0.00001714	82.44	82.38	59.24	107.00	47.76	0.51	0.00000	112.27	112.27	0.00
4-03-T-22	4-01-П-22	обратный	219 X 6	10.50	0.00001714	32.42	32.48	-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	82.34	82.32	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	32.52	32.58	-59.24	107.00	47.76	0.52	0.00000	112.27	112.25	0.02
4-03-T-30	4-01-П-30	подающий	219 X 4.5	36.00	0.00002659	83.08	83.08	-0.00	107.00	107.00	0.00	0.00000	110.00	110.00	-0.00
4-03-T-30	4-01-П-30	обратный	219 X 4.5	36.00	0.00002659	36.63	36.63	-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	80.59	77.93	11.22	107.00	95.78	0.10	0.02953	100.00	102.65	0.01
4-04-K-117-58	4-04-K-117-60	обратный	219 X 6	90.00	0.00005973	55.74	53.10	-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	77.93	76.43	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	53.10	51.61	-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	76.43	75.79	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	51.61	50.98	-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	75.79	75.30	-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	50.98	50.47	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	75.30	75.50	-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	50.47	50.63	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	75.78	75.89	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	49.89	50.16	-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	76.79	75.83	-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	49.84	48.76	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	75.99	76.29	-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	50.14	50.33	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	79.16	78.30	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	33.05	32.41	-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	79.16	78.83	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	33.05	33.38	-130.36	107.00	-23.36	1.14	0.01915	113.60	113.60	-0.33
4-04-K-131-1	4-04-T-131-1A	подающий	219 X 7	15.00	0.00001478	78.30	78.31	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	32.41	32.50	-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	78.83	78.60	21.73	107.00	85.27	0.19	0.00372	113.60	113.81	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)
4-04-K-131-23	4-04-K-131-21	обратный	219 X 7	61.50	0.00004003	33.38	33.18	-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	78.16	78.48	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	32.58	32.93	-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	78.48	78.07	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	32.93	32.56	-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	78.07	78.45	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	32.56	32.96	-19.77	107.00	87.23	0.17	0.00953	114.39	114.00	-0.01
4-04-K-138-1	4-04-T-138-3	подающий	219 X 7	12.00	0.00000671	76.65	75.07	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	29.42	27.84	-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	75.19	76.38	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	42.54	43.94	-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	74.07	73.68	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	26.83	26.45	-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	80.31	79.72	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	30.54	31.11	-182.52	107.00	-75.52	1.56	0.00000	114.28	114.29	-0.01
4-04-T-131-1A	4-04-T-131-1B	подающий	219 X 7	14.00	0.00000783	78.31	78.30	28.05	107.00	78.95	0.24	0.00044	114.30	114.30	0.01
4-04-T-131-1A	4-04-T-131-1B	обратный	219 X 7	14.00	0.00000783	32.50	32.51	-28.05	107.00	78.95	0.24	0.00044	114.30	114.30	-0.01
4-04-T-131-1B	4-04-K-131-3	подающий	219 X 7	55.00	0.00004391	78.30	78.24	28.05	107.00	78.95	0.24	0.00117	114.30	114.33	0.03
4-04-T-131-1B	4-04-K-131-3	обратный	219 X 7	55.00	0.00004391	32.51	32.51	-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-131-3-1B	подающий	219 X 7	54.00	0.00003245	78.19	78.17	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-131-3-1B	обратный	219 X 7	54.00	0.00003245	32.56	32.58	-24.76	107.00	82.24	0.22	0.00037	114.33	114.33	-0.02
4-04-T-131-3-1B	4-04-K-131-5	подающий	219 X 7	11.00	0.00000615	78.17	78.16	24.76	107.00	82.24	0.22	0.00035	114.33	114.33	0.00
4-04-T-131-3-1B	4-04-K-131-5	обратный	219 X 7	11.00	0.00000615	32.58	32.58	-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-131-9-1B	подающий	219 X 7	14.00	0.00000783	78.45	78.44	19.77	107.00	87.23	0.17	0.00021	114.00	114.00	0.00
4-04-T-131-9-1A	4-04-T-131-9-1B	обратный	219 X 7	14.00	0.00000783	32.96	32.96	-19.77	107.00	87.23	0.17	0.00022	114.00	114.00	-0.00
4-04-T-138	4-04-K-138-1	подающий	219 X 7	35.20	0.00003021	73.68	76.65	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	26.45	29.42	-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	75.07	75.91	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	27.84	28.69	-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	81.49	80.97	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	46.57	46.31	-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	81.49	82.88	0.00	107.00	107.00	0.00	1.39000	105.81	104.42	0.00
4-05-K-117-12	ЗАГ-03290001	обратный	219 X 7	0.00	0.00000001	46.57	47.96	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	84.00	83.91	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	48.84	48.78	-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	83.91	83.90	29.30	107.00	77.70	0.26	0.00106	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	48.78	48.78	-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	83.90	82.97	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	48.78	47.93	-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	82.97	82.53	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	47.93	47.60	-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	80.67	80.37	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	42.40	42.55	-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	79.58	78.88	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	42.71	42.34	-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	75.91	76.96	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	40.18	41.25	-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	76.96	76.59	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	41.25	40.91	-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	78.88	78.66	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	42.34	42.26	-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	78.66	78.09	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	42.26	42.00	-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	78.09	77.21	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	42.00	41.40	-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	80.88	80.94	-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	39.83	39.77	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	82.12	80.88	-36.52	107.00	70.48	0.31	0.00409	108.00	109.50	-0.26

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-101A-8	4-06-K-101A-2	обратный	219 X 6	303.00	0.00019563	41.59	39.83	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	80.64	80.83	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	37.07	38.87	-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	80.11	81.52	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	38.95	40.40	-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	81.52	81.34	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	40.40	40.23	-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	81.34	80.28	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	40.23	39.17	-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	78.11	78.34	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	41.33	41.56	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	78.34	78.83	-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	41.56	42.03	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	80.83	80.18	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	38.87	38.52	-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	80.18	80.11	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	38.52	38.95	-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	78.44	78.35	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	40.48	40.91	-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	78.35	78.89	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	40.91	42.12	-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	74.58	75.45	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	41.19	42.12	-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	78.98	79.90	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	38.58	39.50	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	79.90	82.12	-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	39.50	41.59	16.16	107.00	90.84	0.14	0.00524	110.15	108.00	0.07
4-06-K-114-5	4-06-K-114-7	подающий	219 X 8	61.00	0.00004687	75.21	74.44	92.15	107.00	14.85	0.82	0.01259	112.13	112.50	0.40
4-06-K-114-5	4-06-K-114-7	обратный	219 X 8	61.00	0.00004687	40.24	40.26	-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	74.44	74.32	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	40.26	40.69	-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	74.32	74.58	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	40.69	41.19	-43.76	107.00	63.24	0.39	0.00618	112.35	111.97	-0.12
4-06-K-117-36	4-06-ЦТП-40	подающий	219 X 4.5	475.00	0.00030064	86.95	87.03	59.36	107.00	47.64	0.49	0.00017	100.30	99.16	1.06
4-06-K-117-36	4-06-ЦТП-40	обратный	219 X 4.5	475.00	0.00030064	52.16	54.36	-59.36	107.00	47.64	0.49	0.00463	100.30	99.16	-1.06
4-06-K-117-6	4-06-T-117-6-1*	подающий	219 X 7	18.40	0.00002457	81.71	81.77	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	46.35	46.42	-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	80.26	83.44	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	44.88	48.36	-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	83.98	83.72	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	48.92	48.68	-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	83.44	83.98	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	48.36	48.92	-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	78.90	78.62	60.15	107.00	46.85	0.52	0.00884	108.33	108.50	0.11
4-06-K-121	4-06-T-121-1A	обратный	219 X 7	31.30	0.00002953	44.14	44.08	-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	79.27	79.83	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	44.83	45.47	-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	79.83	78.78	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	45.47	44.60	-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	76.41	75.94	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	41.85	41.44	-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	76.41	76.07	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	41.85	41.75	-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	80.75	80.64	87.88	107.00	19.12	0.75	0.01686	111.00	111.00	0.12
4-06-П-110	4-06-K-110	обратный	219 X 6	7.00	0.00001529	36.95	37.07	-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	81.78	81.47	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	46.44	46.14	-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	81.77	81.78	14.56	107.00	92.44	0.13	0.00094	105.76	105.74	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-T-117-6-1*	4-06-T-117-6-1	обратный	219 X 7	18.00	0.00001457	46.42	46.44	-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	81.47	81.75	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	46.14	46.42	-13.62	107.00	93.38	0.12	0.04318	106.05	105.77	-0.00
4-06-T-121-1A	4-06-T-121-1Б	подающий	219 X 7	13.00	0.00000727	78.62	78.60	54.89	107.00	52.11	0.48	0.00168	108.50	108.50	0.02
4-06-T-121-1A	4-06-T-121-1Б	обратный	219 X 7	13.00	0.00000727	44.08	44.10	-54.89	107.00	52.11	0.48	0.00168	108.50	108.50	-0.02
4-06-T-121-1Б	4-06-K-121-1	подающий	219 X 7	13.30	0.00000744	78.60	79.27	54.89	107.00	52.11	0.48	0.00000	108.50	107.80	0.70
4-06-T-121-1Б	4-06-K-121-1	обратный	219 X 7	13.30	0.00000744	44.10	44.83	-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	68.60	68.33	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	52.80	52.55	-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	69.33	69.16	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	50.66	50.67	-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	68.59	68.72	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	52.15	52.43	-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	68.33	68.59	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	51.81	52.15	-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	68.51	68.38	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	50.79	50.92	-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	69.01	68.60	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	53.10	52.80	-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	68.38	68.66	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	50.92	51.64	-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	68.30	68.30	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	53.41	53.41	-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	68.72	69.01	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	52.47	53.10	-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	68.72	68.72	46.29	107.00	60.71	0.40	0.00010	109.28	109.26	0.02
4-07-K-101-5A	4-07-K-101-5	обратный	219 X 7	11.60	0.00000874	52.43	52.47	-46.29	107.00	60.71	0.40	0.00335	109.28	109.26	-0.02
4-07-K-101-7	4-07-K-101-23	подающий	219 X 7	44.60	0.00002494	68.85	68.33	55.41	107.00	51.59	0.48	0.01158	109.34	109.78	0.08
4-07-K-101-7	4-07-K-101-23	обратный	219 X 7	44.60	0.00002494	52.18	51.81	-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	77.62	78.57	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	39.95	41.39	-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	80.48	81.51	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	40.23	41.40	-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	78.85	78.18	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	44.18	43.81	-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	69.16	69.07	74.98	107.00	32.02	0.65	0.00431	109.94	109.94	0.09
4-07-T-101-19A	4-07-T-101-19Б	обратный	219 X 7	21.60	0.00001659	50.67	50.76	-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	69.07	68.66	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	50.76	50.66	-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	68.66	68.63	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	50.66	50.70	-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	68.63	68.51	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	50.70	50.79	-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	68.66	68.64	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	51.64	51.67	-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	68.64	68.85	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	51.67	52.18	-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	68.29	68.27	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	52.61	52.62	-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	81.51	80.03	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	41.40	39.98	-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	80.03	80.15	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	39.98	40.18	-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	44.92	43.97	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	31.32	30.65	-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	44.92	44.56	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	31.32	31.52	-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	46.81	45.42	29.67	107.00	77.33	0.26	0.01139	107.74	109.06	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)
4-08-K-8-14-16-5	4-08-K-8-14-16-7	обратный	219 X 7	122.00	0.00007912	32.91	31.66	-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	44.56	44.54	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	31.52	31.53	-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	45.42	45.41	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	31.66	31.67	-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	46.09	46.07	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	30.61	31.32	-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	46.07	46.27	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	31.32	31.73	-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	46.27	46.24	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	31.73	31.72	-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	46.27	46.81	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	31.73	32.41	-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	47.04	47.03	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	33.64	33.67	-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	47.03	46.13	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	33.67	32.79	-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	45.25	46.81	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	29.21	30.83	-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	45.25	44.94	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	29.21	29.03	-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	46.81	45.45	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	30.83	29.50	-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	46.81	49.38	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	33.40	33.40	-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	52.67	52.21	45.79	107.00	61.21	0.39	0.03528	106.52	106.94	0.04
4-08-K-8-6	4-08-K-8-6-1	обратный	219 X 6	13.00	0.00001847	29.49	29.11	-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	52.21	51.47	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	29.11	29.11	-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	51.47	48.95	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	29.11	26.73	-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	48.95	48.54	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	26.73	26.40	-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	70.04	69.33	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	49.69	50.66	-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	69.91	69.50	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	50.62	50.47	-80.18	107.00	26.82	0.70	0.00970	109.59	109.87	-0.13
4-10-K-49-20	4-10-K-49-22a	подающий	219 X 6	63.00	0.00004539	71.13	71.58	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	52.09	52.54	-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	72.56	72.81	11.59	107.00	95.41	0.10	0.00436	106.77	106.52	0.01
4-10-K-49-32	ПОТ-07310001	обратный	219 X 6	56.00	0.00004131	53.60	53.86	-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	73.13	73.31	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	54.18	54.38	-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	70.94	70.14	45.98	107.00	61.02	0.38	0.00775	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	52.54	52.05	-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	78.15	77.72	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	43.11	42.85	-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	70.02	69.41	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	52.08	51.69	-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	81.68	82.21	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	33.67	34.30	-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	46.33	46.06	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	26.99	28.92	-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	43.68	51.44	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	29.09	37.36	-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	47.99	46.90	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	34.29	33.26	-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	46.90	46.09	11.12	46.00	34.88	0.18	0.01228	107.52	108.30	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-K-86-7-1	4-01-K-86-7-3	обратный	159 X 5	66.00	0.00024660	33.26	32.51	-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	46.09	45.49	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	32.51	31.93	-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	45.48	45.26	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	30.38	30.41	-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	47.55	47.08	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	33.15	34.10	-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	48.40	47.42	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	35.42	34.77	-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	47.42	47.60	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	34.77	35.05	-12.40	46.00	33.60	0.20	0.00276	106.50	106.27	-0.05
4-01-K-89-2	4-01-ЦТП-2	подающий	159 X 4	81.00	0.00026789	45.27	46.75	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	30.49	32.21	-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	83.13	82.17	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	36.57	35.84	-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	43.53	43.53	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	29.19	29.19	-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	52.68	50.17	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	38.71	36.39	-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	51.44	52.68	15.18	46.00	30.82	0.25	0.01833	103.20	101.90	0.05
4-01-T-86-5A	4-01-T-86-5	обратный	159 X 5	68.00	0.00023114	37.36	38.71	-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	50.17	47.99	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	36.39	34.29	-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	54.33	54.23	22.00	46.00	24.00	0.36	0.00173	101.58	101.58	0.11
4-01-T-87-9-1A	4-01-T-87-9-1Б	обратный	159 X 5	62.20	0.00022200	37.70	37.81	-22.00	46.00	24.00	0.36	0.00173	101.58	101.58	-0.11
4-01-T-87-9-1Б	4-01-K-87-11	подающий	159 X 5	35.00	0.00009361	54.23	55.19	22.00	46.00	24.00	0.36	0.02756	101.58	100.57	0.05
4-01-T-87-9-1Б	4-01-K-87-11	обратный	159 X 5	35.00	0.00009361	37.81	38.87	-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	45.26	45.27	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	30.41	30.49	-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	80.85	80.96	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	51.03	51.18	-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	80.50	80.49	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	50.82	50.83	-11.50	46.00	34.50	0.19	0.00052	95.86	95.86	-0.01
4-02-K-22-18a	4-02-K-22-18б	подающий	159 X 5	32.00	0.00014854	80.65	80.71	8.23	46.00	37.77	0.14	0.00187	95.64	95.57	0.01
4-02-K-22-18a	4-02-K-22-18б	обратный	159 X 5	32.00	0.00014854	51.10	51.18	-8.23	46.00	37.77	0.14	0.00250	95.64	95.57	-0.01
4-02-K-22-18б	4-02-K-22-18	подающий	159 X 5	37.00	0.00015028	80.71	80.20	7.76	46.00	38.24	0.13	0.00000	95.57	96.07	-0.50
4-02-K-22-18б	4-02-K-22-18	обратный	159 X 5	37.00	0.00015028	51.18	50.69	-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	79.78	79.09	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	50.28	49.68	-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	79.56	79.94	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	50.17	50.59	-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	80.63	81.37	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	50.69	51.46	-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	81.67	80.87	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	52.23	52.17	-18.51	46.00	27.49	0.31	0.00020	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	81.37	81.47	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	51.46	51.56	-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	81.47	80.87	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	51.56	50.96	-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	81.39	81.27	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	52.22	52.34	-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	81.10	81.24	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	53.32	53.48	-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-22-17-1Б	подающий	159 X 5	35.70	0.00011670	80.49	80.84	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-22-17-1Б	обратный	159 X 5	35.70	0.00011670	50.83	51.20	-9.22	46.00	36.78	0.15	0.01036	95.86	95.50	-0.01
4-02-T-22-17-1Б	4-02-T-22-17-3A	подающий	159 X 5	31.00	0.00009432	80.84	80.83	9.22	46.00	36.78	0.15	0.00026	95.50	95.50	0.01
4-02-T-22-17-1Б	4-02-T-22-17-3A	обратный	159 X 5	31.00	0.00009432	51.20	51.20	-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	80.66	80.65	10.16	46.00	35.84	0.17	0.00000	95.64	95.64	-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-Т-22-17-2а	4-02-К-22-18а	обратный	159 X 5	7.00	0.00002803	51.10	51.10	-10.16	46.00	35.84	0.17	0.00000	95.64	95.64	0.00
4-02-Т-22-17-2а	4-02-ЦТП-30	подающий	159 X 5	8.90	0.00002708	80.66	80.66	0.32	46.00	45.68	0.01	0.00000	95.64	95.64	-0.00
4-02-Т-22-17-2а	4-02-ЦТП-30	обратный	159 X 5	8.90	0.00002708	51.10	51.10	-0.32	46.00	45.68	0.01	0.00000	95.64	95.64	0.00
4-02-Т-22-9-5	4-02-Т-22-9-5-2	подающий	159 X 4.5	91.00	0.00033932	81.12	81.23	12.18	46.00	33.82	0.20	0.00120	94.50	94.34	0.05
4-02-Т-22-9-5	4-02-Т-22-9-5-2	обратный	159 X 4.5	91.00	0.00033932	52.91	53.12	-12.18	46.00	33.82	0.20	0.00231	94.50	94.34	-0.05
4-02-Т-22-9-5Б	4-02-Т-22-9-5Б	подающий	159 X 4.5	39.00	0.00012894	80.94	80.88	21.68	46.00	24.32	0.35	0.00156	94.59	94.59	0.06
4-02-Т-22-9-5Б	4-02-Т-22-9-5Б	обратный	159 X 4.5	39.00	0.00012894	52.91	52.97	-21.68	46.00	24.32	0.35	0.00155	94.59	94.59	-0.06
4-02-Т-22-9-5Б	4-02-К-22-9-6	подающий	159 X 5	47.00	0.00014300	80.88	81.10	21.68	46.00	24.32	0.36	0.00453	94.59	94.31	0.07
4-02-Т-22-9-5Б	4-02-К-22-9-6	обратный	159 X 5	47.00	0.00014300	52.97	53.32	-21.68	46.00	24.32	0.36	0.00739	94.59	94.31	-0.07
4-02-Т-25-9-16-15	4-02-Т-25-9-16-16	подающий	159 X 4.5	13.00	0.00003817	81.24	81.23	11.31	46.00	34.69	0.18	0.00038	94.16	94.16	0.00
4-02-Т-25-9-16-15	4-02-Т-25-9-16-16	обратный	159 X 4.5	13.00	0.00003817	53.48	53.48	-11.31	46.00	34.69	0.18	0.00037	94.16	94.16	-0.00
4-02-Т-25-9-16-16	ПОТ-0100380050	подающий	159 X 4.5	123.50	0.00037837	81.23	81.00	11.31	46.00	34.69	0.18	0.00185	94.16	94.34	0.05
4-02-Т-25-9-16-16	ПОТ-0100380050	обратный	159 X 4.5	123.50	0.00037837	53.48	53.35	-11.31	46.00	34.69	0.18	0.00106	94.16	94.34	-0.05
4-02-Т-25-9-2-3	4-02-Т-25-9-2-5	подающий	159 X 4.5	10.00	0.00007918	80.87	80.86	11.26	46.00	34.74	0.18	0.00100	95.00	95.00	0.01
4-02-Т-25-9-2-3	4-02-Т-25-9-2-5	обратный	159 X 4.5	10.00	0.00007918	52.17	52.18	-11.26	46.00	34.74	0.18	0.00101	95.00	95.00	-0.01
4-02-Т-25-9-2-3	4-02-ЦТП-28	подающий	159 X 4.5	4.00	0.00005370	80.87	80.87	3.62	46.00	42.38	0.06	0.00018	95.00	95.00	0.00
4-02-Т-25-9-2-3	4-02-ЦТП-28	обратный	159 X 4.5	4.00	0.00005370	52.17	52.17	-3.62	46.00	42.38	0.06	0.00020	95.00	95.00	-0.00
4-02-Т-25-9-2-5	4-02-Т-25-9-2-6	подающий	159 X 4.5	35.00	0.00011850	80.86	80.64	11.26	46.00	34.74	0.18	0.00615	95.00	95.20	0.02
4-02-Т-25-9-2-5	4-02-Т-25-9-2-6	обратный	159 X 4.5	35.00	0.00011850	52.18	51.99	-11.26	46.00	34.74	0.18	0.00529	95.00	95.20	-0.01
4-02-Т-25-9-2-6	4-02-Т-25-9-2-7	подающий	159 X 5	73.00	0.00023019	80.64	80.63	7.42	46.00	38.58	0.12	0.00017	95.20	95.20	0.01
4-02-Т-25-9-2-6	4-02-Т-25-9-2-7	обратный	159 X 5	73.00	0.00023019	51.99	52.01	-7.42	46.00	38.58	0.12	0.00017	95.20	95.20	-0.01
4-02-Т-25-9-2-6	ПОТ-0100380040	подающий	159 X 4.5	2.64	0.00004971	80.64	80.64	3.84	46.00	42.16	0.06	0.00027	95.20	95.20	0.00
4-02-Т-25-9-2-6	ПОТ-0100380040	обратный	159 X 4.5	2.64	0.00004971	51.99	51.99	-3.84	46.00	42.16	0.06	0.00030	95.20	95.20	-0.00
4-02-Т-25-9-2-7	4-02-Т-25-9-2-8	подающий	159 X 4.5	35.00	0.00011850	80.63	80.62	7.42	46.00	38.58	0.12	0.00019	95.20	95.20	0.01
4-02-Т-25-9-2-7	4-02-Т-25-9-2-8	обратный	159 X 4.5	35.00	0.00011850	52.01	52.01	-7.42	46.00	38.58	0.12	0.00019	95.20	95.20	-0.01
4-02-Т-25-9-2-8	4-02-Т-25-9-2-9	подающий	159 X 4.5	98.00	0.00030349	80.62	80.52	3.64	46.00	42.36	0.06	0.00106	95.20	95.30	0.00
4-02-Т-25-9-2-8	4-02-Т-25-9-2-9	обратный	159 X 4.5	98.00	0.00030349	52.01	51.92	-3.64	46.00	42.36	0.06	0.00098	95.20	95.30	-0.00
4-02-Т-25-9-2-9	ПОТ-0100380039	подающий	159 X 4.5	30.00	0.00016675	80.52	80.52	3.64	46.00	42.36	0.06	0.00007	95.30	95.30	0.00
4-02-Т-25-9-2-9	ПОТ-0100380039	обратный	159 X 4.5	30.00	0.00016675	51.92	51.92	-3.64	46.00	42.36	0.06	0.00007	95.30	95.30	-0.00
4-04-К-117-38	4-04-К-117-38-1	подающий	159 X 5	1.16	0.00004661	85.38	85.53	10.31	46.00	35.69	0.17	0.12530	101.81	101.66	0.00
4-04-К-117-38	4-04-К-117-38-1	обратный	159 X 5	1.16	0.00004661	50.71	50.87	-10.31	46.00	35.69	0.17	0.13395	101.81	101.66	-0.01
4-04-К-117-38-1	4-04-Т-117-38-1А	подающий	159 X 5	6.24	0.00006207	85.53	85.87	10.31	46.00	35.69	0.17	0.05505	101.66	101.31	0.01
4-04-К-117-38-1	4-04-Т-117-38-1А	обратный	159 X 5	6.24	0.00006207	50.87	51.22	-10.31	46.00	35.69	0.17	0.05717	101.66	101.31	-0.01
4-04-К-117-44	4-04-К-117-44-1	подающий	159 X 5	97.30	0.00039301	85.25	86.45	20.19	46.00	25.81	0.33	0.01233	101.86	100.50	0.16
4-04-К-117-44	4-04-К-117-44-1	обратный	159 X 5	97.30	0.00039301	50.74	52.26	-20.19	46.00	25.81	0.33	0.01562	101.86	100.50	-0.16
4-04-К-117-44-1	4-04-К-117-44-1-1	подающий	159 X 5	188.30	0.00067258	86.45	87.50	14.18	46.00	31.82	0.23	0.00555	100.50	99.32	0.14
4-04-К-117-44-1	4-04-К-117-44-1-1	обратный	159 X 5	188.30	0.00067258	52.26	53.58	-14.18	46.00	31.82	0.23	0.00699	100.50	99.32	-0.14
4-04-К-117-64-2	4-04-К-117-64-4	подающий	159 X 5	347.60	0.00113573	75.30	72.66	5.15	46.00	40.85	0.08	0.00760	105.27	107.88	0.03
4-04-К-117-64-2	4-04-К-117-64-4	обратный	159 X 5	347.60	0.00113573	50.49	47.91	-5.15	46.00	40.85	0.08	0.00742	105.27	107.88	-0.03
4-04-К-117-64А	4-04-К-117-64-2	подающий	159 X 5	41.00	0.00018400	75.30	75.30	6.88	46.00	39.12	0.11	0.00000	105.28	105.27	0.01
4-04-К-117-64А	4-04-К-117-64-2	обратный	159 X 5	41.00	0.00018400	50.47	50.49	-6.88	46.00	39.12	0.11	0.00000	105.28	105.27	0.01
4-04-К-117-74	4-04-ЦТП-42	подающий	159 X 5	57.10	0.00019663	77.26	77.72	19.85	46.00	26.15	0.33	0.00810	103.84	103.30	0.08
4-04-К-117-74	4-04-ЦТП-42	обратный	159 X 5	57.10	0.00019663	51.39	52.01	-19.85	46.00	26.15	0.33	0.01081	103.84	103.30	-0.08
4-04-К-117-78	4-04-К-117-78-1	подающий	159 X 5	86.70	0.00030689	75.78	75.96	13.43	46.00	32.57	0.22	0.00201	105.33	105.10	0.06
4-04-К-117-78	4-04-К-117-78-1	обратный	159 X 5	86.70	0.00030689	49.89	50.17	-13.43	46.00	32.57	0.22	0.00329	105.33	105.10	-0.06
4-04-К-117-80	4-04-К-117-80-1	подающий	159 X 5	38.00	0.00019642	74.74	73.08	26.92	46.00	19.08	0.44	0.04374	106.49	108.01	0.14
4-04-К-117-80	4-04-К-117-80-1	обратный	159 X 5	38.00	0.00019642	48.61	47.23	-26.92	46.00	19.08	0.44	0.03626	106.49	108.01	-0.14
4-04-К-117-80-1	4-04-К-117-80-2	подающий	159 X 5	52.00	0.00019592	73.08	72.53	23.59	46.00	22.41	0.39	0.01056	108.01	108.45	0.11
4-04-К-117-80-1	4-04-К-117-80-2	обратный	159 X 5	52.00	0.00019592	47.23	46.90	-23.59	46.00	22.41	0.39	0.00637	108.01	108.45	-0.11
4-04-К-131-23	4-04-ЦТП-24	подающий	159 X 5	20.20	0.00010859	78.83	77.55	108.63	46.00	-62.63	1.79	0.00000	113.60	113.60	0.00
4-04-К-131-23	4-04-ЦТП-24	обратный	159 X 5	20.20	0.00010859	33.38	34.66	-108.63	46.00	-62.63	1.79	0.00000	113.60	113.60	-0.00
4-04-К-131-3	4-04-Т-131-3-1А	подающий	159 X 5	12.00	0.00005940	78.24	78.19	28.05	46.00	17.95	0.46	0.00389	114.33	114.33	0.05
4-04-К-131-3	4-04-Т-131-3-1А	обратный	159 X 5	12.00	0.00005940	32.51	32.56	-28.05	46.00	17.95	0.46	0.00389	114.33	114.33	-0.05
4-04-Т-117-38-1А	4-04-Т-117-38-1Б	подающий	159 X 5	96.00	0.00032980	85.87	86.87	10.31	46.00	35.69	0.17	0.01047	101.31	100.27	0.04
4-04-Т-117-38-1А	4-04-Т-117-38-1Б	обратный	159 X 5	96.00	0.00032980	51.22	52.30	-10.31	46.00	35.69	0.17	0.01120	101.31	100.27	-0.04
4-04-Т-117-38-1Б	4-04-К-117-38-2	подающий	159 X 5	25.00	0.00014340	86.87	89.30	10.31	46.00	35.69	0.17	0.09699	100.27	97.83	0.02
4-04-Т-117-38-1Б	4-04-К-117-38-2	обратный	159 X 5	25.00	0.00014340	52.30	54.75	-10.31	46.00	35.69	0.17	0.09821	100.27	97.83	-0.02
4-05-К-117-20	4-05-Т-117-20-0	подающий	159 X 5	90.50	0.00030633	80.97	79.97	31.84	46.00	14.16	0.52	0.01106	106.20	106.89	0.31

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-117-20	4-05-T-117-20-0	обратный	159 X 5	90.50	0.00030633	46.31	45.93	-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	82.30	81.33	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	47.36	46.92	-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	82.89	83.59	6.17	46.00	39.83	0.10	0.00731	104.48	103.76	0.02
4-05-K-117-68	ПОТ-02290003	обратный	159 X 6	96.50	0.00039509	47.84	48.57	-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	83.84	83.82	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	48.66	49.06	-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	77.68	77.50	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	80.37	80.44	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	42.55	43.55	-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	80.44	78.27	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	43.55	42.23	-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	78.27	78.66	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	42.23	42.66	-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	78.27	77.71	23.03	46.00	22.97	0.38	0.00877	109.60	110.01	0.14
4-05-K-189-6	4-05-T-189-6A	обратный	159 X 5	63.30	0.00027340	42.23	41.96	-23.03	46.00	22.97	0.38	0.00419	109.60	110.01	-0.14
4-05-K-189-8	4-05-K-189-10	подающий	159 X 5	52.00	0.00017438	78.66	78.38	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	42.66	42.41	-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	75.91	75.21	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	40.18	39.49	-2.14	46.00	43.86	0.04	0.00231	111.80	112.50	-0.00
4-05-K-192-22	4-05-K-ТП2	подающий	159 X 5	102.00	0.00035344	76.03	76.89	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	43.56	44.56	-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	75.55	76.16	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	40.87	41.49	-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	77.21	75.91	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	41.40	40.18	-13.80	46.00	32.20	0.23	0.02371	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	77.21	76.20	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	41.40	41.43	-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	76.20	75.55	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	41.43	40.87	-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	76.20	77.93	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	41.43	43.16	-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	79.64	77.58	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	42.88	42.44	-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	77.58	78.04	-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	42.44	42.90	-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	77.58	77.57	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	42.44	42.45	-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	78.07	77.04	-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	42.93	41.90	-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	78.04	78.07	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	42.90	42.93	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	79.97	78.82	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	45.93	46.02	-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	81.33	81.36	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	46.92	47.16	-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	81.36	81.77	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	47.16	47.89	-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	80.22	80.37	-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	42.55	42.55	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	79.26	80.22	-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	41.83	42.55	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	78.99	79.26	-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	41.80	41.83	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	78.92	78.99	-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	41.87	41.80	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	77.71	77.70	23.03	46.00	22.97	0.38	0.00162	110.01	110.01	0.02
4-05-T-189-6A	4-05-T-189-6Б	обратный	159 X 5	9.91	0.00003015	41.96	41.98	-23.03	46.00	22.97	0.38	0.00161	110.01	110.01	-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)
4-05-Т-189-6Б	4-05-ЦТП-25	подающий	159 X 5	25.90	0.00011651	77.70	77.99	23.03	46.00	22.97	0.38	0.00000	110.01	109.66	0.35
4-05-Т-189-6Б	4-05-ЦТП-25	обратный	159 X 5	25.90	0.00011651	41.98	42.39	-23.03	46.00	22.97	0.38	0.00000	110.01	109.66	0.35
4-05-Т-192-2-8-1	4-05-К-192-24	подающий	159 X 4.5	96.40	0.00035648	75.55	76.08	19.78	46.00	26.22	0.32	0.00550	111.64	110.97	0.14
4-05-Т-192-2-8-1	4-05-К-192-24	обратный	159 X 4.5	96.40	0.00035648	40.87	41.68	-19.78	46.00	26.22	0.32	0.00840	111.64	110.97	-0.14
4-05-Т-192-2-8-1	4-05-К-192-26	подающий	159 X 4.5	10.50	0.00003870	75.55	75.55	5.83	46.00	40.17	0.09	0.00012	111.64	111.64	0.00
4-05-Т-192-2-8-1	4-05-К-192-26	обратный	159 X 4.5	10.50	0.00003870	40.87	40.87	-5.83	46.00	40.17	0.09	0.00013	111.64	111.64	-0.00
4-06-К-101А-8	4-06-ЦТП-16	подающий	159 X 4.5	136.20	0.00050875	82.12	79.96	20.36	46.00	25.64	0.33	0.01586	108.00	109.95	0.21
4-06-К-101А-8	4-06-ЦТП-16	обратный	159 X 4.5	136.20	0.00050875	41.59	39.85	-20.36	46.00	25.64	0.33	0.01277	108.00	109.95	-0.21
4-06-К-110-10	4-06-ЦТП-17	подающий	159 X 5	130.80	0.00051109	80.11	79.13	39.67	46.00	6.33	0.65	0.00753	110.32	110.50	0.80
4-06-К-110-10	4-06-ЦТП-17	обратный	159 X 5	130.80	0.00051109	38.95	39.57	-39.67	46.00	6.33	0.65	0.00477	110.32	110.50	-0.80
4-06-К-110-18	4-06-К-110-18-2	подающий	159 X 5	55.50	0.00023620	78.34	78.09	16.55	46.00	29.45	0.27	0.00441	109.90	110.08	0.06
4-06-К-110-18	4-06-К-110-18-2	обратный	159 X 5	55.50	0.00023620	41.56	41.44	-16.55	46.00	29.45	0.27	0.00208	109.90	110.08	-0.06
4-06-К-110-18-10	4-06-К-110-18-12	подающий	159 X 5	32.30	0.00009828	78.43	78.74	0.00	46.00	46.00	0.00	0.00959	109.72	109.41	0.00
4-06-К-110-18-10	4-06-К-110-18-12	обратный	159 X 5	32.30	0.00009828	41.82	42.13	0.00	46.00	46.00	0.00	0.00960	109.72	109.41	0.00
4-06-К-110-18-2	4-06-Т-110-18-2А	подающий	159 X 5	35.70	0.00011670	78.09	78.09	13.11	46.00	32.89	0.22	0.00000	110.08	110.06	0.02
4-06-К-110-18-2	4-06-Т-110-18-2А	обратный	159 X 5	35.70	0.00011670	41.44	41.48	-13.11	46.00	32.89	0.22	0.00112	110.08	110.06	-0.02
4-06-К-110-18-4	4-06-К-110-18-8	подающий	159 X 5	14.00	0.00004260	77.88	78.39	-0.00	46.00	46.00	0.00	0.00000	110.27	109.76	0.51
4-06-К-110-18-4	4-06-К-110-18-8	обратный	159 X 5	14.00	0.00004260	41.27	41.78	-0.00	46.00	46.00	0.00	0.00000	110.27	109.76	0.51
4-06-К-110-18-8	4-06-К-110-18-10	подающий	159 X 5	35.20	0.00010710	78.39	78.43	0.00	46.00	46.00	0.00	0.00114	109.76	109.72	-0.00
4-06-К-110-18-8	4-06-К-110-18-10	обратный	159 X 5	35.20	0.00010710	41.78	41.82	0.00	46.00	46.00	0.00	0.00114	109.76	109.72	0.00
4-06-К-110-20	4-05-Т-189-3Б	подающий	159 X 4	67.80	0.00025984	78.83	78.92	-21.90	46.00	24.10	0.35	0.00140	109.42	109.45	-0.12
4-06-К-110-20	4-05-Т-189-3Б	обратный	159 X 4	67.80	0.00025984	42.03	41.87	21.90	46.00	24.10	0.35	0.00228	109.42	109.45	0.12
4-06-К-113-4	4-06-Т-113-4-0"	подающий	159 X 5	35.70	0.00017326	78.89	79.83	39.44	46.00	6.56	0.65	0.02634	109.35	108.14	0.27
4-06-К-113-4	4-06-Т-113-4-0"	обратный	159 X 5	35.70	0.00017326	42.12	43.60	-39.44	46.00	6.56	0.65	0.04144	109.35	108.14	-0.27
4-06-К-114-1	4-06-К-114-1-1	подающий	159 X 5	45.00	0.00020156	78.99	77.76	25.17	46.00	20.83	0.41	0.02728	109.03	110.13	0.13
4-06-К-114-1	4-06-К-114-1-1	обратный	159 X 5	45.00	0.00020156	42.65	41.68	-25.17	46.00	20.83	0.41	0.02161	109.03	110.13	-0.13
4-06-К-114-11	4-06-К-114-11-2	подающий	159 X 5	87.50	0.00033087	74.58	74.18	22.45	46.00	23.55	0.37	0.00453	111.97	112.20	0.17
4-06-К-114-11	4-06-К-114-11-2	обратный	159 X 5	87.50	0.00033087	41.19	41.12	-22.45	46.00	23.55	0.37	0.00072	111.97	112.20	-0.17
4-06-К-114-11-2	4-06-К-114-11-4	подающий	159 X 5	15.00	0.00005372	74.18	73.78	18.95	46.00	27.05	0.31	0.00000	112.20	112.58	-0.38
4-06-К-114-11-2	4-06-К-114-11-4	обратный	159 X 5	15.00	0.00005372	41.12	40.76	-18.95	46.00	27.05	0.31	0.00000	112.20	112.58	-0.38
4-06-К-114-11-4	4-06-Т-114-11-4А	подающий	159 X 5	11.00	0.00007656	73.78	74.18	13.97	46.00	32.03	0.23	0.03591	112.58	112.17	0.02
4-06-К-114-11-4	4-06-Т-114-11-4А	обратный	159 X 5	11.00	0.00007656	40.76	41.19	-13.97	46.00	32.03	0.23	0.03863	112.58	112.17	-0.01
4-06-К-114-13	4-06-Т-114-13-1А	подающий	159 X 5	12.50	0.00008113	75.45	74.93	14.36	46.00	31.64	0.24	0.04134	111.07	111.57	0.02
4-06-К-114-13	4-06-Т-114-13-1А	обратный	159 X 5	12.50	0.00008113	42.12	41.63	-14.36	46.00	31.64	0.24	0.03866	111.07	111.57	-0.02
4-06-К-114-13-3	4-06-Т-114-13-3А	подающий	159 X 5	14.00	0.00005068	75.33	74.85	10.79	46.00	35.21	0.18	0.03470	111.15	111.63	0.01
4-06-К-114-13-3	4-06-Т-114-13-3А	обратный	159 X 5	14.00	0.00005068	42.07	41.60	-10.79	46.00	35.21	0.18	0.03386	111.15	111.63	-0.01
4-06-К-114-15	4-06-Т-114-15-1А	подающий	159 X 5	12.20	0.00008021	79.90	79.24	12.08	46.00	33.92	0.20	0.05424	110.15	110.80	0.01
4-06-К-114-15	4-06-Т-114-15-1А	обратный	159 X 5	12.20	0.00008021	39.50	38.87	-12.08	46.00	33.92	0.20	0.05232	110.15	110.80	-0.01
4-06-К-114-5	4-06-Т-114-5-1А	подающий	159 X 5	26.50	0.00012372	75.21	74.76	14.73	46.00	31.27	0.24	0.01686	112.13	112.55	0.03
4-06-К-114-5	4-06-Т-114-5-1А	обратный	159 X 5	26.50	0.00012372	40.24	39.84	-14.73	46.00	31.27	0.24	0.01484	112.13	112.55	-0.03
4-06-К-114-9	4-06-ЦТП-37	подающий	159 X 5	146.50	0.00056425	74.32	74.78	38.63	46.00	7.37	0.64	0.00313	112.35	111.05	0.84
4-06-К-114-9	4-06-ЦТП-37	обратный	159 X 5	146.50	0.00056425	40.69	42.83	-38.63	46.00	7.37	0.64	0.01462	112.35	111.05	-0.84
4-06-К-116	4-06-Т-116-1Б	подающий	159 X 5	43.00	0.00018201	79.50	78.36	27.36	46.00	18.64	0.45	0.02643	108.37	109.37	0.14
4-06-К-116	4-06-Т-116-1Б	обратный	159 X 5	43.00	0.00018201	43.47	42.60	-27.36	46.00	18.64	0.45	0.02009	108.37	109.37	-0.14
4-06-К-117-28	4-06-К-117-28-1	подающий	159 X 5	32.50	0.00017968	83.32	83.24	12.33	46.00	33.67	0.20	0.00238	104.00	104.05	0.03
4-06-К-117-28	4-06-К-117-28-1	обратный	159 X 5	32.50	0.00017968	48.39	48.37	-12.33	46.00	33.67	0.20	0.00070	104.00	104.05	-0.03
4-06-К-117-28-2	4-06-К-117-28-3	подающий	159 X 5	43.00	0.00017123	82.89	82.71	8.72	46.00	37.28	0.14	0.00402	104.37	104.53	0.01
4-06-К-117-28-2	4-06-К-117-28-3	обратный	159 X 5	43.00	0.00017123	48.08	47.94	-8.72	46.00	37.28	0.14	0.00342	104.37	104.53	-0.01
4-06-К-117-28-3	4-06-Т-117-28-3А	подающий	159 X 3.2	37.00	0.00013343	82.71	81.34	6.84	46.00	39.16	0.11	0.03720	104.53	105.90	0.01
4-06-К-117-28-3	4-06-Т-117-28-3А	обратный	159 X 3.2	37.00	0.00013343	47.94	46.57	-6.84	46.00	39.16	0.11	0.03686	104.53	105.90	-0.01
4-06-К-117-30	4-06-Т-117-30А	подающий	159 X 5	69.00	0.00025303	83.28	83.15	36.18	46.00	9.82	0.60	0.00190	103.99	103.79	0.33
4-06-К-117-30	4-06-Т-117-30А	обратный	159 X 5	69.00	0.00025303	48.45	48.98	-36.18	46.00	9.82	0.60	0.00770	103.99	103.79	-0.33
4-06-К-117-30-1	4-06-К-117-30-2	подающий	159 X 5	5.00	0.00002329	83.79	84.02	26.79	46.00	19.21	0.44	0.04666	102.87	102.62	0.02
4-06-К-117-30-1	4-06-К-117-30-2	обратный	159 X 5	5.00	0.00002329	50.19	50.45	-26.79	46.00	19.21	0.44	0.05334	102.87	102.62	-0.02
4-06-К-117-30-2	4-06-К-117-30-3	подающий	159 X 5	71.00	0.00023084	84.02	84.62	26.04	46.00	19.96	0.43	0.00850	102.62	101.86	0.16
4-06-К-117-30-2	4-06-К-117-30-3	обратный	159 X 5	71.00	0.00023084	50.45	51.37	-26.04	46.00	19.96	0.43	0.01291	102.62	101.86	-0.16
4-06-К-117-30-3	ПОТ-0730710001	подающий	159 X 5	25.60	0.00008462	84.62	84.65	3.58	46.00	42.42	0.06	0.00113	101.86	101.83	0.00
4-06-К-117-30-3	ПОТ-0730710001	обратный	159 X 5	25.60	0.00008462	51.37	51.40	-3.58	46.00	42.42	0.06	0.00121	101.86	101.83	-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-117-34	4-06-K-117-34-1	подающий	159 X 5	63.80	0.00026145	86.34	86.11	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	51.55	51.53	-20.20	46.00	25.80	0.33	0.00037	100.91	101.04	-0.11
4-06-K-119	4-06-T-119-1A	подающий	159 X 5	47.80	0.00019122	80.26	80.88	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	44.88	45.63	-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	79.45	79.36	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	44.50	44.52	-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	79.36	79.36	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	44.52	44.52	-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	78.78	76.66	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	44.60	42.88	-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	76.66	76.83	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	42.88	43.23	-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	76.71	76.11	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	42.13	42.09	-28.40	46.00	17.60	0.48	0.00050	110.43	110.75	-0.28
4-06-T-110-18-2A	4-06-T-110-18-2Б	подающий	159 X 5	21.14	0.00008048	78.09	77.85	0.00	46.00	46.00	0.00	0.01136	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	41.48	41.24	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	77.85	77.88	-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	41.24	41.27	-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	79.83	79.82	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	43.60	43.60	-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	74.93	75.20	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	41.63	41.92	-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	75.20	75.33	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	41.92	42.07	-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	81.34	81.86	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	46.57	47.11	-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	81.86	81.82	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	47.11	47.07	-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	83.15	83.79	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	49.04	50.19	-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	83.15	83.17	-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	49.04	49.02	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	83.17	83.15	-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	49.02	48.98	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	69.05	69.03	-17.53	46.00	28.47	0.29	0.00043	109.72	109.80	-0.06
4-07-K-101-13	4-07-K-101-15	обратный	159 X 5	51.10	0.00018780	51.22	51.08	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	69.03	68.50	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	51.08	51.81	-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	69.03	69.33	-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	51.08	50.66	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	68.50	68.55	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	51.81	52.58	-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	68.33	68.29	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	52.55	52.61	-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	77.80	77.74	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	41.43	41.37	-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	78.57	79.47	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	41.39	42.68	-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	78.57	79.07	30.02	46.00	15.98	0.49	0.00469	109.88	109.00	0.37
4-07-K-102-2	ЦТП-24 Мотор.з-д	обратный	159 X 5	107.60	0.00041627	41.39	42.64	-30.02	46.00	15.98	0.49	0.01166	109.88	109.00	-0.38
4-07-K-102-4	4-07-K-102-6	подающий	159 X 5	11.30	0.00004112	79.47	79.64	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	42.68	42.88	-18.65	46.00	27.35	0.31	0.01719	108.78	108.60	-0.01
4-07-K-102-6	4-07-K-102-10	подающий	159 X 4	173.50	0.00057731	79.64	77.80	18.33	46.00	27.67	0.29	0.01057	108.60	110.24	0.19
4-07-K-102-6	4-07-K-102-10	обратный	159 X 4	173.50	0.00057731	42.88	41.43	-18.33	46.00	27.67	0.29	0.00833	108.60	110.24	-0.19
4-07-K-102A-2	4-07-T-102A-1B	подающий	159 X 5	23.61	0.00007992	80.54	79.91	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	40.65	40.10	-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	80.42	80.27	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	40.51	40.46	-17.56	46.00	28.44	0.29	0.00135	109.39	109.49	-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-K-102A-5	ПОТ-0740780001	подающий	159 X 5	9.10	0.00005866	80.27	80.24	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	40.46	40.47	-17.56	46.00	28.44	0.29	0.00088	109.49	109.50	-0.02
4-07-K-104	4-07-T-104-1A	подающий	159 X 5	20.00	0.00014165	79.51	79.06	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	43.95	43.70	-26.09	46.00	19.91	0.43	0.01268	108.12	108.47	-0.10
4-07-K-104	4-07-T-104-2A	подающий	159 X 5	26.50	0.00016547	79.51	79.42	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	43.95	44.14	-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	78.85	78.64	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	44.18	44.06	-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	78.18	77.18	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	43.81	43.31	-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	78.18	77.87	15.93	46.00	30.07	0.26	0.01297	108.85	109.13	0.03
4-07-K-107-2	4-07-T-107-2A	обратный	159 X 5	24.20	0.00013288	43.81	43.57	-15.93	46.00	30.07	0.26	0.01018	108.85	109.13	-0.03
4-07-K-107-5	4-07-ЦТП-Берер	подающий	159 X 5	282.00	0.00097249	77.89	77.19	33.85	46.00	12.15	0.56	0.00250	109.15	108.74	1.11
4-07-K-107-5	4-07-ЦТП-Берер	обратный	159 X 5	282.00	0.00097249	43.51	45.03	-33.85	46.00	12.15	0.56	0.00540	109.15	108.74	-1.11
4-07-K-107-5	ПОТ-05310005	подающий	159 X 5	63.70	0.00022344	77.89	77.85	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	43.51	43.55	-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	76.28	76.60	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	42.20	42.84	-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	75.95	75.88	-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	41.50	41.42	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	76.60	76.09	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	42.84	42.61	-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	75.88	75.88	-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	41.42	41.42	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	75.88	75.99	-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	41.42	41.51	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	75.99	75.54	-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	41.51	41.06	7.87	46.00	38.13	0.13	0.02339	111.10	111.55	0.00
4-07-K-124-36	4-07-T-124-2	подающий	159 X 5	25.30	0.00009179	75.54	75.94	-9.36	46.00	36.64	0.15	0.00000	111.55	111.16	0.39
4-07-K-124-36	4-07-T-124-2	обратный	159 X 5	25.30	0.00009179	41.06	41.44	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	76.09	75.38	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	42.61	42.14	-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	76.11	75.45	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	42.09	42.12	-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	80.43	80.42	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	40.50	40.51	-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	80.14	80.54	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	40.19	40.65	-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	68.29	68.56	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	52.61	53.15	-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	80.15	80.43	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	40.18	40.50	-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	80.15	80.14	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	40.18	40.19	-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	80.15	80.15	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	40.18	40.18	-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	78.99	78.88	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	44.51	44.42	-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	78.88	79.07	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	44.42	44.65	-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	79.06	78.76	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	43.70	43.56	-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	78.76	78.89	22.41	46.00	23.59	0.37	0.02648	108.69	108.55	0.01
4-07-T-104-1Б	4-07-T-104-3A	обратный	159 X 5	5.00	0.00001521	43.56	43.71	-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	79.42	79.13	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	44.14	44.05	-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	79.13	78.82	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	44.05	43.84	-25.01	46.00	20.99	0.41	0.00968	108.26	108.52	-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-Т-104-3А	4-07-Т-104-3Б	подающий	159 X 5	52.00	0.00019727	78.89	79.05	19.48	46.00	26.52	0.32	0.00298	108.55	108.32	0.07
4-07-Т-104-3А	4-07-Т-104-3Б	обратный	159 X 5	52.00	0.00019727	43.71	44.01	-19.48	46.00	26.52	0.32	0.00586	108.55	108.32	-0.07
4-07-Т-104-3Б	4-07-К-104-2	подающий	159 X 5	9.00	0.00004354	79.05	78.97	19.48	46.00	26.52	0.32	0.00851	108.32	108.38	0.02
4-07-Т-104-3Б	4-07-К-104-2	обратный	159 X 5	9.00	0.00004354	44.01	43.97	-19.48	46.00	26.52	0.32	0.00483	108.32	108.38	-0.02
4-07-Т-104-4А	4-07-Т-104-4Б	подающий	159 X 5	67.00	0.00020386	78.82	78.29	21.31	46.00	24.69	0.35	0.00795	108.52	108.96	0.09
4-07-Т-104-4А	4-07-Т-104-4Б	обратный	159 X 5	67.00	0.00020386	43.84	43.49	-21.31	46.00	24.69	0.35	0.00519	108.52	108.96	-0.09
4-07-Т-104-4Б	4-07-Т-104-6А	подающий	159 X 5	26.00	0.00009527	78.29	78.68	21.31	46.00	24.69	0.35	0.01487	108.96	108.53	0.04
4-07-Т-104-4Б	4-07-Т-104-6А	обратный	159 X 5	26.00	0.00009527	43.49	43.96	-21.31	46.00	24.69	0.35	0.01820	108.96	108.53	-0.04
4-07-Т-104-6А	4-07-Т-104-6Б	подающий	159 X 5	11.00	0.00003347	78.68	78.78	18.16	46.00	27.84	0.30	0.00900	108.53	108.42	0.01
4-07-Т-104-6А	4-07-Т-104-6Б	обратный	159 X 5	11.00	0.00003347	43.96	44.08	-18.16	46.00	27.84	0.30	0.01100	108.53	108.42	-0.01
4-07-Т-104-6Б	4-07-Т-104-8А	подающий	159 X 5	56.90	0.00018929	78.78	78.77	18.16	46.00	27.84	0.30	0.00004	108.42	108.36	0.06
4-07-Т-104-6Б	4-07-Т-104-8А	обратный	159 X 5	56.90	0.00018929	44.08	44.21	-18.16	46.00	27.84	0.30	0.00215	108.42	108.36	-0.06
4-07-Т-104-8А	4-07-Т-104-8Б	подающий	159 X 5	11.00	0.00003347	78.77	78.64	14.93	46.00	31.07	0.25	0.01249	108.36	108.49	0.01
4-07-Т-104-8А	4-07-Т-104-8Б	обратный	159 X 5	11.00	0.00003347	44.21	44.08	-14.93	46.00	31.07	0.25	0.01115	108.36	108.49	-0.01
4-07-Т-104-8Б	4-07-Т-104-10А	подающий	159 X 5	55.70	0.00018563	78.64	78.99	14.93	46.00	31.07	0.25	0.00626	108.49	108.10	0.04
4-07-Т-104-8Б	4-07-Т-104-10А	обратный	159 X 5	55.70	0.00018563	44.08	44.51	-14.93	46.00	31.07	0.25	0.00775	108.49	108.10	-0.04
4-07-Т-107-1А	4-07-Т-107-1Б	подающий	159 X 5	64.00	0.00021897	78.64	78.88	5.73	46.00	40.27	0.09	0.00379	108.50	108.25	0.01
4-07-Т-107-1А	4-07-Т-107-1Б	обратный	159 X 5	64.00	0.00021897	44.06	44.32	-5.73	46.00	40.27	0.09	0.00402	108.50	108.25	-0.01
4-07-Т-107-1А	4-07-Т-107-1Г	подающий	159 X 5	19.01	0.00009420	78.64	78.62	12.73	46.00	33.27	0.21	0.00080	108.50	108.50	0.02
4-07-Т-107-1А	4-07-Т-107-1Г	обратный	159 X 5	19.01	0.00009420	44.06	44.07	-12.73	46.00	33.27	0.21	0.00080	108.50	108.50	-0.02
4-07-Т-107-1Б	4-07-Т-107-7А	подающий	159 X 5	5.20	0.00001582	78.88	78.78	5.73	46.00	40.27	0.09	0.01933	108.25	108.35	0.00
4-07-Т-107-1Г	4-07-Т-107-3А	подающий	159 X 5	20.10	0.00006116	78.62	78.39	12.73	46.00	33.27	0.21	0.01144	108.50	108.72	0.01
4-07-Т-107-1Г	4-07-Т-107-3А	обратный	159 X 5	20.10	0.00006116	44.07	43.86	-12.73	46.00	33.27	0.21	0.01045	108.50	108.72	-0.01
4-07-Т-107-2А	4-07-Т-107-2Б	подающий	159 X 5	11.00	0.00003347	77.87	77.85	13.04	46.00	32.96	0.21	0.00234	109.13	109.15	0.01
4-07-Т-107-2А	4-07-Т-107-2Б	обратный	159 X 5	11.00	0.00003347	43.57	43.55	-13.04	46.00	32.96	0.21	0.00130	109.13	109.15	-0.01
4-07-Т-107-2Б	4-07-К-107-2-1	подающий	159 X 5	13.60	0.00008043	77.85	77.79	13.04	46.00	32.96	0.21	0.00394	109.15	109.19	0.01
4-07-Т-107-2Б	4-07-К-107-2-1	обратный	159 X 5	13.60	0.00008043	43.55	43.53	-13.04	46.00	32.96	0.21	0.00194	109.15	109.19	-0.01
4-07-Т-107-5Б	ПОТ-0760750004	подающий	159 X 5	30.00	0.00014380	77.94	77.51	3.76	46.00	42.24	0.06	0.01407	109.15	109.57	0.00
4-07-Т-107-5Б	ПОТ-0760750004	обратный	159 X 5	30.00	0.00014380	43.46	43.04	-3.76	46.00	42.24	0.06	0.01393	109.15	109.57	-0.00
4-07-Т-124-1А	4-07-Т-124-1Б	подающий	159 X 5	11.00	0.00004020	76.07	76.18	40.61	46.00	5.39	0.67	0.00943	110.94	110.77	0.07
4-07-Т-124-1А	4-07-Т-124-1Б	обратный	159 X 5	11.00	0.00004020	41.75	41.98	-40.61	46.00	5.39	0.67	0.02148	110.94	110.77	-0.07
4-07-Т-124-1Б	4-07-К-124-1	подающий	159 X 5	11.70	0.00003560	76.18	76.28	40.61	46.00	5.39	0.67	0.00866	110.77	110.61	0.06
4-07-Т-124-1Б	4-07-К-124-1	обратный	159 X 5	11.70	0.00003560	41.98	42.20	-40.61	46.00	5.39	0.67	0.01870	110.77	110.61	-0.06
4-07-Т-124-5А	4-07-Т-124-5Б	подающий	159 X 5	11.00	0.00003347	75.38	75.36	24.18	46.00	21.82	0.40	0.00177	111.09	111.09	0.02
4-07-Т-124-5А	4-07-Т-124-5Б	обратный	159 X 5	11.00	0.00003347	42.14	42.16	-24.18	46.00	21.82	0.40	0.00178	111.09	111.09	-0.02
4-07-Т-124-5Б	4-07-Т-124-7А	подающий	159 X 5	33.80	0.00010284	75.36	75.48	24.18	46.00	21.82	0.40	0.00354	111.09	110.91	0.06
4-07-Т-124-5Б	4-07-Т-124-7А	обратный	159 X 5	33.80	0.00010284	42.16	42.40	-24.18	46.00	21.82	0.40	0.00710	111.09	110.91	-0.06
4-08-К-8-14-16-3	4-08-К-8-14-16-1	подающий	159 X 5	14.00	0.00008704	46.82	46.75	11.34	46.00	34.66	0.19	0.00000	107.80	107.86	-0.06
4-08-К-8-14-16-3	4-08-К-8-14-16-1	обратный	159 X 5	14.00	0.00008704	32.78	32.73	-11.34	46.00	34.66	0.19	0.00000	107.80	107.86	-0.06
4-08-К-8-14-16-4	4-08-Т-8-14-16-4А	подающий	159 X 5	65.63	0.00025086	44.92	45.77	10.99	46.00	35.01	0.18	0.01295	109.48	108.60	0.03
4-08-К-8-14-16-4	4-08-Т-8-14-16-4А	обратный	159 X 5	65.63	0.00025086	31.32	32.23	-10.99	46.00	35.01	0.18	0.01387	109.48	108.60	-0.03
4-08-К-8-14-16-4-3	4-08-Т-8-14-16-4-5А	подающий	159 X 5	48.90	0.00019996	43.97	43.93	22.88	46.00	23.12	0.38	0.00071	110.29	110.22	0.10
4-08-К-8-14-16-4-3	4-08-Т-8-14-16-4-5А	обратный	159 X 5	48.90	0.00019996	30.65	30.83	-22.88	46.00	23.12	0.38	0.00357	110.29	110.22	-0.10
4-08-К-8-14-16-4-3	4-08-Т-8-14-16-4-7А	подающий	159 X 5	37.50	0.00012218	43.97	44.89	19.30	46.00	26.70	0.32	0.02465	110.29	109.32	0.05
4-08-К-8-14-16-4-3	4-08-Т-8-14-16-4-7А	обратный	159 X 5	37.50	0.00012218	30.65	31.67	-19.30	46.00	26.70	0.32	0.02708	110.29	109.32	-0.05
4-08-К-8-15	4-08-ЦТП-9	подающий	159 X 5	103.50	0.00038628	48.24	46.99	20.76	46.00	25.24	0.34	0.01204	108.48	109.56	0.17
4-08-К-8-15	4-08-ЦТП-9	обратный	159 X 5	103.50	0.00038628	30.00	29.08	-20.76	46.00	25.24	0.34	0.00883	108.48	109.56	-0.17
4-08-К-8-18-2А	ПОТ-1100600011	подающий	159 X 5	226.50	0.00085345	44.02	46.07	10.50	46.00	35.50	0.17	0.00903	111.77	109.63	0.09
4-08-К-8-18-2А	ПОТ-1100600011	обратный	159 X 5	226.50	0.00085345	27.64	29.87	-10.50	46.00	35.50	0.17	0.00986	111.77	109.63	-0.09
4-08-К-8-18-4	ПОТ-40330003	подающий	159 X 4.5	98.50	0.00038231	45.25	44.34	7.79	46.00	38.21	0.13	0.00927	110.37	111.26	0.02
4-08-К-8-18-4	ПОТ-40330003	обратный	159 X 4.5	98.50	0.00038231	29.21	28.34	-7.79	46.00	38.21	0.13	0.00880	110.37	111.26	-0.02
4-08-К-8-18-8	ПОТ-40330002	подающий	159 X 5	206.50	0.00076297	45.45	44.65	8.84	46.00	37.16	0.15	0.00387	110.12	110.86	0.06
4-08-К-8-18-8	ПОТ-40330002	обратный	159 X 5	206.50	0.00076297	29.50	28.82	-8.84	46.00	37.16	0.15	0.00329	110.12	110.86	-0.06
4-08-Т-8-14-16-4-7А	4-08-Т-8-14-16-4-7Б	подающий	159 X 5	11.00	0.00003347	44.89	44.88	15.27	46.00	30.73	0.25	0.00071	109.32	109.32	0.01
4-08-Т-8-14-16-4-7А	4-08-Т-8-14-16-4-7Б	обратный	159 X 5	11.00	0.00003347	31.67	31.67	-15.27	46.00	30.73	0.25	0.00071	109.32	109.32	-0.01
4-10-К-49-18-1	4-10-К-49-18-3	подающий	159 X 5	32.20	0.00014914	69.50	69.60	47.13	46.00	-1.13	0.78	0.00307	109.87	109.44	0.33
4-10-К-49-18-1	4-10-К-49-18-3	обратный	159 X 5	32.20	0.00014914	50.47	51.23	-47.13	46.00	-1.13	0.78	0.02364	109.87	109.44	-0.33
4-10-К-49-18-1	4-10-Т-49-18-0-3	подающий	159 X 5	100.91	0.00036088	69.50	69.63	30.45	46.00	15.55	0.50	0.00134	109.87	109.40	0.33

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-К-49-18-1	4-10-Т-49-18-0-3	обратный	159 X 5	100.91	0.00036088	50.47	51.27	-30.45	46.00	15.55	0.50	0.00797	109.87	109.40	-0.33
4-10-К-49-18-3	4-10-ЦТП-33	подающий	159 X 5	40.50	0.00017440	69.60	69.22	35.08	46.00	10.92	0.58	0.00925	109.44	109.60	0.21
4-10-К-49-18-3	4-10-ЦТП-33	обратный	159 X 5	40.50	0.00017440	51.23	51.28	-35.08	46.00	10.92	0.58	0.00135	109.44	109.60	-0.21
4-10-Т-49-18-0-2	4-10-К-49-18-2	подающий	159 X 5	36.60	0.00011136	69.50	69.65	9.92	46.00	36.08	0.16	0.00000	109.52	109.36	0.16
4-10-Т-49-18-0-2	4-10-К-49-18-2	обратный	159 X 5	36.60	0.00011136	51.17	51.34	-9.92	46.00	36.08	0.16	0.00000	109.52	109.36	0.16
4-10-Т-49-18-0-3	4-10-Т-49-18-0-2	подающий	159 X 5	14.42	0.00004791	69.63	69.50	16.49	46.00	29.51	0.27	0.00000	109.40	109.52	-0.12
4-10-Т-49-18-0-3	4-10-Т-49-18-0-2	обратный	159 X 5	14.42	0.00004791	51.27	51.17	-16.49	46.00	29.51	0.27	0.00000	109.40	109.52	-0.12
4-10-Т-49-18-0-3	4-10-ЦТП-12	подающий	159 X 5	3.09	0.00006328	69.63	69.62	13.96	46.00	32.04	0.23	0.00000	109.40	109.40	-0.00
4-10-Т-49-18-0-3	4-10-ЦТП-12	обратный	159 X 5	3.09	0.00006328	51.27	51.28	-13.96	46.00	32.04	0.23	0.00000	109.40	109.40	0.00
4-11-К-103-11	4-11-К-103-11-1	подающий	159 X 5	97.00	0.00039209	79.21	79.09	22.27	46.00	23.73	0.37	0.00118	108.14	108.06	0.19
4-11-К-103-11	4-11-К-103-11-1	обратный	159 X 5	97.00	0.00039209	44.23	44.50	-22.27	46.00	23.73	0.37	0.00283	108.14	108.06	-0.19
4-11-К-103-11-1	4-11-К-103-11-2	подающий	159 X 5	106.50	0.00042100	79.09	77.42	15.41	46.00	30.59	0.25	0.01568	108.06	109.63	0.10
4-11-К-103-11-1	4-11-К-103-11-2	обратный	159 X 5	106.50	0.00042100	44.50	43.03	-15.41	46.00	30.59	0.25	0.01380	108.06	109.63	-0.10
4-11-К-103-15	4-11-К-103-16	подающий	159 X 5	13.50	0.00007474	70.99	70.94	52.31	46.00	-6.31	0.86	0.00330	108.27	108.11	0.20
4-11-К-103-15	4-11-К-103-16	обратный	159 X 5	13.50	0.00007474	52.18	52.54	-52.26	46.00	-6.26	0.86	0.02697	108.27	108.11	-0.20
4-11-К-103-17	4-11-Т-103-17А	подающий	159 X 5	27.20	0.00013393	70.14	70.70	10.47	46.00	35.53	0.17	0.02078	108.76	108.18	0.01
4-11-К-103-17	4-11-Т-103-17А	обратный	159 X 5	27.20	0.00013393	52.05	52.64	-10.47	46.00	35.53	0.17	0.02186	108.76	108.18	-0.01
4-11-К-103-17	4-11-Т-103-17А	подающий	168 X 6	21.50	0.00006918	70.14	70.02	32.94	46.00	13.06	0.50	0.00535	108.76	108.80	0.08
4-11-К-103-17	4-11-Т-103-17А	обратный	168 X 6	21.50	0.00006918	52.05	52.08	-32.90	46.00	13.10	0.49	0.00162	108.76	108.80	-0.07
4-11-К-103-17-1	4-11-К-103-17-3	подающий	159 X 5	43.50	0.00018622	69.41	69.31	5.69	46.00	40.31	0.09	0.00244	109.30	109.40	0.01
4-11-К-103-17-1	4-11-К-103-17-3	обратный	159 X 5	43.50	0.00018622	51.69	51.60	-5.64	46.00	40.36	0.09	0.00216	109.30	109.40	-0.01
4-11-К-103-17-1	4-11-ЦТП-13	подающий	159 X 5	22.50	0.00015330	69.41	68.70	24.11	46.00	21.89	0.40	0.03152	109.30	109.92	0.09
4-11-К-103-17-1	4-11-ЦТП-13	обратный	159 X 5	22.50	0.00015330	51.69	51.16	-24.11	46.00	21.89	0.40	0.02360	109.30	109.92	-0.09
4-11-К-103-17-13	4-07-К-101-13	подающий	159 X 5	63.90	0.00023213	68.95	69.05	-14.51	46.00	31.49	0.24	0.00155	109.77	109.72	-0.05
4-11-К-103-17-13	4-07-К-101-13	обратный	159 X 5	63.90	0.00023213	51.21	51.22	14.56	46.00	31.44	0.24	0.00008	109.77	109.72	0.04
4-11-К-103-17-3	4-11-К-103-17-4	подающий	159 X 5	55.20	0.00021374	69.31	69.23	5.69	46.00	40.31	0.09	0.00000	109.40	109.47	-0.07
4-11-К-103-17-3	4-11-К-103-17-4	обратный	159 X 5	55.20	0.00021374	51.60	51.54	-5.64	46.00	40.36	0.09	0.00000	109.40	109.47	-0.07
4-11-К-103-17-4	4-11-К-103-17-5	подающий	159 X 5	57.20	0.00021174	69.23	69.27	0.17	46.00	45.83	0.00	0.00070	109.47	109.43	0.00
4-11-К-103-17-4	4-11-К-103-17-5	обратный	159 X 5	57.20	0.00021174	51.54	51.58	-0.13	46.00	45.87	0.00	0.00070	109.47	109.43	0.00
4-11-К-103-17-5	4-11-К-103-17-6	подающий	159 X 5	25.70	0.00008628	69.27	69.18	-3.35	46.00	42.65	0.06	0.00346	109.43	109.52	-0.00
4-11-К-103-17-5	4-11-К-103-17-6	обратный	159 X 5	25.70	0.00008628	51.58	51.48	3.39	46.00	42.61	0.06	0.00354	109.43	109.52	0.00
4-11-К-103-17-6	4-11-К-103-17-7	подающий	159 X 5	56.40	0.00020931	69.18	68.83	-6.14	46.00	39.86	0.10	0.00624	109.52	109.88	-0.01
4-11-К-103-17-6	4-11-К-103-17-7	обратный	159 X 5	56.40	0.00020931	51.48	51.12	6.19	46.00	39.81	0.10	0.00652	109.52	109.88	0.01
4-11-К-103-17-7	4-11-К-103-17-13	подающий	159 X 5	25.30	0.00009314	68.83	68.95	-11.93	46.00	34.07	0.20	0.00487	109.88	109.77	-0.01
4-11-К-103-17-7	4-11-К-103-17-13	обратный	159 X 5	25.30	0.00009314	51.12	51.21	11.98	46.00	34.02	0.20	0.00382	109.88	109.77	0.01
4-11-К-103-7-1	4-11-К-103-7-2	подающий	159 X 4.5	98.00	0.00036118	77.72	77.63	42.19	46.00	3.81	0.69	0.00095	109.57	109.02	0.64
4-11-К-103-7-1	4-11-К-103-7-2	обратный	159 X 4.5	98.00	0.00036118	42.85	44.05	-42.19	46.00	3.81	0.69	0.01217	109.57	109.02	-0.64
4-11-К-103-7-2	4-11-К-103-7-3	подающий	159 X 4.5	49.30	0.00018147	77.63	77.48	38.65	46.00	7.35	0.63	0.00306	109.02	108.90	0.27
4-11-К-103-7-2	4-11-К-103-7-3	обратный	159 X 4.5	49.30	0.00018147	44.05	44.44	-38.65	46.00	7.35	0.63	0.00793	109.02	108.90	-0.27
4-11-К-103-7-3	4-11-К-103-7-4	подающий	159 X 4.5	48.80	0.00019574	77.48	78.60	35.16	46.00	10.84	0.57	0.02291	108.90	107.54	0.24
4-11-К-103-7-3	4-11-К-103-7-4	обратный	159 X 4.5	48.80	0.00019574	44.44	46.04	-35.16	46.00	10.84	0.57	0.03283	108.90	107.54	-0.24
4-11-К-103-7-4	4-11-Т-103-7-4А	подающий	159 X 3.2	39.50	0.00014135	78.60	79.34	26.51	46.00	19.49	0.42	0.01875	107.54	106.70	0.10
4-11-К-103-7-4	4-11-Т-103-7-4А	обратный	159 X 3.2	39.50	0.00014135	46.04	46.98	-26.51	46.00	19.49	0.42	0.02378	107.54	106.70	-0.10
4-11-К-103-9	4-11-К-103-9-1	подающий	159 X 5	61.70	0.00025237	78.72	78.67	18.19	46.00	27.81	0.30	0.00087	108.63	108.60	0.08
4-11-К-103-9	4-11-К-103-9-1	обратный	159 X 5	61.70	0.00025237	43.73	43.85	-18.19	46.00	27.81	0.30	0.00184	108.63	108.60	-0.08
4-11-Т-103-17А	4-11-Т-103-17В	подающий	159 X 5	67.00	0.00021059	70.70	70.78	6.97	46.00	39.03	0.11	0.00119	108.18	108.09	0.01
4-11-Т-103-17А	4-11-Т-103-17В	обратный	159 X 5	67.00	0.00021059	52.64	52.74	-6.97	46.00	39.03	0.11	0.00150	108.18	108.09	-0.01
4-11-Т-103-17А	ПОТ-20270003	подающий	159 X 5	2.87	0.00005989	70.70	70.70	3.50	46.00	42.50	0.06	0.00000	108.18	108.18	-0.00
4-11-Т-103-17А	ПОТ-20270003	обратный	159 X 5	2.87	0.00005989	52.64	52.64	-3.50	46.00	42.50	0.06	0.00000	108.18	108.18	0.00
4-11-Т-103-17В	4-11-Т-103-17С	подающий	159 X 5	16.00	0.00004868	70.78	70.71	6.97	46.00	39.03	0.11	0.00452	108.09	108.16	0.00
4-11-Т-103-17В	4-11-Т-103-17С	обратный	159 X 5	16.00	0.00004868	52.74	52.68	-6.97	46.00	39.03	0.11	0.00423	108.09	108.16	-0.00
4-11-Т-103-17С	4-11-Т-103-17Д	подающий	159 X 5	67.00	0.00020386	70.71	70.70	3.28	46.00	42.72	0.05	0.00018	108.16	108.17	0.00
4-11-Т-103-17С	4-11-Т-103-17Д	обратный	159 X 5	67.00	0.00020386	52.68	52.67	-3.28	46.00	42.72	0.05	0.00012	108.16	108.17	-0.00
4-11-Т-103-7-4А	4-07-ЦТП-48	подающий	159 X 4.5	118.00	0.00041335	79.34	79.11	26.51	46.00	19.49	0.43	0.00000	106.70	106.64	0.06
4-11-Т-103-7-4А	4-07-ЦТП-48	обратный	159 X 4.5	118.00	0.00041335	46.98	47.33	-26.51	46.00	19.49	0.43	0.00000	106.70	106.64	0.06
4-01-К-86-3-6	ПОТ-0920890006	подающий	133 X 5.5	229.90	0.00173446	43.29	42.05	13.36	28.00	14.64	0.32	0.00539	111.37	112.30	0.31
4-01-К-86-3-6	ПОТ-0920890006	обратный	133 X 5.5	229.90	0.00173446	29.16	28.54	-13.36	28.00	14.64	0.32	0.00270	111.37	112.30	-0.31
4-01-К-87-11	ПОТ-0900870013	подающий	133 X 4	75.36	0.00054870	55.19	53.49	22.00	28.00	6.00	0.51	0.02250	100.57	102.00	0.27

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-87-11	ПОТ-0900870013	обратный	133 X 4	75.36	0.00054870	38.87	37.70	-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	48.40	47.91	33.81	28.00	-5.81	0.82	0.02367	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	35.42	35.55	-33.81	28.00	-5.81	0.82	0.00602	105.69	105.87	-0.30
4-01-K-89-19	4-01-K-89-21	подающий	133 X 4	84.20	0.00072303	47.60	47.03	12.40	28.00	15.60	0.29	0.00679	106.27	106.73	0.11
4-01-K-89-19	4-01-K-89-21	обратный	133 X 4	84.20	0.00072303	35.05	34.71	-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	43.53	43.48	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	29.19	29.24	-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	43.48	43.29	13.36	28.00	14.64	0.32	0.00496	111.24	111.37	0.06
4-01-T-86-3Д	4-01-K-86-3-6	обратный	133 X 5.5	37.90	0.00032464	29.24	29.16	-13.36	28.00	14.64	0.32	0.00190	111.24	111.37	-0.06
4-02-K-22-18	4-02-K-22-18-1	подающий	133 X 4	112.00	0.00112600	80.20	80.07	3.94	28.00	24.06	0.09	0.00123	96.07	96.19	0.02
4-02-K-22-18	4-02-K-22-18-1	обратный	133 X 4	112.00	0.00112600	50.69	50.59	-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	81.19	79.31	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	52.84	54.32	-26.57	28.00	1.43	0.62	0.00547	94.50	94.70	-1.68
4-04-K-117-46	4-04-K-117-46"	подающий	133 X 4	33.20	0.00037684	79.03	79.06	6.34	28.00	21.66	0.15	0.00075	102.44	102.40	0.02
4-04-K-117-46	4-04-K-117-46"	обратный	133 X 4	33.20	0.00037684	52.41	52.47	-6.34	28.00	21.66	0.15	0.00166	102.44	102.40	-0.02
4-04-K-117-64.4	4-04-K-117-64-6	подающий	133 X 4	94.74	0.00076391	72.66	73.21	5.15	28.00	22.85	0.12	0.00580	107.88	107.31	0.02
4-04-K-117-64.4	4-04-K-117-64-6	обратный	133 X 4	94.74	0.00076391	47.91	48.50	-5.15	28.00	22.85	0.12	0.00623	107.88	107.31	-0.02
4-06-K-110-10	4-06-K-110-10-1	подающий	133 X 4	57.00	0.00063735	80.11	80.40	6.99	28.00	21.01	0.16	0.00507	110.32	110.00	0.03
4-06-K-110-10	4-06-K-110-10-1	обратный	133 X 4	57.00	0.00063735	38.95	39.30	-6.99	28.00	21.01	0.16	0.00616	110.32	110.00	-0.03
4-06-K-110-10-1	4-06-K-110-10-3	подающий	133 X 4	47.50	0.00044413	80.40	80.02	6.99	28.00	21.01	0.16	0.00804	110.00	110.36	0.02
4-06-K-110-10-1	4-06-K-110-10-3	обратный	133 X 4	47.50	0.00044413	39.30	38.96	-6.99	28.00	21.01	0.16	0.00712	110.00	110.36	-0.02
4-06-K-110-10-3	ПОТ-0700750003	подающий	133 X 4	80.00	0.00081555	80.02	80.34	3.88	28.00	24.12	0.09	0.00397	110.36	110.03	0.01
4-06-K-110-10-3	ПОТ-0700750003	обратный	133 X 4	80.00	0.00081555	38.96	39.30	-3.88	28.00	24.12	0.09	0.00428	110.36	110.03	-0.01
4-06-K-110-12	4-06-K-110-12-1	подающий	133 X 4	63.50	0.00064965	81.52	80.79	10.19	28.00	17.81	0.24	0.01146	108.89	109.55	0.07
4-06-K-110-12	4-06-K-110-12-1	обратный	133 X 4	63.50	0.00064965	40.40	39.81	-10.19	28.00	17.81	0.24	0.00933	108.89	109.55	-0.07
4-06-K-110-12-1	4-06-K-110-12-3	подающий	133 X 4	47.00	0.00044841	80.79	80.82	6.47	28.00	21.53	0.15	0.00066	109.55	109.50	0.02
4-06-K-110-12-1	4-06-K-110-12-3	обратный	133 X 4	47.00	0.00044841	39.81	39.88	-6.47	28.00	21.53	0.15	0.00146	109.55	109.50	-0.02
4-06-K-113-4	4-06-K-113-6	подающий	133 X 4	26.50	0.00021890	78.89	78.89	0.00	28.00	28.00	0.00	0.00000	109.35	109.35	0.00
4-06-K-113-4	4-06-K-113-6	обратный	133 X 4	26.50	0.00021890	42.12	42.12	0.00	28.00	28.00	0.00	0.00000	109.35	109.35	0.00
4-06-K-114-1-1	4-06-K-114-1-3	подающий	133 X 4.5	105.00	0.00102031	77.76	75.46	17.21	28.00	10.79	0.41	0.02192	110.13	112.13	0.30
4-06-K-114-1-1	4-06-K-114-1-3	обратный	133 X 4.5	105.00	0.00102031	41.68	39.98	-17.21	28.00	10.79	0.41	0.01617	110.13	112.13	-0.30
4-06-K-114-11-4	4-06-K-114-11-8	подающий	133 X 4	148.82	0.00136505	73.78	73.83	4.98	28.00	23.02	0.12	0.00031	112.58	112.50	0.03
4-06-K-114-11-4	4-06-K-114-11-8	обратный	133 X 4	148.82	0.00136505	40.76	40.88	-4.98	28.00	23.02	0.12	0.00077	112.58	112.50	-0.03
4-06-K-114-3	4-06-K-114-3-2	подающий	133 X 4	68.40	0.00069577	76.88	78.66	1.89	28.00	26.11	0.04	0.02599	110.78	109.00	0.00
4-06-K-114-3	4-06-K-114-3-2	обратный	133 X 4	68.40	0.00069577	41.26	43.05	-1.89	28.00	26.11	0.04	0.02606	110.78	109.00	-0.00
4-06-K-114-3-2	4-06-K-116-7	подающий	133 X 3.2	79.60	0.00071584	78.66	78.34	0.00	28.00	28.00	0.00	0.00402	109.00	109.32	0.00
4-06-K-114-3-2	4-06-K-116-7	обратный	133 X 3.2	79.60	0.00071584	43.05	42.73	0.00	28.00	28.00	0.00	0.00402	109.00	109.32	0.00
4-06-K-116-3	4-06-T-116-5A	подающий	133 X 4	39.66	0.00032358	78.20	76.99	7.67	28.00	20.33	0.18	0.03049	109.00	110.19	0.02
4-06-K-116-3	4-06-T-116-5A	обратный	133 X 4	39.66	0.00032358	43.51	42.34	-7.67	28.00	20.33	0.18	0.02953	109.00	110.19	-0.02
4-06-K-116-7	ПОТ-34320010	подающий	133 X 4	3.00	0.00011024	77.82	77.98	4.89	28.00	23.11	0.11	0.05247	109.32	109.16	0.00
4-06-K-116-7	ПОТ-34320010	обратный	133 X 4	3.00	0.00011024	43.24	43.40	-4.89	28.00	23.11	0.11	0.05420	109.32	109.16	-0.00
4-06-K-117-28-1	4-06-K-117-28-2	подающий	133 X 4	27.00	0.00032609	83.24	82.89	9.86	28.00	18.14	0.23	0.01303	104.05	104.37	0.03
4-06-K-117-28-1	4-06-K-117-28-2	обратный	133 X 4	27.00	0.00032609	48.37	48.08	-9.86	28.00	18.14	0.23	0.01068	104.05	104.37	-0.03
4-06-K-117-34-1	4-06-T-117-34-2	подающий	133 X 4	48.50	0.00043829	86.11	85.47	10.20	28.00	17.80	0.24	0.01311	101.04	101.63	0.05
4-06-K-117-34-1	4-06-T-117-34-2	обратный	133 X 4	48.50	0.00043829	51.53	50.98	-10.20	28.00	17.80	0.24	0.01122	101.04	101.63	-0.05
4-06-K-119-0-14	4-06-K-119-0-15	подающий	133 X 4	15.50	0.00013640	81.88	82.27	0.00	28.00	28.00	0.00	0.02516	105.56	105.17	0.00
4-06-K-119-0-14	4-06-K-119-0-15	обратный	133 X 4	15.50	0.00013640	46.70	47.09	0.00	28.00	28.00	0.00	0.02516	105.56	105.17	-0.00
4-06-K-119-0-18	4-06-K-119-0-14	подающий	133 X 4	19.50	0.00015108	81.52	81.88	0.00	28.00	28.00	0.00	0.01846	105.92	105.56	0.00
4-06-K-119-0-18	4-06-K-119-0-14	обратный	133 X 4	19.50	0.00015108	46.34	46.70	0.00	28.00	28.00	0.00	0.01846	105.92	105.56	-0.00
4-06-K-119-0-2	4-06-K-119-0-18	подающий	133 X 4	50.10	0.00049418	80.94	81.52	0.00	28.00	28.00	0.00	0.01158	106.50	105.92	0.00
4-06-K-119-0-2	4-06-K-119-0-18	обратный	133 X 4	50.10	0.00049418	45.76	46.34	0.00	28.00	28.00	0.00	0.01158	106.50	105.92	0.00
4-06-K-121-0-5	4-06-K-121-9	подающий	133 X 4	55.20	0.00051466	78.78	78.83	10.85	28.00	17.15	0.25	0.00089	108.16	108.05	0.06
4-06-K-121-0-5	4-06-K-121-9	обратный	133 X 4	55.20	0.00051466	44.60	44.77	-10.85	28.00	17.15	0.25	0.00309	108.16	108.05	-0.06
4-06-K-121-1	4-06-K-121-0-3	подающий	133 X 4	80.00	0.00073943	79.27	78.92	17.74	28.00	10.26	0.42	0.00441	107.80	107.92	0.23
4-06-K-121-1	4-06-K-121-0-3	обратный	133 X 4	80.00	0.00073943	44.83	44.94	-17.74	28.00	10.26	0.42	0.00141	107.80	107.92	-0.23
4-06-K-121-11	4-06-T-121-13A	подающий	133 X 4	6.50	0.00005036	78.89	77.94	7.62	28.00	20.38	0.18	0.14660	107.94	108.89	0.00
4-06-K-121-11	4-06-T-121-13A	обратный	133 X 4	6.50	0.00005036	44.93	43.99	-7.62	28.00	20.38	0.18	0.14571	107.94	108.89	-0.00
4-06-K-121-9	4-06-K-121-11	подающий	133 X 4	81.90	0.00067531	78.83	78.89	8.50	28.00	19.50	0.20	0.00075	108.05	107.94	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-121-9	4-06-K-121-11	обратный	133 X 4	81.90	0.00067531	44.77	44.93	-8.50	28.00	19.50	0.20	0.00194	108.05	107.94	-0.05
4-06-T-116-1	4-06-T-116-1A	подающий	133 X 4	49.00	0.00045575	78.52	78.34	20.08	28.00	7.92	0.47	0.00375	109.12	109.12	0.18
4-06-T-116-1	4-06-T-116-1A	обратный	133 X 4	49.00	0.00045575	42.94	43.13	-20.08	28.00	7.92	0.47	0.00375	109.12	109.12	-0.18
4-06-T-116-1A	4-06-T-116-1Г	подающий	133 X 4	72.60	0.00066850	78.34	77.29	14.51	28.00	13.49	0.34	0.01447	109.12	110.03	0.14
4-06-T-116-1A	4-06-T-116-1Г	обратный	133 X 4	72.60	0.00066850	43.13	42.36	-14.51	28.00	13.49	0.34	0.01060	109.12	110.03	-0.14
4-06-T-116-1Б	4-06-T-116-1	подающий	133 X 4	13.50	0.00012090	78.36	78.52	27.36	28.00	0.64	0.64	0.00000	109.37	109.12	0.25
4-06-T-116-1Б	4-06-T-116-1	обратный	133 X 4	13.50	0.00012090	42.60	42.94	-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	77.29	78.20	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	42.36	43.51	-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	78.16	76.72	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	43.55	42.13	-4.89	28.00	23.11	0.11	0.03567	109.00	110.43	-0.01
4-06-T-116-5A	4-06-T-116-5	подающий	133 X 4	35.34	0.00034992	76.99	78.16	7.67	28.00	20.33	0.18	0.00000	110.19	109.00	1.19
4-06-T-116-5A	4-06-T-116-5	обратный	133 X 4	35.34	0.00034992	42.34	43.55	-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	76.72	77.82	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	42.13	43.24	-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	85.47	84.84	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	50.98	50.41	-8.90	28.00	19.10	0.21	0.01620	101.63	102.23	-0.03
4-06-T-119-1A	4-06-T-119-1Б	подающий	133 X 4	25.10	0.00022437	80.88	80.82	10.07	28.00	17.93	0.24	0.00210	106.60	106.63	0.02
4-06-T-119-1A	4-06-T-119-1Б	обратный	133 X 4	25.10	0.00022437	45.63	45.62	-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	80.82	80.94	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	45.62	45.76	-10.07	28.00	17.93	0.24	0.00844	106.63	106.50	-0.01
4-07-K-104-2	4-07-T-104-5A	подающий	133 X 4	7.00	0.00006783	78.97	78.99	16.24	28.00	11.76	0.38	0.00174	108.38	108.35	0.02
4-07-K-104-2	4-07-T-104-5A	обратный	133 X 4	7.00	0.00006783	43.97	44.02	-16.24	28.00	11.76	0.38	0.00684	108.38	108.35	-0.02
4-07-K-104-3	4-07-T-104-7A	подающий	133 X 4	3.30	0.00004188	79.45	79.45	7.52	28.00	20.48	0.18	0.00000	107.80	107.80	0.00
4-07-K-104-3	4-07-T-104-7A	обратный	133 X 4	3.30	0.00004188	44.65	44.65	-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	77.18	76.88	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	43.31	43.32	-19.65	28.00	8.35	0.46	0.00015	109.60	109.75	-0.16
4-07-K-107-4	4-07-T-107-4A	подающий	133 X 4	138.00	0.00125132	77.18	76.10	9.02	28.00	18.98	0.21	0.00784	109.60	110.58	0.10
4-07-K-107-4	4-07-T-107-4A	обратный	133 X 4	138.00	0.00125132	43.31	42.43	-9.02	28.00	18.98	0.21	0.00636	109.60	110.58	-0.10
4-07-T-102A-1B	4-07-T-102A-1Г	подающий	133 X 4	115.20	0.00092514	79.91	80.43	11.65	28.00	16.35	0.27	0.00446	109.85	109.21	0.13
4-07-T-102A-1B	4-07-T-102A-1Г	обратный	133 X 4	115.20	0.00092514	40.10	40.86	-11.65	28.00	16.35	0.27	0.00665	109.85	109.21	-0.13
4-07-T-102A-1Г	ПОТ-0750780001	подающий	133 X 4	28.50	0.00038392	80.43	80.86	11.65	28.00	16.35	0.27	0.01537	109.21	108.72	0.05
4-07-T-102A-1Г	ПОТ-0750780001	обратный	133 X 4	28.50	0.00038392	40.86	41.41	-11.65	28.00	16.35	0.27	0.01902	109.21	108.72	-0.05
4-07-T-104-11A	4-07-T-104-11Б	подающий	133 X 4	11.00	0.00009882	79.07	78.18	8.67	28.00	19.33	0.20	0.08067	107.99	108.87	0.01
4-07-T-104-11A	4-07-T-104-11Б	обратный	133 X 4	11.00	0.00009882	44.65	43.78	-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	78.18	78.12	8.67	28.00	19.33	0.20	0.00725	108.87	108.92	0.00
4-07-T-104-11Б	4-07-K-104-4	обратный	133 X 4	7.50	0.00005811	43.78	43.74	-8.67	28.00	19.33	0.20	0.00608	108.87	108.92	-0.00
4-07-T-104-5A	4-07-T-104-5Б	подающий	133 X 4	60.00	0.00053010	78.99	79.47	10.82	28.00	17.18	0.25	0.00813	108.35	107.80	0.06
4-07-T-104-5A	4-07-T-104-5Б	обратный	133 X 4	60.00	0.00053010	44.02	44.63	-10.82	28.00	17.18	0.25	0.01020	108.35	107.80	-0.06
4-07-T-104-5A	ПОТ-0760760009	подающий	133 X 4	6.00	0.00013348	78.99	78.98	5.42	28.00	22.58	0.13	0.00067	108.35	108.35	0.00
4-07-T-104-5A	ПОТ-0760760009	обратный	133 X 4	6.00	0.00013348	44.02	44.02	-5.42	28.00	22.58	0.13	0.00067	108.35	108.35	-0.00
4-07-T-104-5Б	4-07-K-104-3	подающий	133 X 4	19.30	0.00016584	79.47	79.45	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	44.63	44.65	-10.82	28.00	17.18	0.25	0.00101	107.80	107.80	-0.02
4-07-T-104-7A	4-07-T-104-7Б	подающий	133 X 4	23.00	0.00025432	79.45	78.82	4.62	28.00	23.38	0.11	0.02763	107.80	108.43	0.01
4-07-T-104-7A	4-07-T-104-7Б	обратный	133 X 4	23.00	0.00025432	44.65	44.02	-4.62	28.00	23.38	0.11	0.02715	107.80	108.43	-0.01
4-07-T-107-1B	4-07-T-107-1A	подающий	133 X 4	5.20	0.00004029	44.32	44.22	-5.73	28.00	22.27	0.13	0.01896	108.25	108.35	-0.00
4-07-T-107-3A	4-07-T-107-3Б	подающий	133 X 4	15.00	0.00017874	78.39	78.11	9.05	28.00	18.95	0.21	0.01898	108.72	108.99	0.01
4-07-T-107-3A	4-07-T-107-3Б	обратный	133 X 4	15.00	0.00017874	43.86	43.61	-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	78.11	78.30	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	43.61	43.80	-1.97	28.00	26.03	0.05	0.00296	108.99	108.80	-0.00
4-07-T-107-3Б	4-07-T-107-5A	подающий	133 X 4	5.00	0.00003874	78.11	78.00	7.08	28.00	20.92	0.17	0.02238	108.99	109.10	0.00
4-07-T-107-3Б	4-07-T-107-5A	обратный	133 X 4	5.00	0.00003874	43.61	43.50	-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	78.30	78.32	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	43.80	43.82	-1.97	28.00	26.03	0.05	0.00101	108.80	108.78	-0.00
4-07-T-107-5A	4-07-T-107-5Б	подающий	133 X 4	74.00	0.00072556	78.00	77.94	3.76	28.00	24.24	0.09	0.00081	109.10	109.15	0.01
4-07-T-107-5A	4-07-T-107-5Б	обратный	133 X 4	74.00	0.00072556	43.50	43.46	-3.76	28.00	24.24	0.09	0.00054	109.10	109.15	-0.01
4-07-T-124-11A	4-07-T-124-11Б	подающий	133 X 4	11.00	0.00009882	75.07	75.06	9.71	28.00	18.29	0.23	0.00085	111.04	111.04	0.01
4-07-T-124-11A	4-07-T-124-11Б	обратный	133 X 4	11.00	0.00009882	42.55	42.56	-9.71	28.00	18.29	0.23	0.00085	111.04	111.04	-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)
4-07-T-124-11Б	4-07-K-124-7	подающий	133 X 4	26.50	0.00023793	75.06	75.18	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	42.56	42.72	-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	75.48	75.43	19.36	28.00	8.64	0.45	0.00375	110.91	110.91	0.05
4-07-T-124-7А	4-07-T-124-7Б	обратный	133 X 4	12.00	0.00012016	42.40	42.44	-19.36	28.00	8.64	0.45	0.00375	110.91	110.91	-0.04
4-07-T-124-7Б	4-07-T-124-9А	подающий	133 X 4	38.00	0.00037053	75.43	75.30	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	42.44	42.58	-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	75.30	75.28	14.54	28.00	13.46	0.34	0.00164	110.91	110.91	0.02
4-07-T-124-9А	4-07-T-124-9Б	обратный	133 X 4	11.00	0.00008522	42.58	42.60	-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	75.28	75.07	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	42.60	42.55	-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	46.24	46.22	10.95	28.00	17.05	0.26	0.00437	108.62	108.62	0.01
4-08-K-8-17-1А-3	ПОТ-0890860003	обратный	133 X 4.5	3.18	0.00011555	31.72	31.73	-10.95	28.00	17.05	0.26	0.00437	108.62	108.62	-0.01
4-08-K-8-17-7-2	ПОТ-000000011	подающий	133 X 6	210.00	0.00307667	47.03	46.14	15.37	28.00	12.63	0.38	0.00422	107.25	107.41	0.73
4-08-K-8-17-7-2	ПОТ-000000011	обратный	133 X 6	210.00	0.00307667	33.67	34.24	-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	70.14	70.84	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	52.05	52.76	-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	78.99	78.75	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	43.53	43.77	-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	82.06	83.65	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	35.90	37.54	-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	81.90	82.06	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	35.62	35.90	-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	82.17	81.90	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	35.84	35.62	-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	82.17	81.37	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	35.84	35.19	-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	81.37	81.21	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	35.19	35.13	-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	81.36	80.70	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	35.40	34.86	-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	81.21	81.36	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	35.13	35.40	-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	80.70	79.79	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	34.86	34.11	-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	81.86	81.82	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	33.83	33.89	-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	81.68	81.64	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	33.67	33.71	-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	49.00	19.46	198.81	15.60	-183.21	7.28	1.15878	108.69	108.90	29.34
4-01-K-81	ПОТ-0900890001	обратный	108 X 4	25.50	0.00074225	28.81	57.94	-198.81	15.60	-183.21	7.28	1.14231	108.69	108.90	-29.34
4-01-K-84	4-01-K-84-1	подающий	108 X 4	35.50	0.00126237	46.33	44.35	14.07	15.60	1.53	0.52	0.05578	110.94	112.67	0.25
4-01-K-84	4-01-K-84-1	обратный	108 X 4	35.50	0.00126237	26.99	25.51	-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	44.35	44.29	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	25.51	25.53	-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	47.99	48.46	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	34.29	34.98	-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	47.91	47.86	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	35.55	35.59	-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	47.42	47.40	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	34.77	34.80	-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	47.03	47.02	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	34.71	34.72	-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	81.64	81.61	3.09	15.60	12.51	0.11	0.00076	112.18	112.20	0.01
4-01-T-25-12А	4-01-T-25-12Б	обратный	108 X 4	39.00	0.00103291	33.71	33.70	-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	81.61	81.60	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	33.70	33.71	-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	49.44	48.11	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	36.06	34.75	-2.60	15.60	13.00	0.10	0.02170	104.85	106.17	-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-T-86-13	ПОТ-1100600018	подающий	108 X 4	7.36	0.00026706	48.11	48.11	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	34.75	34.75	-2.60	15.60	13.00	0.10	0.00000	106.17	106.17	0.00
4-01-T-86-9	4-01-T-86-11	подающий	108 X 4	130.01	0.00369549	48.46	49.44	3.50	15.60	12.10	0.13	0.00000	105.88	104.85	1.03
4-01-T-86-9	4-01-T-86-11	обратный	108 X 4	130.01	0.00369549	34.98	36.06	-3.50	15.60	12.10	0.13	0.00000	105.88	104.85	1.03
4-02-K-22-14	ПОТ-0100380027	подающий	108 X 4	11.00	0.00031992	82.35	82.35	2.71	15.60	12.89	0.10	0.00021	94.03	94.03	0.00
4-02-K-22-14	ПОТ-0100380027	обратный	108 X 4	11.00	0.00031992	52.62	52.63	-2.71	15.60	12.89	0.10	0.00022	94.03	94.03	-0.00
4-02-K-22-15	4-02-K-22-15-1	подающий	108 X 4	46.00	0.00138372	80.71	80.35	10.85	15.60	4.75	0.40	0.00767	95.70	95.89	0.16
4-02-K-22-15	4-02-K-22-15-1	обратный	108 X 4	46.00	0.00138372	50.93	50.90	-10.85	15.60	4.75	0.40	0.00059	95.70	95.89	-0.16
4-02-K-22-18	ПОТ-0100380058	подающий	108 X 4	30.00	0.00116215	80.20	80.19	3.82	15.60	11.78	0.14	0.00056	96.07	96.07	0.02
4-02-K-22-18	ПОТ-0100380058	обратный	108 X 4	30.00	0.00116215	50.69	50.71	-3.82	15.60	11.78	0.14	0.00057	96.07	96.07	-0.02
4-02-K-22-25	4-02-K-22-27	подающий	108 X 4	73.90	0.00194814	79.09	80.13	1.73	15.60	13.87	0.06	0.01413	97.13	96.08	0.01
4-02-K-22-25	4-02-K-22-27	обратный	108 X 4	73.90	0.00194814	49.68	50.74	-1.73	15.60	13.87	0.06	0.01429	97.13	96.08	-0.01
4-02-K-22-27	ПОТ-0100380063	подающий	108 X 4	39.00	0.00110592	80.13	80.13	1.73	15.60	13.87	0.06	0.00008	96.08	96.08	0.00
4-02-K-22-27	ПОТ-0100380063	обратный	108 X 4	39.00	0.00110592	50.74	50.74	-1.73	15.60	13.87	0.06	0.00008	96.08	96.08	-0.00
4-02-K-22-31	4-02-K-22-31-1	подающий	133 X 4	33.00	0.00029917	79.94	79.04	7.88	15.60	7.72	0.18	0.02753	96.25	97.14	0.02
4-02-K-22-31	4-02-K-22-31-1	обратный	133 X 4	33.00	0.00029917	50.59	49.72	-7.88	15.60	7.72	0.18	0.02641	96.25	97.14	-0.02
4-02-K-22-31-1	4-02-K-25-31-9	подающий	108 X 4	15.00	0.00055452	79.04	79.16	0.62	15.60	14.98	0.02	0.00799	97.14	97.02	0.00
4-02-K-22-31-1	4-02-K-25-31-9	обратный	108 X 4	15.00	0.00055452	49.72	49.84	-0.62	15.60	14.98	0.02	0.00801	97.14	97.02	-0.00
4-02-K-22-31-3	4-02-T-22-31-5	подающий	108 X 4	51.80	0.00153141	79.15	78.81	4.49	15.60	11.11	0.16	0.00658	96.99	97.30	0.03
4-02-K-22-31-3	4-02-T-22-31-5	обратный	108 X 4	51.80	0.00153141	49.90	49.63	-4.49	15.60	11.11	0.16	0.00539	96.99	97.30	-0.03
4-02-K-22-31-4	4-02-K-22-31-3	подающий	108 X 4	18.76	0.00047770	79.01	79.15	5.22	15.60	10.38	0.19	0.00730	97.14	96.99	0.01
4-02-K-22-31-4	4-02-K-22-31-3	обратный	108 X 4	18.76	0.00047770	49.74	49.90	-5.22	15.60	10.38	0.19	0.00869	97.14	96.99	-0.01
4-02-K-22-3A	4-02-T-25-3-1	подающий	108 X 4	30.00	0.00105595	81.93	82.32	9.94	15.60	5.66	0.36	0.01319	95.50	95.00	0.10
4-02-K-22-3A	4-02-T-25-3-1	обратный	108 X 4	30.00	0.00105595	50.11	50.71	-9.94	15.60	5.66	0.36	0.02015	95.50	95.00	-0.10
4-02-K-22-9-3	ПОТ-0100380020	подающий	108 X 4	5.00	0.00033971	81.37	81.37	3.35	15.60	12.25	0.12	0.00076	95.10	95.10	0.00
4-02-K-22-9-3	ПОТ-0100380020	обратный	108 X 4	5.00	0.00033971	51.46	51.46	-3.35	15.60	12.25	0.12	0.00076	95.10	95.10	-0.00
4-02-K-25-31-9	ПОТ-0100380067	подающий	108 X 4	47.00	0.00140919	79.16	79.60	0.16	15.60	15.44	0.01	0.00936	97.02	96.58	0.00
4-02-K-25-31-9	ПОТ-0100380067	обратный	108 X 4	47.00	0.00140919	49.84	50.28	-0.16	15.60	15.44	0.01	0.00936	97.02	96.58	-0.00
4-02-K-25-3-3	4-02-K-25-3-5	подающий	108 X 4	55.00	0.00140050	81.00	81.29	1.47	15.60	14.13	0.05	0.00522	96.29	96.00	0.00
4-02-K-25-3-3	4-02-K-25-3-5	обратный	108 X 4	55.00	0.00140050	49.45	49.75	-1.47	15.60	14.13	0.05	0.00533	96.29	96.00	-0.00
4-02-K-25-3-3	ПОТ-0100380072	подающий	108 X 4	26.50	0.00088718	81.00	80.99	3.16	15.60	12.44	0.12	0.00034	96.29	96.29	0.01
4-02-K-25-3-3	ПОТ-0100380072	обратный	108 X 4	26.50	0.00088718	49.45	49.46	-3.16	15.60	12.44	0.12	0.00034	96.29	96.29	-0.01
4-02-K-25-3-5	4-02-T-25-3-7	подающий	108 X 4	107.50	0.00296301	81.29	81.29	1.00	15.60	14.60	0.04	0.00003	96.00	96.00	0.00
4-02-K-25-3-5	4-02-T-25-3-7	обратный	108 X 4	107.50	0.00296301	49.75	49.75	-1.00	15.60	14.60	0.04	0.00003	96.00	96.00	-0.00
4-02-K-25-3-5	ПОТ-0100380071	подающий	108 X 4	26.50	0.00088718	81.29	81.29	0.47	15.60	15.13	0.02	0.00001	96.00	96.00	0.00
4-02-K-25-3-5	ПОТ-0100380071	обратный	108 X 4	26.50	0.00088718	49.75	49.75	-0.47	15.60	15.13	0.02	0.00001	96.00	96.00	-0.00
4-02-K-25-3-8	4-02-T-25-3-10	подающий	108 X 4	104.00	0.00268805	81.88	81.67	1.49	15.60	14.11	0.05	0.00198	95.30	95.50	0.01
4-02-K-25-3-8	4-02-T-25-3-10	обратный	108 X 4	104.00	0.00268805	50.55	50.36	-1.49	15.60	14.11	0.05	0.00187	95.30	95.50	-0.01
4-02-K-25-3-8	ПОТ-0100380074	подающий	108 X 4	42.00	0.00129514	81.88	81.86	3.83	15.60	11.77	0.14	0.00045	95.30	95.30	0.02
4-02-K-25-3-8	ПОТ-0100380074	обратный	108 X 4	42.00	0.00129514	50.55	50.57	-3.83	15.60	11.77	0.14	0.00045	95.30	95.30	-0.02
4-02-T-22-13A	4-02-T-22-13Б	подающий	108 X 4	52.00	0.00140376	80.96	80.95	2.71	15.60	12.89	0.10	0.00020	95.45	95.45	0.01
4-02-T-22-13A	4-02-T-22-13Б	обратный	108 X 4	52.00	0.00140376	51.18	51.19	-2.71	15.60	12.89	0.10	0.00020	95.45	95.45	-0.01
4-02-T-22-13A	ПОТ-0100380026	подающий	108 X 4	5.00	0.00012732	80.96	80.95	6.00	15.60	9.60	0.22	0.00090	95.45	95.45	0.00
4-02-T-22-13A	ПОТ-0100380026	обратный	108 X 4	5.00	0.00012732	51.18	51.18	-6.00	15.60	9.60	0.22	0.00092	95.45	95.45	-0.00
4-02-T-22-13Б	4-02-K-22-14	подающий	108 X 4	74.00	0.00210998	80.95	82.35	2.71	15.60	12.89	0.10	0.01898	95.45	94.03	0.02
4-02-T-22-13Б	4-02-K-22-14	обратный	108 X 4	74.00	0.00210998	51.19	52.62	-2.71	15.60	12.89	0.10	0.01940	95.45	94.03	-0.02
4-02-T-22-17-3A	4-02-T-22-17-3Б	подающий	108 X 4	12.90	0.00036167	80.83	80.82	6.38	15.60	9.22	0.23	0.00114	95.50	95.50	0.01
4-02-T-22-17-3A	4-02-T-22-17-3Б	обратный	108 X 4	12.90	0.00036167	51.20	51.22	-6.38	15.60	9.22	0.23	0.00114	95.50	95.50	-0.01
4-02-T-22-17-3Б	4-02-T-22-17-5A	подающий	108 X 4	28.00	0.00071298	80.82	80.69	6.38	15.60	9.22	0.23	0.00461	95.50	95.60	0.03
4-02-T-22-17-3Б	4-02-T-22-17-5A	обратный	108 X 4	28.00	0.00071298	51.22	51.15	-6.38	15.60	9.22	0.23	0.00254	95.50	95.60	-0.03
4-02-T-22-31-5	ПОТ-0100380069	подающий	108 X 4	4.00	0.00031425	78.81	78.81	1.93	15.60	13.67	0.07	0.00000	97.30	97.30	-0.00
4-02-T-22-31-5	ПОТ-0100380069	обратный	108 X 4	4.00	0.00031425	49.63	49.63	-1.93	15.60	13.67	0.07	0.00000	97.30	97.30	0.00
4-02-T-22-9-5-1	4-02-T-22-9-5-1A	подающий	108 X 4	10.00	0.00025464	80.69	80.66	10.81	15.60	4.79	0.40	0.00298	94.59	94.59	0.03
4-02-T-22-9-5-1	4-02-T-22-9-5-1A	обратный	108 X 4	10.00	0.00025464	53.16	53.19	-10.81	15.60	4.79	0.40	0.00297	94.59	94.59	-0.03
4-02-T-22-9-5-1	ПОТ-0100380046	подающий	108 X 4	9.00	0.00040838	80.69	80.69	0.58	15.60	15.02	0.02	0.00002	94.59	94.59	0.00
4-02-T-22-9-5-1	ПОТ-0100380046	обратный	108 X 4	9.00	0.00040838	53.16	53.16	-0.58	15.60	15.02	0.02	0.00001	94.59	94.59	-0.00
4-02-T-22-9-5-1A	4-02-T-22-9-5-1Б	подающий	108 X 4	90.00	0.00233155	80.66	80.91	7.21	15.60	8.39	0.26	0.00277	94.59	94.22	0.12
4-02-T-22-9-5-1A	4-02-T-22-9-5-1Б	обратный	108 X 4	90.00	0.00233155	53.19	53.68	-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	80.91	79.90	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	53.68	52.79	-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	80.94	80.69	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	52.91	53.16	-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	82.32	81.00	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	50.71	49.45	-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	82.32	81.88	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	50.71	50.55	-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	81.67	81.67	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	50.36	50.36	-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	81.67	81.67	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	50.36	50.36	-1.07	15.60	14.53	0.04	0.00008	95.50	95.50	-0.00
4-02-T-25-3-12	ПОТ-0100380075	подающий	108 X 4	6.00	0.00022579	81.67	81.67	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	50.36	50.36	-0.42	15.60	15.18	0.02	0.00002	95.50	95.50	-0.00
4-02-T-25-3-7	ПОТ-0100380070	подающий	108 X 4	8.00	0.00023690	81.29	81.29	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	49.75	49.75	-1.00	15.60	14.60	0.04	0.00004	96.00	96.00	-0.00
4-03-T-22-1	4-03-T-22-2	подающий	108 X 4	206.80	0.00609555	82.34	82.31	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	32.52	32.49	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	82.31	82.31	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	32.49	32.49	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	89.30	87.13	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	54.75	52.62	-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	89.30	86.95	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	54.75	52.51	-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	86.95	87.22	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	52.51	52.89	-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	85.68	85.42	17.24	15.60	-1.64	0.63	0.01253	101.46	101.50	0.22
4-04-K-117-40	ПОТ-02280009	обратный	108 X 4	20.80	0.00074204	51.11	51.29	-17.24	15.60	-1.64	0.63	0.00869	101.46	101.50	-0.22
4-04-K-117-44	4-04-T-117-44А	подающий	108 X 4	56.60	0.00173329	85.25	83.77	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	50.74	49.64	-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	86.45	86.01	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	52.26	51.90	-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	87.50	87.96	5.59	15.60	10.01	0.20	0.00567	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	53.58	54.19	-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	79.06	78.25	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	52.47	51.70	-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	79.06	79.06	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	52.47	52.47	-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	73.21	70.30	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	48.50	46.13	-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	72.53	72.01	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	46.90	46.92	-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	72.01	72.00	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	46.92	46.92	-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	76.79	76.71	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	77.96	77.94	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	32.51	32.61	-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	78.68	77.44	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	34.05	33.33	-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	78.60	78.68	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	33.18	34.05	-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	83.77	83.90	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	49.64	49.79	-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	83.77	83.77	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	49.64	49.64	-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	83.90	83.75	6.80	15.60	8.81	0.25	0.02760	103.01	103.15	0.01
4-04-T-117-44Б	4-04-T-117-44С	обратный	108 X 4	5.30	0.00013496	49.79	49.66	-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	83.74	83.63	3.10	15.60	12.50	0.11	0.01862	103.15	103.25	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-117-44Д	ПОТ-0700710003	обратный	108 X 4	5.50	0.00025288	49.68	49.58	-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	83.75	83.74	3.10	15.60	12.50	0.11	0.00024	103.15	103.15	0.02
4-04-T-117-44С	4-04-T-117-44Д	обратный	108 X 4	67.60	0.00172134	49.66	49.68	-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	83.75	83.73	3.70	15.60	11.90	0.14	0.00605	103.15	103.17	0.00
4-04-T-117-44С	ПОТ-0700710002	обратный	108 X 4	4.00	0.00031425	49.66	49.64	-3.70	15.60	11.90	0.14	0.00392	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	76.27	76.10	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	78.44	77.96	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	32.96	32.51	-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	83.82	83.97	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	49.06	50.40	-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	77.88	78.22	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	45.99	46.53	-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	76.08	76.03	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	41.68	43.56	-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	77.21	77.12	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	41.40	41.47	-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	81.76	83.34	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	45.96	47.63	-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	77.46	77.88	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	45.43	45.99	-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	76.89	77.46	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	44.56	45.43	-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	80.28	79.88	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	39.17	38.92	-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	79.88	79.86	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	38.92	38.94	-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	80.83	80.10	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	38.87	38.20	-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	80.18	80.17	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	38.52	38.54	-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	77.76	78.22	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	41.68	42.19	-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	74.26	73.31	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	42.22	41.58	-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	75.45	75.40	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	42.12	42.16	-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	75.46	76.34	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	39.98	40.92	-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	75.46	74.81	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	39.98	39.81	-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	74.69	74.32	6.33	15.60	9.27	0.23	0.00990	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	41.51	41.22	-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	79.90	77.83	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	39.50	37.48	-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	74.44	74.35	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	40.26	40.26	-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	74.51	74.51	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	40.49	40.49	-3.86	15.60	11.74	0.14	0.00052	112.35	112.35	-0.00
4-06-K-114-9	ПОТ-03310004	подающий	108 X 4	66.50	0.00205175	74.32	74.65	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	40.69	41.06	-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	78.20	77.93	6.84	15.60	8.76	0.25	0.04525	109.00	109.25	0.02
4-06-K-116-3	ПОТ-34320009	обратный	108 X 4	5.90	0.00036263	43.51	43.27	-6.84	15.60	8.76	0.25	0.03951	109.00	109.25	-0.02
4-06-K-117-2	4-06-T-117-2A	подающий	108 X 4	28.50	0.00093811	81.11	80.54	7.04	15.60	8.56	0.26	0.01987	106.54	107.06	0.05
4-06-K-117-2	4-06-T-117-2A	обратный	108 X 4	28.50	0.00093811	45.52	45.04	-7.04	15.60	8.56	0.26	0.01661	106.54	107.06	-0.05
4-06-K-117-26	4-06-K-117-26-1	подающий	108 X 4	28.70	0.00094320	82.92	82.63	8.13	15.60	7.47	0.30	0.01018	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	47.89	47.72	-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	81.82	81.53	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	47.07	46.78	-1.42	15.60	14.18	0.05	0.01928	105.41	105.70	-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-117-30-3	4-06-K-117-30-5	подающий	108 X 4	231.00	0.00639982	84.62	85.54	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	51.37	54.67	-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	84.62	83.37	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	51.37	50.24	-6.88	15.60	8.72	0.25	0.02688	101.86	103.05	-0.06
4-06-K-117-30-3	ПОТ-0730720004	подающий	108 X 4	33.00	0.00109252	84.62	84.73	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	51.37	51.48	-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	85.54	85.41	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	54.67	54.70	-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	84.79	84.19	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	50.46	50.03	-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	84.19	83.29	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	50.03	49.22	-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	83.29	83.03	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	49.22	49.01	-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	81.27	81.34	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	45.81	45.89	-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	81.71	80.82	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	46.35	45.49	-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	81.75	81.40	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	46.42	46.25	-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	83.17	81.87	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	48.85	47.59	-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	80.94	81.25	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	45.76	46.35	-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	81.25	81.36	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	46.35	46.72	-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	81.36	82.31	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	46.72	47.87	-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	82.31	83.17	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	47.87	48.85	-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	79.45	80.18	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	44.50	46.44	-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	79.19	79.18	7.03	15.60	8.57	0.26	0.00149	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	45.93	45.94	-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	79.36	79.43	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	44.52	44.63	-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	79.36	79.36	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	44.52	44.52	-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	78.92	78.93	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	44.94	45.09	-9.54	15.60	6.06	0.35	0.00617	107.92	107.84	-0.07
4-06-K-121-0-3	ПОТ-0740740002	подающий	108 X 4	11.00	0.00049249	78.92	78.79	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	44.94	44.81	-3.47	15.60	12.13	0.13	0.01128	107.92	108.05	-0.01
4-06-K-121-0-7	ПОТ-0730740005	подающий	108 X 4	31.90	0.00106451	76.66	76.63	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	42.88	42.91	-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	78.06	76.58	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	43.44	43.36	-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	80.17	79.67	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	38.54	38.37	-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	79.67	79.70	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	38.37	38.40	-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-114-11-4B	подающий	108 X 4	62.00	0.00165176	74.18	75.74	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-114-11-4B	обратный	108 X 4	62.00	0.00165176	41.19	43.18	-11.46	15.60	4.14	0.42	0.03221	112.17	110.39	-0.22
4-06-T-114-11-4B	4-06-K-114-11-6	подающий	108 X 4	69.00	0.00198266	75.74	74.26	11.46	15.60	4.14	0.42	0.02146	110.39	111.61	0.26
4-06-T-114-11-4B	4-06-K-114-11-6	обратный	108 X 4	69.00	0.00198266	43.18	42.22	-11.46	15.60	4.14	0.42	0.01390	110.39	111.61	-0.26
4-06-T-114-13-3A	4-06-T-114-13-3C	подающий	108 X 4	13.03	0.00044463	74.85	74.31	6.33	15.60	9.27	0.23	0.04128	111.63	112.15	0.02
4-06-T-114-13-3A	4-06-T-114-13-3C	обратный	108 X 4	13.03	0.00044463	41.60	41.09	-6.33	15.60	9.27	0.23	0.03854	111.63	112.15	-0.02
4-06-T-114-13-3C	4-06-K-114-13-7	подающий	108 X 4	11.50	0.00036584	74.31	74.69	6.33	15.60	9.27	0.23	0.03351	112.15	111.75	0.01
4-06-T-114-13-3C	4-06-K-114-13-7	обратный	108 X 4	11.50	0.00036584	41.09	41.51	-6.33	15.60	9.27	0.23	0.03606	112.15	111.75	-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-114-15-1A	4-06-T-114-15-1Б	подающий	108 X 4	73.30	0.00193950	79.24	80.14	8.58	15.60	7.02	0.31	0.01224	110.80	109.76	0.14
4-06-T-114-15-1A	4-06-T-114-15-1Б	обратный	108 X 4	73.30	0.00193950	38.87	40.05	-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-114-15-3A	подающий	108 X 4	14.00	0.00035649	80.14	79.56	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-114-15-3A	обратный	108 X 4	14.00	0.00035649	40.05	39.53	-8.58	15.60	7.02	0.31	0.03741	109.76	110.31	-0.03
4-06-T-114-7-1A	4-06-T-114-7-1Б	подающий	108 X 4	35.40	0.00098106	74.35	74.35	3.86	15.60	11.74	0.14	0.00015	112.55	112.53	0.01
4-06-T-114-7-1A	4-06-T-114-7-1Б	обратный	108 X 4	35.40	0.00098106	40.26	40.29	-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	74.35	74.51	3.86	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	40.29	40.49	-3.86	15.60	11.74	0.14	0.00425	112.53	112.35	-0.02
4-06-T-116-1	4-06-T-116-1Б	подающий	108 X 4	7.80	0.00041101	78.52	77.05	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	42.94	41.51	-7.28	15.60	8.32	0.27	0.18310	109.12	110.57	-0.02
4-06-T-116-1Б	4-06-T-116-9A	подающий	108 X 4	33.40	0.00093013	77.05	78.04	7.28	15.60	8.32	0.27	0.02966	110.57	109.53	0.05
4-06-T-116-1Б	4-06-T-116-9A	обратный	108 X 4	33.40	0.00093013	41.51	42.60	-7.28	15.60	8.32	0.27	0.03262	110.57	109.53	-0.05
4-06-T-116-9A	ПОТ-34320008	подающий	108 X 4	9.00	0.00046148	78.04	78.67	3.93	15.60	11.67	0.14	0.00000	109.53	108.89	0.64
4-06-T-116-9A	ПОТ-34320008	обратный	108 X 4	9.00	0.00046148	42.60	43.25	-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-117-6-3A	подающий	108 X 4	23.50	0.00071123	81.40	81.06	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-117-6-3A	обратный	108 X 4	23.50	0.00071123	46.25	46.06	-9.99	15.60	5.61	0.37	0.00804	106.03	106.29	-0.07
4-06-T-117-6-3A	4-06-T-117-6-3Б	подающий	108 X 4	68.00	0.00177135	81.06	80.94	6.47	15.60	9.13	0.24	0.00183	106.29	106.34	0.07
4-06-T-117-6-3A	4-06-T-117-6-3Б	обратный	108 X 4	68.00	0.00177135	46.06	46.09	-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-117-6-4A	подающий	108 X 4	6.00	0.00023243	80.94	80.93	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-117-6-4A	обратный	108 X 4	6.00	0.00023243	46.09	46.09	-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	80.94	80.94	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	46.09	46.09	-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	80.94	80.94	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	46.09	46.09	-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	80.94	80.71	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	46.09	45.86	-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	81.00	81.01	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	46.19	46.20	-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	81.87	83.99	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	47.59	49.71	-3.78	15.60	11.82	0.14	0.47160	105.12	103.00	-0.00
4-06-T-120-0-3A	4-06-T-120-0-3Б	подающий	108 X 4	11.90	0.00030302	79.18	79.21	3.54	15.60	12.06	0.13	0.00304	107.29	107.25	0.00
4-06-T-120-0-3A	4-06-T-120-0-3Б	обратный	108 X 4	11.90	0.00030302	45.94	45.99	-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	79.21	79.45	3.54	15.60	12.06	0.13	0.00648	107.25	107.00	0.01
4-06-T-120-0-3Б	ПОТ-0730740012	обратный	108 X 4	36.41	0.00113953	45.99	46.25	-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	80.18	79.00	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	46.44	45.50	-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	79.11	79.19	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	45.64	45.93	-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	79.00	79.11	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	45.50	45.64	-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	79.00	78.89	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	45.50	45.41	-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	78.89	78.76	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	45.41	45.30	-3.54	15.60	12.06	0.13	0.00000	107.70	107.82	-0.12
4-06-T-121-11A	4-06-T-121-11Б	подающий	108 X 4	10.84	0.00027603	75.71	75.68	9.90	15.60	5.70	0.36	0.00250	110.57	110.57	0.03
4-06-T-121-11A	4-06-T-121-11Б	обратный	108 X 4	10.84	0.00027603	42.85	42.88	-9.90	15.60	5.70	0.36	0.00250	110.57	110.57	-0.03
4-06-T-121-11Б	4-06-T-121-15A	подающий	108 X 4	35.00	0.00089123	75.68	75.57	9.90	15.60	5.70	0.36	0.00335	110.57	110.60	0.09
4-06-T-121-11Б	4-06-T-121-15A	обратный	108 X 4	35.00	0.00089123	42.88	42.93	-9.90	15.60	5.70	0.36	0.00164	110.57	110.60	-0.09
4-06-T-121-13A	4-06-T-121-13Б	подающий	108 X 4	33.30	0.00096077	77.94	77.92	3.72	15.60	11.88	0.14	0.00040	108.89	108.89	0.01
4-06-T-121-13A	4-06-T-121-13Б	обратный	108 X 4	33.30	0.00096077	43.99	44.00	-3.72	15.60	11.88	0.14	0.00040	108.89	108.89	-0.01
4-06-T-121-13Б	ПОТ-0720740001	подающий	108 X 4	34.82	0.00109904	77.92	77.74	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	44.00	43.84	-3.72	15.60	11.88	0.14	0.00445	108.89	109.06	-0.02
4-06-T-121-1-4A	4-06-T-121-1-4Б	подающий	108 X 4	13.00	0.00033103	78.93	78.87	6.01	15.60	9.59	0.22	0.00477	107.84	107.89	0.01
4-06-T-121-1-4A	4-06-T-121-1-4Б	обратный	108 X 4	13.00	0.00033103	45.09	45.05	-6.01	15.60	9.59	0.22	0.00292	107.84	107.89	-0.01
4-06-T-121-1-4Б	4-06-T-121-1-6A	подающий	108 X 4	35.00	0.00089123	78.87	78.99	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-121-1-6A	обратный	108 X 4	35.00	0.00089123	45.05	45.23	-6.01	15.60	9.59	0.22	0.00521	107.89	107.74	-0.03
4-06-T-121-15A	4-06-T-121-15Б	подающий	108 X 4	12.00	0.00030556	75.57	75.56	4.96	15.60	10.64	0.18	0.00063	110.60	110.60	0.01
4-06-T-121-15A	4-06-T-121-15Б	обратный	108 X 4	12.00	0.00030556	42.93	42.94	-4.96	15.60	10.64	0.18	0.00062	110.60	110.60	-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-121-15Б	ПОТ-04300003	подающий	108 X 4	39.30	0.00129940	75.56	75.56	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	42.94	43.00	-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	76.83	76.52	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	43.23	43.10	-15.29	15.60	0.31	0.56	0.00893	109.82	110.04	-0.10
4-06-T-121-9Б	4-06-T-121-11А	подающий	108 X 4	39.31	0.00118682	76.52	75.71	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	43.10	42.85	-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	68.60	68.52	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	52.80	53.38	-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	68.56	68.30	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	53.15	53.41	-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	68.56	68.44	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	53.15	53.26	-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	77.80	77.19	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	41.43	41.92	-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	77.19	76.75	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	41.92	41.97	-10.88	15.60	4.72	0.40	0.00062	110.30	110.50	-0.25
4-07-K-107-2	4-07-T-107-2А*	подающий	108 X 4	20.30	0.00072931	78.18	78.35	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	43.81	44.04	-6.42	15.60	9.18	0.23	0.01133	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	77.79	77.36	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	43.53	43.21	-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	77.79	77.81	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	43.53	43.64	-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	77.36	77.08	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	43.21	43.00	-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	77.08	76.68	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	43.00	42.60	-1.53	15.60	14.07	0.06	0.01328	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	77.81	77.45	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	43.64	43.32	-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	76.88	77.13	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	43.32	43.60	-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	77.83	78.31	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	37.48	38.00	-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	76.58	77.52	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	43.36	44.36	-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	76.26	76.15	1.61	15.60	13.99	0.06	0.00266	109.35	109.46	0.00
4-07-K-123-10	4-07-K-123-9	обратный	108 X 4	42.50	0.00126805	44.74	44.63	-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	76.37	76.26	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	44.83	44.74	-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	76.44	76.37	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	44.88	44.83	-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	75.90	76.44	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	44.26	44.88	-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	77.52	76.90	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	44.36	43.90	-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	76.17	76.58	-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	43.27	43.36	14.69	15.60	0.91	0.54	0.00000	110.13	109.88	0.25
4-07-K-123-2	ПОТ-04300004	подающий	108 X 4	14.80	0.00058926	76.17	76.22	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	43.27	43.34	-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	76.02	76.17	-12.60	15.60	3.00	0.46	0.00297	110.07	110.13	-0.21
4-07-K-123-3	4-07-K-123-2	обратный	108 X 4	50.40	0.00132319	43.54	43.27	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	76.02	75.95	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	43.54	43.85	-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	75.78	75.95	-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	43.92	43.85	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	75.35	75.78	-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	43.69	43.92	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	75.35	75.35	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	43.69	43.69	-2.83	15.60	12.77	0.10	0.00033	110.33	110.33	-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)
4-07-K-123-7	4-07-K-123-6	подающий	108 X 4	55.00	0.00151997	75.71	75.35	-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	44.15	43.69	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	75.71	75.59	3.84	15.60	11.76	0.14	0.02865	109.92	110.03	0.00
4-07-K-123-7	ПОТ-0750730001	обратный	108 X 4	4.00	0.00031425	44.15	44.05	-3.84	15.60	11.76	0.14	0.02635	109.92	110.03	-0.00
4-07-K-123-8	4-07-K-123-7	подающий	108 X 4	154.20	0.00430482	77.13	75.71	-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	45.61	44.15	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	76.15	77.13	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	44.63	45.61	-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	76.28	76.76	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	42.20	43.18	-10.20	15.60	5.40	0.37	0.01293	110.61	109.88	-0.25
4-07-T-102A-1B	ПОТ-0740780002	подающий	108 X 4	7.00	0.00039064	79.91	79.97	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	40.10	40.25	-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	76.10	76.21	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	42.43	42.56	-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	76.10	76.10	3.46	15.60	12.14	0.13	0.00073	110.58	110.58	0.00
4-07-T-107-4A	ПОТ-0750750006	обратный	108 X 4	6.00	0.00036518	42.43	42.44	-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	76.21	76.36	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	42.56	42.79	-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	76.36	76.34	3.07	15.60	12.53	0.11	0.00339	110.27	110.29	0.00
4-07-T-107-6A	ПОТ-0750750007	обратный	108 X 4	7.00	0.00039064	42.79	42.78	-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	76.07	75.89	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	41.75	41.57	-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	76.07	75.75	2.29	15.60	13.31	0.08	0.01017	110.94	111.26	0.01
4-07-T-124-1A	4-07-T-124-1Г	обратный	108 X 4	32.00	0.00099404	41.75	41.43	-2.29	15.60	13.31	0.08	0.00983	110.94	111.26	-0.01
4-07-T-124-1Б	ПОТ-0740750005	подающий	108 X 4	10.50	0.00042003	75.89	75.89	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	41.57	41.57	-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	75.75	75.75	2.29	15.60	13.31	0.08	0.00021	111.26	111.26	0.00
4-07-T-124-1Г	ПОТ-0740750004	обратный	108 X 4	10.00	0.00040729	41.43	41.43	-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	76.76	76.75	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	43.18	43.19	-5.38	15.60	10.22	0.20	0.00198	109.88	109.88	-0.01
4-08-K-8-14-16-5	ПОТ-0860830002	подающий	108 X 4	19.00	0.00069620	46.81	46.51	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	32.91	33.21	-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	44.56	43.80	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	31.52	31.00	-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	47.59	47.45	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	29.61	29.74	-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	46.24	46.89	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	31.72	32.84	-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	48.02	47.22	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	32.38	31.59	-5.25	15.60	10.35	0.17	0.06014	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	45.45	48.02	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	29.50	32.38	-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	48.52	48.39	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	29.14	29.27	-21.89	15.60	-6.29	0.80	0.01431	108.77	108.77	-0.13
4-08-T-8-14-16-4-5A	4-08-T-8-14-16-4-5Б	подающий	108 X 4	110.00	0.00339172	43.93	43.00	15.08	15.60	0.52	0.55	0.00847	110.22	110.38	0.77
4-08-T-8-14-16-4-5A	4-08-T-8-14-16-4-5Б	обратный	108 X 4	110.00	0.00339172	30.83	31.44	-15.08	15.60	0.52	0.55	0.00556	110.22	110.38	-0.77
4-08-T-8-14-16-4-5Б	ПОТ-0840840001	подающий	108 X 4	43.60	0.00118986	43.00	42.71	15.08	15.60	0.52	0.55	0.00667	110.38	110.40	0.27
4-08-T-8-14-16-4-5Б	ПОТ-0840840001	обратный	108 X 4	43.60	0.00118986	31.44	31.69	-15.08	15.60	0.52	0.55	0.00575	110.38	110.40	-0.27
4-08-T-8-14-16-4-7Б	4-08-T-8-14-16-4-9	подающий	108 X 4	94.00	0.00283828	44.88	45.06	12.56	15.60	3.04	0.46	0.00183	109.32	108.70	0.45
4-08-T-8-14-16-4-7Б	4-08-T-8-14-16-4-9	обратный	108 X 4	94.00	0.00283828	31.67	32.74	-12.56	15.60	3.04	0.46	0.01136	109.32	108.70	-0.45
4-08-T-8-14-16-4-9	ПОТ-0850830001	подающий	108 X 4	15.00	0.00041514	45.06	45.19	12.56	15.60	3.04	0.46	0.00897	108.70	108.50	0.07
4-08-T-8-14-16-4-9	ПОТ-0850830001	обратный	108 X 4	15.00	0.00041514	32.74	33.01	-12.56	15.60	3.04	0.46	0.01770	108.70	108.50	-0.07
4-08-T-8-14-16-4A	4-08-T-8-14-16-4Б	подающий	108 X 4	124.50	0.00336271	45.77	46.08	0.00	15.60	15.60	0.00	0.00249	108.60	108.29	-0.00
4-08-T-8-14-16-4A	4-08-T-8-14-16-4Б	обратный	108 X 4	124.50	0.00336271	32.23	32.54	0.00	15.60	15.60	0.00	0.00249	108.60	108.29	0.00
4-08-T-8-16-1	4-08-T-8-16-7	подающий	108 X 4	116.70	0.00327693	47.45	47.84	5.78	15.60	9.82	0.21	0.00335	109.00	108.50	0.11
4-08-T-8-16-1	4-08-T-8-16-7	обратный	108 X 4	116.70	0.00327693	29.74	30.35	-5.78	15.60	9.82	0.21	0.00522	109.00	108.50	-0.11
4-08-T-8-16-7	ПОТ-0880850001	подающий	108 X 4	4.00	0.00031425	47.84	47.84	2.89	15.60	12.71	0.11	0.00065	108.50	108.50	0.00
4-08-T-8-16-7	ПОТ-0880850001	обратный	108 X 4	4.00	0.00031425	30.35	30.36	-2.89	15.60	12.71	0.11	0.00065	108.50	108.50	-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)
4-08-Т-8-16-7	ПОТ-11350004	подающий	108 X 4	166.60	0.00495244	47.84	47.07	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	30.35	29.66	-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	48.54	48.50	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	26.40	27.90	-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-8-9-7	подающий	108 X 4	47.00	0.00127644	48.50	48.52	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	27.90	29.14	-21.89	15.60	-6.29	0.80	0.02642	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	69.60	68.98	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	51.23	51.72	-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	68.98	68.98	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	51.72	51.72	-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	73.31	73.12	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	54.38	54.58	-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	79.09	79.04	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	44.50	44.56	-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	77.42	78.30	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	43.03	43.98	-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	70.99	70.75	1.07	15.60	14.53	0.04	0.00327	108.27	108.50	0.00
4-11-К-103-15	ПОТ-06320006	обратный	108 X 4	71.00	0.00220616	52.18	51.95	-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	68.83	68.68	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	51.12	51.07	-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	78.53	78.51	16.66	15.60	-1.06	0.61	0.00102	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	43.41	43.91	-16.66	15.60	-1.06	0.61	0.02345	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	78.51	78.27	13.68	15.60	1.92	0.50	0.01431	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	43.91	43.84	-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	78.67	78.56	16.52	15.60	-0.92	0.60	0.00583	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	43.85	44.02	-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	78.56	78.45	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	44.02	44.10	-12.50	15.60	3.10	0.46	0.00356	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	78.45	78.55	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	44.10	44.79	-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	78.51	77.98	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	44.82	44.72	-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	77.98	77.67	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	44.72	44.55	-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	78.30	78.00	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	43.98	43.71	-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	78.00	78.21	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	43.71	43.99	-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	78.55	78.52	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	44.79	44.82	-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	78.52	78.51	12.50	15.60	3.10	0.46	0.00395	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	44.82	44.82	-12.50	15.60	3.10	0.46	0.00395	108.19	108.19	-0.01
4-01-К-108-0-17	ПОТ-32310003	подающий	89 X 3.5	1.50	0.00058008	81.37	73.37	0.97	9.40	8.43	0.05	0.00000	111.57	119.57	-8.00
4-01-К-108-0-17	ПОТ-32310003	обратный	89 X 3.5	1.50	0.00058008	35.19	27.19	-0.97	9.40	8.43	0.05	0.00000	111.57	119.57	-8.00
4-01-К-25-0-14	ПОТ-0680750001	подающий	89 X 3.5	23.90	0.00200720	82.31	81.87	4.28	9.40	5.12	0.23	0.01828	110.98	111.38	0.04
4-01-К-25-0-14	ПОТ-0680750001	обратный	89 X 3.5	23.90	0.00200720	35.45	35.08	-4.28	9.40	5.12	0.23	0.01520	110.98	111.38	-0.04
4-01-К-25-0-14	ПОТ-0680750002	подающий	89 X 3.5	83.90	0.00686009	82.31	82.34	1.87	9.40	7.53	0.10	0.00043	110.98	110.92	0.02
4-01-К-25-0-14	ПОТ-0680750002	обратный	89 X 3.5	83.90	0.00686009	35.45	35.53	-1.87	9.40	7.53	0.10	0.00100	110.98	110.92	-0.02
4-01-К-25-0-6	4-01-К-25-0-14	подающий	89 X 3.5	170.00	0.01397006	82.21	82.31	6.15	9.40	3.25	0.33	0.00054	111.60	110.98	0.53
4-01-К-25-0-6	4-01-К-25-0-14	обратный	89 X 3.5	170.00	0.01397006	34.30	35.45	-6.15	9.40	3.25	0.33	0.00675	111.60	110.98	-0.53
4-01-К-25-0-6	4-01-Т-25-0-6А	подающий	89 X 3.5	24.00	0.00223476	82.21	81.96	8.15	9.40	1.25	0.44	0.01077	111.60	111.71	0.15
4-01-К-25-0-6	4-01-Т-25-0-6А	обратный	89 X 3.5	24.00	0.00223476	34.30	34.34	-8.15	9.40	1.25	0.44	0.00160	111.60	111.71	-0.15
4-01-К-25-0-6-2	ПОТ-0690760006	подающий	89 X 3.5	13.30	0.00122767	81.98	82.02	3.85	9.40	5.55	0.21	0.00314	111.58	111.52	0.02
4-01-К-25-0-6-2	ПОТ-0690760006	обратный	89 X 3.5	13.30	0.00122767	34.57	34.65	-3.85	9.40	5.55	0.21	0.00588	111.58	111.52	-0.02
4-01-К-25-12	ПОТ-0680760002	подающий	89 X 3.5	19.40	0.00183775	81.68	81.66	2.75	9.40	6.65	0.15	0.00072	112.18	112.18	0.01
4-01-К-25-12	ПОТ-0680760002	обратный	89 X 3.5	19.40	0.00183775	33.67	33.69	-2.75	9.40	6.65	0.15	0.00072	112.18	112.18	-0.01
4-01-К-89-21	ПОТ-0890860001	подающий	89 X 3.5	24.00	0.00244029	47.03	45.99	4.44	9.40	4.96	0.24	0.00000	106.73	107.72	-0.99
4-01-К-89-21	ПОТ-0890860001	обратный	89 X 3.5	24.00	0.00244029	34.71	33.76	-4.44	9.40	4.96	0.24	0.00000	106.73	107.72	-0.99

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-30	4-01-Т-30-1	подающий	89 X 3.5	16.10	0.00174187	83.13	83.00	2.73	9.40	6.67	0.15	0.00826	110.00	110.12	0.01
4-01-П-30	4-01-Т-30-1	обратный	89 X 3.5	16.10	0.00174187	36.57	36.46	-2.73	9.40	6.67	0.15	0.00665	110.00	110.12	-0.01
4-01-Т-25-0-6А	4-01-Т-25-0-6Б	подающий	89 X 3.5	40.70	0.00316930	81.96	82.06	4.48	9.40	4.92	0.24	0.00261	111.71	111.54	0.06
4-01-Т-25-0-6А	4-01-Т-25-0-6Б	обратный	89 X 3.5	40.70	0.00316930	34.34	34.57	-4.48	9.40	4.92	0.24	0.00574	111.71	111.54	-0.06
4-01-Т-25-0-6Б	4-01-К-25-0-6-2	подающий	89 X 3.5	26.70	0.00196355	82.06	81.98	4.48	9.40	4.92	0.24	0.00297	111.54	111.58	0.04
4-01-Т-25-0-6Б	4-01-К-25-0-6-2	обратный	89 X 3.5	26.70	0.00196355	34.57	34.57	-4.48	9.40	4.92	0.24	0.00002	111.54	111.58	-0.04
4-01-Т-30-3	ПОТ-32310004	подающий	89 X 3.5	9.50	0.00102161	82.08	82.07	2.73	9.40	6.67	0.15	0.00000	110.77	110.77	-0.00
4-01-Т-30-3	ПОТ-32310004	обратный	89 X 3.5	9.50	0.00102161	36.08	36.09	-2.73	9.40	6.67	0.15	0.00000	110.77	110.77	0.00
4-01-Т-87-7-1А	ПОТ-0910870001	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00069040	49.64	49.35	20.31	9.40	-10.91	1.11	0.00000	106.33	106.33	0.00
4-01-Т-87-7-1А	ПОТ-0910870001	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00069040	32.90	33.19	-20.31	9.40	-10.91	1.11	0.00000	106.33	106.33	0.00
4-02-К-22-11	ПОТ-0100380025	подающий	89 X 3.5	23.50	0.00237416	80.38	80.32	4.71	9.40	4.69	0.26	0.00224	96.07	96.07	0.05
4-02-К-22-11	ПОТ-0100380025	обратный	89 X 3.5	23.50	0.00237416	50.52	50.57	-4.71	9.40	4.69	0.26	0.00224	96.07	96.07	-0.05
4-02-К-22-15	ПОТ-0100380032	подающий	89 X 3.5	7.50	0.00084517	80.71	80.69	4.88	9.40	4.52	0.27	0.00268	95.70	95.70	0.02
4-02-К-22-15	ПОТ-0100380032	обратный	89 X 3.5	7.50	0.00084517	50.93	50.95	-4.88	9.40	4.52	0.27	0.00269	95.70	95.70	-0.02
4-02-К-22-15-1	4-02-Т-25-15-3	подающий	89 X 3.5	43.33	0.00365632	80.35	80.04	7.49	9.40	1.91	0.41	0.00727	95.89	96.00	0.21
4-02-К-22-15-1	4-02-Т-25-15-3	обратный	89 X 3.5	43.33	0.00365632	50.90	51.00	-7.49	9.40	1.91	0.41	0.00219	95.89	96.00	-0.21
4-02-К-22-15-1	ПОТ-0100380033	подающий	89 X 3.5	27.60	0.00249951	80.35	80.33	3.36	9.40	6.04	0.18	0.00102	95.89	95.89	0.03
4-02-К-22-15-1	ПОТ-0100380033	обратный	89 X 3.5	27.60	0.00249951	50.90	50.93	-3.36	9.40	6.04	0.18	0.00102	95.89	95.89	-0.03
4-02-К-22-18а	ПОТ-0100380059	подающий	89 X 3.5	23.00	0.00177953	80.65	80.79	1.93	9.40	7.47	0.10	0.00580	95.64	95.50	0.01
4-02-К-22-18а	ПОТ-0100380059	обратный	89 X 3.5	23.00	0.00177953	51.10	51.25	-1.93	9.40	7.47	0.10	0.00637	95.64	95.50	-0.01
4-02-К-22-20	ПОТ-0100380061	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00074940	79.78	79.78	1.27	9.40	8.13	0.07	0.00024	96.49	96.49	0.00
4-02-К-22-20	ПОТ-0100380061	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00074940	50.28	50.28	-1.27	9.40	8.13	0.07	0.00024	96.49	96.49	-0.00
4-02-К-22-20	ПОТ-0100380062	подающий	89 X 3.5	34.00	0.00314634	79.78	79.77	1.27	9.40	8.13	0.07	0.00015	96.49	96.49	0.01
4-02-К-22-20	ПОТ-0100380062	обратный	89 X 3.5	34.00	0.00314634	50.28	50.28	-1.27	9.40	8.13	0.07	0.00015	96.49	96.49	-0.01
4-02-К-22-31-1	4-02-К-22-31-4	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00044111	79.04	79.01	7.26	9.40	2.14	0.40	0.00466	97.14	97.14	0.02
4-02-К-22-31-1	4-02-К-22-31-4	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00044111	49.72	49.74	-7.26	9.40	2.14	0.40	0.00464	97.14	97.14	-0.02
4-02-К-22-31-4	ПОТ-0100380068	подающий	89 X 3.5	11.84	0.00134050	79.01	79.16	2.04	9.40	7.36	0.11	0.00000	97.14	96.99	0.15
4-02-К-22-31-4	ПОТ-0100380068	обратный	89 X 3.5	11.84	0.00134050	49.74	49.90	-2.04	9.40	7.36	0.11	0.00000	97.14	96.99	0.15
4-02-К-22-5	ПОТ-15320004	подающий	89 X 4	14.50	0.00163211	80.72	80.68	4.79	9.40	4.61	0.27	0.00000	96.04	96.04	-0.00
4-02-К-22-5	ПОТ-15320004	обратный	89 X 4	14.50	0.00163211	50.24	50.27	-4.79	9.40	4.61	0.27	0.00000	96.04	96.04	0.00
4-02-К-22-9-10-2	ПОТ-0100380017	подающий	89 X 3.5	8.50	0.00071318	82.22	82.22	1.86	9.40	7.54	0.10	0.00000	93.60	93.60	-0.00
4-02-К-22-9-10-2	ПОТ-0100380017	обратный	89 X 3.5	8.50	0.00071318	53.62	53.62	-1.86	9.40	7.54	0.10	0.00000	93.60	93.60	-0.00
4-02-К-22-9-5	ПОТ-0100380019	подающий	89 X 4	64.00	0.00536524	80.87	80.93	2.78	9.40	6.62	0.15	0.00092	95.60	95.50	0.04
4-02-К-22-9-5	ПОТ-0100380019	обратный	89 X 4	64.00	0.00536524	50.96	51.11	-2.78	9.40	6.62	0.15	0.00221	95.60	95.50	-0.04
4-02-Т-22-17-1А	ПОТ-0100380028	подающий	89 X 3.5	6.30	0.00046331	80.49	80.49	2.28	9.40	7.12	0.12	0.00038	95.86	95.86	0.00
4-02-Т-22-17-1А	ПОТ-0100380028	обратный	89 X 3.5	6.30	0.00046331	50.83	50.83	-2.28	9.40	7.12	0.12	0.00038	95.86	95.86	-0.00
4-02-Т-22-17-3А	ПОТ-0100380029	подающий	89 X 3.5	5.56	0.00040889	80.83	80.83	2.84	9.40	6.56	0.15	0.00059	95.50	95.50	0.00
4-02-Т-22-17-3А	ПОТ-0100380029	обратный	89 X 3.5	5.56	0.00040889	51.20	51.21	-2.84	9.40	6.56	0.15	0.00059	95.50	95.50	-0.00
4-02-Т-22-17-5А	4-02-Т-22-17-5Б	подающий	89 X 3.5	43.56	0.00327686	80.69	80.66	2.88	9.40	6.52	0.16	0.00063	95.60	95.60	0.03
4-02-Т-22-17-5А	4-02-Т-22-17-5Б	обратный	89 X 3.5	43.56	0.00327686	51.15	51.17	-2.88	9.40	6.52	0.16	0.00062	95.60	95.60	-0.03
4-02-Т-22-17-5А	ПОТ-0100380030	подающий	89 X 3.5	6.00	0.00044125	80.69	80.68	3.50	9.40	5.90	0.19	0.00090	95.60	95.60	0.01
4-02-Т-22-17-5А	ПОТ-0100380030	обратный	89 X 3.5	6.00	0.00044125	51.15	51.15	-3.50	9.40	5.90	0.19	0.00090	95.60	95.60	-0.01
4-02-Т-22-17-5Б	ПОТ-0100380031	подающий	89 X 3.5	23.00	0.00169145	80.66	80.65	2.88	9.40	6.52	0.16	0.00061	95.60	95.60	0.01
4-02-Т-22-17-5Б	ПОТ-0100380031	обратный	89 X 3.5	23.00	0.00169145	51.17	51.19	-2.88	9.40	6.52	0.16	0.00061	95.60	95.60	-0.01
4-02-Т-22-31-5	4-02-К-22-31-14	подающий	89 X 3.5	54.00	0.00397123	78.81	78.76	2.55	9.40	6.85	0.14	0.00000	97.30	97.32	-0.02
4-02-Т-22-31-5	4-02-К-22-31-14	обратный	89 X 3.5	54.00	0.00397123	49.63	49.63	-2.55	9.40	6.85	0.14	0.00000	97.30	97.32	-0.02
4-02-Т-22-9-10	4-02-Т-22-9-10а	подающий	89 X 3.5	70.00	0.00570575	82.71	82.25	1.86	9.40	7.54	0.10	0.00671	93.13	93.58	0.02
4-02-Т-22-9-10	4-02-Т-22-9-10а	обратный	89 X 3.5	70.00	0.00570575	54.06	53.63	-1.86	9.40	7.54	0.10	0.00615	93.13	93.58	-0.02
4-02-Т-22-9-10а	4-02-К-22-9-10-2	подающий	89 X 3.5	23.00	0.00186762	82.25	82.22	1.86	9.40	7.54	0.10	0.00115	93.58	93.60	0.01
4-02-Т-22-9-10а	4-02-К-22-9-10-2	обратный	89 X 3.5	23.00	0.00186762	53.63	53.62	-1.86	9.40	7.54	0.10	0.00059	93.58	93.60	-0.01
4-02-Т-22-9-5-2	4-02-Т-22-9-5-2А	подающий	89 X 3.5	32.00	0.00242672	81.23	81.17	5.12	9.40	4.28	0.28	0.00198	94.34	94.34	0.06
4-02-Т-22-9-5-2	4-02-Т-22-9-5-2А	обратный	89 X 3.5	32.00	0.00242672	53.12	53.19	-5.12	9.40	4.28	0.28	0.00198	94.34	94.34	-0.06
4-02-Т-22-9-5-2	ПОТ-0100380053	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00036771	81.23	81.21	7.07	9.40	2.33	0.38	0.00368	94.34	94.34	0.02
4-02-Т-22-9-5-2	ПОТ-0100380053	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00036771	53.12	53.14	-7.07	9.40	2.33	0.38	0.00366	94.34	94.34	-0.02
4-02-Т-22-9-5-2А	4-02-Т-22-9-5-2Б	подающий	89 X 3.5	9.00	0.00105824	81.17	81.16	2.55	9.40	6.85	0.14	0.00077	94.34	94.34	0.01
4-02-Т-22-9-5-2А	4-02-Т-22-9-5-2Б	обратный	89 X 3.5	9.00	0.00105824	53.19	53.19	-2.55	9.40	6.85	0.14	0.00076	94.34	94.34	-0.01
4-02-Т-22-9-5-2А	4-02-Т-22-9-5-2В	подающий	89 X 3.5	70.00	0.00523598	81.17	81.13	2.57	9.40	6.83	0.14	0.00049	94.34	94.34	0.03
4-02-Т-22-9-5-2А	4-02-Т-22-9-5-2В	обратный	89 X 3.5	70.00	0.00523598	53.19	53.22	-2.57	9.40	6.83	0.14	0.00049	94.34	94.34	-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-22-9-5-2Б	ПОТ-0100380054	подающий	89 X 3.5	52.00	0.00423520	81.16	81.47	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	53.19	53.56	-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	81.13	81.44	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	53.22	53.59	-2.57	9.40	6.83	0.14	0.00708	94.34	94.00	-0.03
4-02-T-22-9-5-3А	4-02-T-22-9-5-3Б	подающий	89 X 3.5	90.00	0.00669212	79.90	79.98	3.60	9.40	5.80	0.20	0.00092	95.17	95.00	0.09
4-02-T-22-9-5-3А	4-02-T-22-9-5-3Б	обратный	89 X 3.5	90.00	0.00669212	52.79	53.05	-3.60	9.40	5.80	0.20	0.00285	95.17	95.00	-0.09
4-02-T-22-9-5-3А	ПОТ-0100380048	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00036771	79.90	79.90	3.60	9.40	5.80	0.20	0.00096	95.17	95.17	0.00
4-02-T-22-9-5-3А	ПОТ-0100380048	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00036771	52.79	52.80	-3.60	9.40	5.80	0.20	0.00094	95.17	95.17	-0.00
4-02-T-22-9-5-3Б	ПОТ-0100380045	подающий	89 X 3.5	30.00	0.00238240	79.98	79.95	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	53.05	53.08	-3.60	9.40	5.80	0.20	0.00103	95.00	95.00	-0.03
4-02-T-22-9-5А	ПОТ-0100380052	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00036771	81.08	81.07	4.67	9.40	4.73	0.25	0.00160	94.50	94.50	0.01
4-02-T-22-9-5А	ПОТ-0100380052	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00036771	52.95	52.96	-4.67	9.40	4.73	0.25	0.00162	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	80.04	80.02	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	51.00	51.01	-3.84	9.40	5.56	0.21	0.00109	96.00	96.00	-0.02
4-02-T-25-15-3	ПОТ-0100380034	подающий	89 X 3.5	4.74	0.00034859	80.04	80.03	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	51.00	51.00	-3.65	9.40	5.75	0.20	0.00099	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	81.13	81.03	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	52.90	53.00	-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	81.13	81.13	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	52.90	52.90	-1.60	9.40	7.80	0.09	0.00046	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	81.03	80.59	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	53.00	53.03	-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	81.24	81.20	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	53.48	53.51	-9.87	9.40	-0.47	0.54	0.00714	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	80.87	80.85	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	52.17	52.18	-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	80.85	80.62	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	52.18	52.02	-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	80.62	80.61	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	52.01	52.02	-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	85.53	85.53	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	50.87	50.87	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	87.94	87.94	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	53.45	53.46	-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	86.82	86.76	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	52.15	52.13	-3.86	9.40	5.54	0.21	0.00000	100.37	100.41	-0.04
4-04-K-117-38-2А	4-04-K-117-38-11	подающий	89 X 3.5	8.50	0.00084531	87.13	87.94	3.15	9.40	6.25	0.17	0.09549	99.98	99.16	0.01
4-04-K-117-38-2А	4-04-K-117-38-11	обратный	89 X 3.5	8.50	0.00084531	52.62	53.45	-3.15	9.40	6.25	0.17	0.09746	99.98	99.16	-0.01
4-04-K-117-38-9	4-04-T-117-38-9А	подающий	89 X 3.5	28.10	0.00230140	87.22	86.21	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-117-38-9А	обратный	89 X 3.5	28.10	0.00230140	52.89	51.90	-1.50	9.40	7.90	0.08	0.03541	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	87.50	87.13	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	53.58	53.75	-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	87.13	86.97	2.58	9.40	6.82	0.14	0.00473	99.42	99.56	0.02
4-04-K-117-44-5	ПОТ-0700700001	обратный	89 X 3.5	34.00	0.00314634	53.75	53.63	-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	87.13	86.68	3.04	9.40	6.36	0.17	0.00960	99.42	99.83	0.03
4-04-K-117-44-5	ПОТ-0700700002	обратный	89 X 3.5	46.00	0.00345630	53.75	53.37	-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	78.25	78.24	3.19	9.40	6.21	0.17	0.00009	103.19	103.17	0.02
4-04-K-117-46-1	ПОТ-0690700001	обратный	89 X 3.5	23.40	0.00219064	51.70	51.74	-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	80.59	80.04	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	55.74	55.69	-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	80.04	180.19	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	55.69	156.14	-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	75.30	75.45	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	50.49	50.66	-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	75.96	75.61	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	50.17	50.04	-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-117-78-1А	подающий	89 X 3.5	17.40	0.00166131	75.96	77.40	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-117-78-1А	обратный	89 X 3.5	17.40	0.00166131	50.17	51.83	-7.98	9.40	1.42	0.43	0.09516	105.10	103.55	-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)
4-04-K-117-78-2	ПОТ-0690710001	подающий	89 X 3.5	31.30	0.00246333	76.06	75.59	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	50.51	50.06	-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	75.61	75.04	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	50.04	49.47	-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	75.61	75.01	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	50.04	49.52	-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	73.08	73.08	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	47.23	47.25	-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	72.53	72.23	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	46.90	47.14	-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	72.00	72.05	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	46.92	47.08	-4.08	9.40	5.32	0.22	0.00493	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	49.84	50.07	-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	75.64	75.13	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	49.86	49.37	-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	76.71	76.50	4.27	9.40	5.13	0.25	0.00777	104.85	105.00	0.05
4-04-K-117-90-2	4-04-T-117-90-10	обратный	89 X 5	26.40	0.00301760	50.07	49.98	-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	76.71	76.67	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	50.07	50.21	-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	77.94	78.44	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	32.61	33.39	-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	77.94	77.54	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	32.61	32.21	-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	78.44	78.56	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	33.39	33.63	-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	78.56	78.77	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	33.63	34.12	-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	78.60	78.58	3.89	9.40	5.51	0.21	0.00292	113.81	113.82	0.02
4-04-K-131-21	ПОТ-0660760006	обратный	89 X 3.5	9.00	0.00107292	33.18	33.19	-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	78.07	78.05	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	32.56	32.58	-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	76.65	74.91	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	29.42	29.08	-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	78.78	78.41	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	44.03	43.69	-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	86.21	86.02	1.50	9.40	7.90	0.08	0.01073	100.80	100.99	0.00
4-04-T-117-38-9A	ПОТ-0710700006	обратный	89 X 3.5	18.00	0.00139715	51.90	51.71	-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-117-78-1B	подающий	89 X 3.5	10.26	0.00075453	77.40	76.95	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-117-78-1B	обратный	89 X 3.5	10.26	0.00075453	51.83	51.38	-2.04	9.40	7.36	0.11	0.04355	103.55	104.00	-0.00
4-04-T-117-78-1A	ПОТ-00000002	подающий	89 X 3.5	5.21	0.00085292	77.40	77.37	5.94	9.40	3.46	0.32	0.00000	103.55	103.55	0.00
4-04-T-117-78-1A	ПОТ-00000002	обратный	89 X 3.5	5.21	0.00085292	51.83	51.86	-5.94	9.40	3.46	0.32	0.00000	103.55	103.55	0.00
4-04-T-117-78-1B	4-04-K-117-78-2	подающий	89 X 3.5	30.70	0.00225772	76.95	76.06	2.04	9.40	7.36	0.11	0.02897	104.00	104.88	0.01
4-04-T-117-78-1B	4-04-K-117-78-2	обратный	89 X 3.5	30.70	0.00225772	51.38	50.51	-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	49.93	49.80	-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	76.67	75.23	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	50.21	48.83	-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	80.02	81.11	-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	54.71	55.80	-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	81.11	81.82	-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	55.80	56.51	-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	80.97	80.48	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	46.31	45.87	-2.58	9.40	6.82	0.14	0.01212	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	78.38	78.53	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	42.41	42.87	-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	78.38	78.36	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	42.41	42.41	-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	78.38	79.36	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	42.41	43.43	-1.91	9.40	7.49	0.10	0.01569	109.45	108.45	-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)
4-05-K-189-12	ПОТ-0680740003	подающий	89 X 3.5	11.90	0.00134491	78.53	78.68	3.64	9.40	5.76	0.20	0.01278	109.15	108.98	0.02
4-05-K-189-12	ПОТ-0680740003	обратный	89 X 3.5	11.90	0.00134491	42.87	43.06	-3.64	9.40	5.76	0.20	0.01579	109.15	108.98	-0.02
4-05-K-189-12	ПОТ-0680740004	подающий	89 X 3.5	32.80	0.00297001	78.53	78.36	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	42.87	42.71	-1.25	9.40	8.15	0.07	0.00473	109.15	109.31	-0.00
4-05-K-189-2	ПОТ-34320013	подающий	89 X 3.5	9.26	0.00115076	80.37	80.33	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	42.55	42.54	-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	81.33	81.32	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	46.92	46.93	-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	80.02	79.96	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	38.96	38.94	-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	80.79	80.19	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	39.81	39.45	-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	80.82	80.80	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	39.88	39.88	-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	80.82	80.11	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	39.88	39.35	-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	81.34	80.87	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	40.23	39.84	-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	78.43	78.71	0.00	9.40	9.40	0.00	0.01342	109.72	109.44	0.00
4-06-K-110-18-10	ПОТ-0690750012	обратный	89 X 3.5	20.85	0.00209119	41.82	42.10	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	78.74	78.05	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	42.13	41.44	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	78.74	78.81	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	42.13	42.20	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	78.05	77.40	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	41.44	40.79	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	77.88	77.56	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	41.27	40.95	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	78.83	78.73	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	42.03	42.08	-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	74.18	74.14	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	41.12	41.17	-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	74.26	73.77	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	42.22	41.90	-5.26	9.40	4.14	0.29	0.01062	111.61	112.02	-0.08
4-06-K-114-11-8	ПОТ-04310001	подающий	89 X 3.5	17.00	0.00148509	73.83	73.79	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	40.88	40.91	-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	75.79	74.34	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	42.56	41.12	-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	74.65	74.16	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	40.99	40.74	-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	82.63	82.24	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	47.72	47.36	-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	82.32	82.01	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	47.81	47.54	-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	83.24	82.68	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	48.37	47.85	-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	47.94	47.98	-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	81.82	81.58	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	47.07	46.93	-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	83.79	83.98	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	50.19	50.61	-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	86.11	85.49	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	51.53	51.74	-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	83.03	83.21	3.10	9.40	6.30	0.17	0.00778	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	49.01	49.23	-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	86.73	86.82	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	52.00	52.15	-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	83.17	83.38	1.83	9.40	7.57	0.10	0.01961	103.84	103.63	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-119-0-10	ПОТ-0730720007	обратный	89 X 3.5	10.50	0.00124196	48.85	49.07	-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	82.27	82.74	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	47.09	47.56	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	82.74	83.26	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	47.56	48.08	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	82.31	82.45	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	47.87	48.02	-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	83.44	84.48	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	48.36	49.62	-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	78.92	77.82	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	44.94	44.22	-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	78.89	79.14	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	44.93	45.18	-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	78.09	77.98	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	41.48	41.60	-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	79.67	79.65	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	38.37	38.51	-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	79.65	79.78	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	38.51	38.86	-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	74.18	74.14	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	41.19	41.16	-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	74.93	74.98	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	41.63	41.72	-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	74.85	75.01	1.77	9.40	7.63	0.10	0.00488	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	41.60	41.78	-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	74.85	74.87	2.68	9.40	6.72	0.15	0.00478	111.63	111.60	0.01
4-06-T-114-13-3A	ПОТ-0720760009	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00083748	41.60	41.63	-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	75.01	75.79	1.77	9.40	7.63	0.10	0.09260	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	41.78	42.56	-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	74.32	74.09	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	41.22	41.01	-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	74.32	74.30	2.71	9.40	6.69	0.15	0.00640	112.08	112.10	0.01
4-06-T-114-13-7A	ПОТ-0720760008	обратный	89 X 3.5	4.00	0.00076394	41.22	41.21	-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	74.09	74.24	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	41.01	41.26	-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	79.24	79.33	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	38.87	38.98	-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	79.56	78.49	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	39.53	38.62	-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	79.56	79.54	5.03	9.40	4.37	0.27	0.00424	110.31	110.31	0.02
4-06-T-114-15-3A	ПОТ-0730770001	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00083748	39.53	39.55	-5.03	9.40	4.37	0.27	0.00422	110.31	110.31	-0.02
4-06-T-114-15-3Б	ПОТ-0720770001	подающий	89 X 3.5	23.00	0.00266035	78.49	78.45	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	38.62	38.66	-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	74.76	74.69	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	39.84	39.91	-14.73	9.40	-5.33	0.80	0.02061	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	74.71	73.48	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	39.99	39.59	-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	74.69	74.71	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	39.91	39.99	-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	74.69	74.69	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	39.91	39.95	-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	73.48	73.11	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	39.59	39.29	-7.05	9.40	2.35	0.38	0.03222	113.32	113.65	-0.03
4-06-T-114-5-3A	ПОТ-0720760001	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00083748	73.48	73.47	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	39.59	39.59	-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	73.11	74.65	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	39.29	40.99	-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	74.35	74.34	2.71	9.40	6.69	0.15	0.00000	112.55	112.55	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-T-114-7-1A	ПОТ-03310003	обратный	89 X 3.5	6.00	0.00091102	40.26	40.26	-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	78.34	78.32	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	43.13	43.14	-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	78.16	76.85	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	43.55	42.25	-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	81.58	81.53	1.97	9.40	7.43	0.11	0.00486	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	46.93	46.88	-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	81.58	81.58	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	46.93	46.93	-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	81.53	80.42	1.97	9.40	7.43	0.11	0.01598	105.65	106.73	0.02
4-06-T-117-28-4Б	ПОТ-0730730003	обратный	89 X 3.5	69.00	0.00591113	46.88	45.83	-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	80.54	82.05	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	45.04	46.69	-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	80.54	80.49	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	45.04	45.02	-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	82.05	80.10	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	46.69	44.80	-3.55	9.40	5.85	0.19	0.06998	105.48	107.40	-0.03
4-06-T-117-30В	ПОТ-03290007	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00083748	83.17	83.17	1.42	9.40	7.98	0.08	0.00000	103.76	103.76	0.00
4-06-T-117-30В	ПОТ-03290007	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00083748	49.02	49.03	-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	85.49	85.49	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	51.74	51.74	-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	81.06	81.05	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	46.06	46.07	-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-117-6-4С	подающий	89 X 3.5	22.90	0.00178686	80.93	81.00	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-117-6-4С	обратный	89 X 3.5	22.90	0.00178686	46.09	46.18	-2.15	9.40	7.25	0.12	0.00386	106.34	106.26	-0.01
4-06-T-117-6-4С	4-06-T-117-6-4Б	подающий	89 X 3.5	11.70	0.00093384	81.00	81.00	2.15	9.40	7.25	0.12	0.00000	106.26	106.26	0.00
4-06-T-117-6-4С	4-06-T-117-6-4Б	обратный	89 X 3.5	11.70	0.00093384	46.18	46.19	-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	80.88	80.83	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	45.63	45.67	-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	79.18	79.16	3.49	9.40	5.91	0.19	0.00161	107.29	107.29	0.01
4-06-T-120-0-3A	ПОТ-0730740011	обратный	89 X 3.5	8.00	0.00105810	45.94	45.96	-3.49	9.40	5.91	0.19	0.00161	107.29	107.29	-0.01
4-06-T-120-1	ПОТ-04300001	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00083748	80.18	80.17	3.55	9.40	5.85	0.19	0.00000	106.54	106.54	0.00
4-06-T-120-1	ПОТ-04300001	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00083748	46.44	46.45	-3.55	9.40	5.85	0.19	0.00000	106.54	106.54	-0.00
4-06-T-121-11A	ПОТ-0730750002	подающий	89 X 3.5	6.80	0.00096985	75.71	75.68	5.39	9.40	4.01	0.29	0.00415	110.57	110.57	0.03
4-06-T-121-11A	ПОТ-0730750002	обратный	89 X 3.5	6.80	0.00096985	42.85	42.88	-5.39	9.40	4.01	0.29	0.00415	110.57	110.57	-0.03
4-06-T-121-13A	ПОТ-0720740002	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00083748	77.94	77.92	3.90	9.40	5.50	0.21	0.00256	108.89	108.89	0.01
4-06-T-121-13A	ПОТ-0720740002	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00083748	43.99	44.00	-3.90	9.40	5.50	0.21	0.00256	108.89	108.89	-0.01
4-06-T-121-15A	ПОТ-0730750003	подающий	89 X 3.5	6.00	0.00091102	75.57	75.55	4.94	9.40	4.46	0.27	0.00372	110.60	110.60	0.02
4-06-T-121-15A	ПОТ-0730750003	обратный	89 X 3.5	6.00	0.00091102	42.93	42.95	-4.94	9.40	4.46	0.27	0.00370	110.60	110.60	-0.02
4-06-T-121-1A	ПОТ-0730740001	подающий	89 X 3.5	6.44	0.00094338	78.62	78.59	5.26	9.40	4.14	0.29	0.00405	108.50	108.50	0.03
4-06-T-121-1A	ПОТ-0730740001	обратный	89 X 3.5	6.44	0.00094338	44.08	44.11	-5.26	9.40	4.14	0.29	0.00405	108.50	108.50	-0.03
4-06-T-121-9A	ПОТ-0730750001	подающий	89 X 3.5	7.00	0.00098456	76.83	76.81	4.99	9.40	4.41	0.27	0.00351	109.82	109.82	0.02
4-06-T-121-9A	ПОТ-0730750001	обратный	89 X 3.5	7.00	0.00098456	43.23	43.25	-4.99	9.40	4.41	0.27	0.00351	109.82	109.82	-0.02
4-07-K-101-13	ПОТ-34320003	подающий	89 X 3.5	11.20	0.00129343	69.05	69.04	3.02	9.40	6.38	0.16	0.00104	109.72	109.72	0.01
4-07-K-101-13	ПОТ-34320003	обратный	89 X 3.5	11.20	0.00129343	51.22	51.23	-3.02	9.40	6.38	0.16	0.00105	109.72	109.72	-0.01
4-07-K-101-5A	ПОТ-0770800002	подающий	89 X 3.5	134.50	0.01053724	68.72	70.00	0.00	9.40	9.40	0.00	0.00952	109.28	108.00	-0.00
4-07-K-101-5A	ПОТ-0770800002	обратный	89 X 3.5	134.50	0.01053724	52.43	53.71	0.00	9.40	9.40	0.00	0.00952	109.28	108.00	0.00
4-07-K-101-7	4-07-K-101-7-1	подающий	89 X 3.5	15.00	0.00157289	68.85	68.66	4.30	9.40	5.10	0.23	0.01261	109.34	109.50	0.03
4-07-K-101-7	4-07-K-101-7-1	обратный	89 X 3.5	15.00	0.00157289	52.18	52.05	-4.30	9.40	5.10	0.23	0.00872	109.34	109.50	-0.03
4-07-K-101-7-1	ПОТ-0780800006	подающий	89 X 3.5	15.00	0.00157289	68.66	68.65	2.95	9.40	6.45	0.16	0.00091	109.50	109.50	0.01
4-07-K-101-7-1	ПОТ-0780800006	обратный	89 X 3.5	15.00	0.00157289	52.05	52.06	-2.95	9.40	6.45	0.16	0.00091	109.50	109.50	-0.01
4-07-K-102-16	4-07-K-102-20	подающий	89 X 3.5	96.00	0.00788207	76.75	75.31	10.88	9.40	-1.48	0.59	0.01492	110.50	111.00	0.93
4-07-K-102-16	4-07-K-102-20	обратный	89 X 3.5	96.00	0.00788207	41.97	42.40	-10.88	9.40	-1.48	0.59	0.00451	110.50	111.00	-0.93
4-07-K-102-2	ПОТ-20270001	подающий	89 X 3.5	54.50	0.00456586	78.57	78.05	2.95	9.40	6.45	0.16	0.00000	109.88	110.36	-0.48
4-07-K-102-2	ПОТ-20270001	обратный	89 X 3.5	54.50	0.00456586	41.39	40.95	-2.95	9.40	6.45	0.16	0.00000	109.88	110.36	-0.48
4-07-K-102-20	ПОТ-0730760001	подающий	89 X 3.5	21.00	0.00170585	75.31	75.11	10.88	9.40	-1.48	0.59	0.00961	111.00	111.00	0.20
4-07-K-102-20	ПОТ-0730760001	обратный	89 X 3.5	21.00	0.00170585	42.40	42.60	-10.88	9.40	-1.48	0.59	0.00961	111.00	111.00	-0.20
4-07-K-102-4	ПОТ-0750770002	подающий	89 X 3.5	60.00	0.00551351	79.47	77.74	4.49	9.40	4.91	0.24	0.02886	108.78	110.40	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)
4-07-K-102-4	ПОТ-0750770002	обратный	89 X 3.5	60.00	0.00551351	42.68	41.17	-4.49	9.40	4.91	0.24	0.02515	108.78	110.40	-0.11
4-07-K-104-2	ПОТ-0760770002	подающий	89 X 3.5	13.00	0.00142581	78.97	79.64	3.24	9.40	6.16	0.18	0.05116	108.38	107.70	0.01
4-07-K-104-2	ПОТ-0760770002	обратный	89 X 3.5	13.00	0.00142581	43.97	44.66	-3.24	9.40	6.16	0.18	0.05346	108.38	107.70	-0.02
4-07-K-104-3	ПОТ-0760770006	подающий	89 X 3.5	8.00	0.00105810	79.45	79.44	3.31	9.40	6.09	0.18	0.00145	107.80	107.80	0.01
4-07-K-104-3	ПОТ-0760770006	обратный	89 X 3.5	8.00	0.00105810	44.65	44.66	-3.31	9.40	6.09	0.18	0.00144	107.80	107.80	-0.01
4-07-K-104-4	ПОТ-0740760001	подающий	89 X 3.5	45.20	0.00423425	78.12	78.17	3.62	9.40	5.78	0.20	0.00098	108.92	108.82	0.06
4-07-K-104-4	ПОТ-0740760001	обратный	89 X 3.5	45.20	0.00423425	43.74	43.89	-3.62	9.40	5.78	0.20	0.00344	108.92	108.82	-0.06
4-07-K-107-2-6	ПОТ-0760750002	подающий	89 X 3.5	105.00	0.00845586	77.45	76.39	3.43	9.40	5.97	0.19	0.01009	109.46	110.42	0.10
4-07-K-107-2-6	ПОТ-0760750002	обратный	89 X 3.5	105.00	0.00845586	43.32	42.46	-3.43	9.40	5.97	0.19	0.00819	109.46	110.42	-0.10
4-07-K-107-4-2	4-07-T-107-4-2A	подающий	89 X 3.5	65.80	0.00589601	76.88	77.18	10.64	9.40	-1.24	0.58	0.00459	109.75	108.78	0.67
4-07-K-107-4-2	4-07-T-107-4-2A	обратный	89 X 3.5	65.80	0.00589601	43.32	44.96	-10.64	9.40	-1.24	0.58	0.02489	109.75	108.78	-0.67
4-07-K-107-4-2	ПОТ-0750760002	подающий	89 X 3.5	113.11	0.00946333	76.88	77.99	2.97	9.40	6.43	0.16	0.00987	109.75	108.55	0.08
4-07-K-107-4-2	ПОТ-0750760002	обратный	89 X 3.5	113.11	0.00946333	43.32	44.60	-2.97	9.40	6.43	0.16	0.01135	109.75	108.55	-0.08
4-07-K-123-8	ПОТ-0740730005	подающий	89 X 3.5	16.00	0.00164643	77.13	77.11	3.03	9.40	6.37	0.16	0.00094	108.48	108.48	0.02
4-07-K-123-8	ПОТ-0740730005	обратный	89 X 3.5	16.00	0.00164643	45.61	45.63	-3.03	9.40	6.37	0.16	0.00094	108.48	108.48	-0.02
4-07-K-123a	4-07-T-123-1	подающий	89 X 4.5	357.50	0.03308371	76.97	75.96	5.11	9.40	4.29	0.29	0.00284	110.17	110.32	0.87
4-07-K-123a	4-07-T-123-1	обратный	89 X 4.5	357.50	0.03308371	42.38	43.10	-5.11	9.40	4.29	0.29	0.00200	110.17	110.32	-0.87
4-07-K-124-10	4-07-K-124-12	подающий	89 X 3.5	53.80	0.00402993	73.69	73.43	10.17	9.40	-0.77	0.55	0.00477	111.43	111.27	0.42
4-07-K-124-10	4-07-K-124-12	обратный	89 X 3.5	53.80	0.00402993	43.15	43.72	-10.17	9.40	-0.77	0.55	0.01072	111.43	111.27	-0.42
4-07-K-124-12	4-07-K-124-14	подающий	89 X 3.5	65.00	0.00495635	73.43	72.69	9.00	9.40	0.40	0.49	0.01140	111.27	111.61	0.40
4-07-K-124-12	4-07-K-124-14	обратный	89 X 3.5	65.00	0.00495635	43.72	43.79	-9.00	9.40	0.40	0.49	0.00094	111.27	111.61	-0.40
4-07-K-124-14	4-07-K-124-18	подающий	89 X 3.5	65.00	0.00517656	72.69	72.72	5.38	9.40	4.02	0.29	0.00046	111.61	111.43	0.15
4-07-K-124-14	4-07-K-124-18	обратный	89 X 3.5	65.00	0.00517656	43.79	44.12	-5.38	9.40	4.02	0.29	0.00507	111.61	111.43	-0.15
4-07-K-124-18	4-07-K-124-24	подающий	89 X 3.5	78.00	0.00580963	72.72	73.48	3.62	9.40	5.78	0.20	0.00967	111.43	110.60	0.08
4-07-K-124-18	4-07-K-124-24	обратный	89 X 3.5	78.00	0.00580963	44.12	45.02	-3.62	9.40	5.78	0.20	0.01162	111.43	110.60	-0.08
4-07-K-124-2	4-07-K-124-4	подающий	89 X 3.5	16.50	0.00175661	75.94	75.44	15.06	9.40	-5.66	0.82	0.03019	111.16	111.26	0.40
4-07-K-124-2	4-07-K-124-4	обратный	89 X 3.5	16.50	0.00175661	41.44	41.74	-15.06	9.40	-5.66	0.82	0.01807	111.16	111.26	-0.40
4-07-K-124-30	ПОТ-0740740003	подающий	89 X 3.5	74.20	0.00627887	75.88	76.46	1.73	9.40	7.67	0.09	0.00783	111.20	110.60	0.02
4-07-K-124-30	ПОТ-0740740003	обратный	89 X 3.5	74.20	0.00627887	41.42	42.04	-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	75.44	74.68	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	41.74	42.04	-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	74.68	74.31	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	42.04	42.83	-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	75.18	75.16	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	42.72	42.80	-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	75.18	74.87	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	42.72	42.90	-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	74.31	73.69	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	42.83	43.15	-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	76.11	76.27	3.50	9.40	5.90	0.19	0.01111	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	42.09	42.28	-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	76.27	76.33	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	42.28	42.37	-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	79.06	79.05	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	43.70	43.71	-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	78.89	78.89	2.93	9.40	6.47	0.16	0.00200	108.55	108.55	0.01
4-07-T-104-3A	ПОТ-0760760008	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00069040	43.71	43.71	-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	79.45	79.45	2.89	9.40	6.51	0.16	0.00190	107.80	107.80	0.01
4-07-T-104-7A	ПОТ-0760770003	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00069040	44.65	44.65	-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	78.82	78.78	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	44.02	44.03	-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	77.18	77.11	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	44.96	45.03	-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	76.36	76.33	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	42.79	42.77	-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	76.33	77.09	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	42.77	43.60	-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	75.96	74.65	5.11	9.40	4.29	0.29	0.00000	110.32	111.50	-1.18

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-123-1	ПОТ-0740740010	обратный	89 X 4.5	57.00	0.00497845	43.10	42.05	-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	75.07	75.05	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	42.55	42.57	-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	76.07	76.07	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	41.75	41.75	-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	76.75	75.92	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	43.19	42.70	-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	76.76	76.75	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	43.18	43.19	-4.82	9.40	4.58	0.26	0.00190	109.88	109.88	-0.02
4-07-T-124-5A	ПОТ-0740750007	подающий	89 X 3.5	6.00	0.00091102	75.38	75.36	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	42.14	42.16	-4.86	9.40	4.54	0.26	0.00358	111.09	111.09	-0.02
4-07-T-124-7A	ПОТ-0740750008	подающий	89 X 3.5	9.00	0.00113164	75.48	75.45	4.82	9.40	4.58	0.26	0.00292	110.91	110.91	0.03
4-07-T-124-7A	ПОТ-0740750008	обратный	89 X 3.5	9.00	0.00113164	42.40	42.43	-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	75.30	75.28	4.83	9.40	4.57	0.26	0.00390	110.91	110.91	0.02
4-07-T-124-9A	ПОТ-0740750009	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00083748	42.58	42.60	-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	44.48	44.47	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	30.36	30.38	-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	47.04	48.31	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	33.64	35.13	-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	45.23	44.68	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	28.29	27.76	-1.99	9.40	7.41	0.11	0.02024	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	70.04	69.66	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	49.69	49.46	-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	69.65	69.99	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	51.34	52.30	-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	69.99	70.43	6.00	9.40	3.40	0.33	0.01342	108.71	108.18	0.09
4-10-K-49-18-6	ПОТ-0800800004	обратный	89 X 3.5	33.00	0.00242686	52.30	52.91	-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	68.98	66.91	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	51.72	52.10	-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	71.58	71.50	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	52.54	52.63	-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	69.34	69.50	-6.58	9.40	2.82	0.36	0.01262	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	51.12	51.17	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	69.34	69.27	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	51.12	51.20	-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	77.42	77.16	4.79	9.40	4.61	0.26	0.00204	109.63	109.65	0.24
4-11-K-103-11-2	ПОТ-1400570001	обратный	89 X 3.5	128.65	0.01060616	43.03	43.26	-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	70.94	70.93	3.76	9.40	5.64	0.20	0.00183	108.11	108.11	0.02
4-11-K-103-16	ПОТ-20270004	обратный	89 X 3.5	8.30	0.00108016	52.54	52.56	-3.76	9.40	5.64	0.20	0.00183	108.11	108.11	-0.02
4-11-K-103-17-4	ПОТ-20270008	подающий	89 X 3.5	17.00	0.00189614	69.23	69.24	2.34	9.40	7.06	0.13	0.00057	109.47	109.45	0.01
4-11-K-103-17-4	ПОТ-20270008	обратный	89 X 3.5	17.00	0.00189614	51.54	51.57	-2.34	9.40	7.06	0.13	0.00178	109.47	109.45	-0.01
4-11-K-103-17-5	ПОТ-20270006	подающий	89 X 3.5	17.00	0.00174934	69.27	69.28	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	51.58	51.63	-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	78.27	78.23	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	43.84	44.04	-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	78.27	77.72	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	43.84	43.32	-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	77.48	77.74	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	44.44	44.72	-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	78.60	78.08	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	46.04	45.64	-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	78.60	78.59	3.54	9.40	5.86	0.19	0.00287	107.54	107.54	0.01
4-11-K-103-9-1	ПОТ-0770780001	подающий	89 X 3.5	8.20	0.00124897	78.67	78.67	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	43.85	43.85	-1.66	9.40	7.74	0.09	0.00041	108.60	108.60	-0.00
4-11-K-103-9-6	ПОТ-0770780003	подающий	89 X 3.5	6.50	0.00094779	77.98	77.96	3.49	9.40	5.91	0.19	0.00331	108.51	108.52	0.01
4-11-K-103-9-6	ПОТ-0770780003	обратный	89 X 3.5	6.50	0.00094779	44.72	44.72	-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	78.30	78.29	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	43.98	43.99	-3.28	9.40	6.12	0.18	0.00000	108.72	108.72	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)
4-11-Т-103-17С	ПОТ-0790790002	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00069040	70.71	70.70	3.70	9.40	5.70	0.20	0.00317	108.16	108.16	0.01
4-11-Т-103-17С	ПОТ-0790790002	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00069040	52.68	52.69	-3.70	9.40	5.70	0.20	0.00313	108.16	108.16	-0.01
4-11-Т-103-5-2А	4-11-Т-103-5-2В	подающий	89 X 3.5	61.50	0.00461087	78.23	78.18	6.63	9.40	2.77	0.36	0.00086	108.72	108.57	0.20
4-11-Т-103-5-2А	4-11-Т-103-5-2В	обратный	89 X 3.5	61.50	0.00461087	44.04	44.40	-6.63	9.40	2.77	0.36	0.00573	108.72	108.57	-0.20
4-11-Т-103-5-2А	ПОТ-0770770001	подающий	89 X 3.5	3.00	0.00069040	78.23	78.22	3.54	9.40	5.86	0.19	0.00287	108.72	108.72	0.01
4-11-Т-103-5-2А	ПОТ-0770770001	обратный	89 X 3.5	3.00	0.00069040	44.04	44.05	-3.54	9.40	5.86	0.19	0.00290	108.72	108.72	-0.01
4-11-Т-103-5-2В	4-11-Т-103-5-3А	подающий	89 X 3.5	23.64	0.00173852	78.18	78.35	6.63	9.40	2.77	0.36	0.00734	108.57	108.32	0.08
4-11-Т-103-5-2В	4-11-Т-103-5-3А	обратный	89 X 3.5	23.64	0.00173852	44.40	44.72	-6.63	9.40	2.77	0.36	0.01381	108.57	108.32	-0.08
4-11-Т-103-5-3А	4-11-Т-103-5-3В	подающий	89 X 3.5	66.30	0.00487579	78.35	78.58	3.36	9.40	6.04	0.18	0.00339	108.32	108.04	0.06
4-11-Т-103-5-3А	4-11-Т-103-5-3В	обратный	89 X 3.5	66.30	0.00487579	44.72	45.06	-3.36	9.40	6.04	0.18	0.00505	108.32	108.04	-0.06
4-11-Т-103-5-3А	ПОТ-0760770007	подающий	89 X 3.5	4.00	0.00076394	78.35	78.35	3.27	9.40	6.13	0.18	0.00205	108.32	108.32	0.01
4-11-Т-103-5-3А	ПОТ-0760770007	обратный	89 X 3.5	4.00	0.00076394	44.72	44.73	-3.27	9.40	6.13	0.18	0.00202	108.32	108.32	-0.01
4-11-Т-103-5-3В	ПОТ-0760780001	подающий	89 X 3.5	23.56	0.00198220	78.58	78.96	3.36	9.40	6.04	0.18	0.01603	108.04	107.64	0.02
4-11-Т-103-5-3В	ПОТ-0760780001	обратный	89 X 3.5	23.56	0.00198220	45.06	45.48	-3.36	9.40	6.04	0.18	0.01793	108.04	107.64	-0.02
4-11-Т-103-9-6А	4-11-Т-103-9-6Б	подающий	89 X 3.5	35.63	0.00278176	77.67	77.94	3.33	9.40	6.07	0.18	0.00755	108.75	108.45	0.03
4-11-Т-103-9-6А	4-11-Т-103-9-6Б	обратный	89 X 3.5	35.63	0.00278176	44.55	44.88	-3.33	9.40	6.07	0.18	0.00928	108.75	108.45	-0.03
4-11-Т-103-9-6А	ПОТ-0770780004	подающий	89 X 3.5	6.65	0.00095882	77.67	77.66	3.30	9.40	6.10	0.18	0.00158	108.75	108.75	0.01
4-11-Т-103-9-6А	ПОТ-0770780004	обратный	89 X 3.5	6.65	0.00095882	44.55	44.56	-3.30	9.40	6.10	0.18	0.00156	108.75	108.75	-0.01
4-11-Т-103-9-6Б	ПОТ-0770780005	подающий	89 X 3.5	34.30	0.00318308	77.94	79.67	3.33	9.40	6.07	0.18	0.05058	108.45	106.68	0.04
4-11-Т-103-9-6Б	ПОТ-0770780005	обратный	89 X 3.5	34.30	0.00318308	44.88	46.68	-3.33	9.40	6.07	0.18	0.05263	108.45	106.68	-0.04
ПОТ-0710700005	4-04-Т-117-38-9А	подающий	89 X 3.5	20.80	0.00199943	86.71	86.21	0.00	9.40	9.40	0.00	0.02404	100.30	100.80	-0.00
ПОТ-0710700005	4-04-Т-117-38-9А	обратный	89 X 3.5	20.80	0.00199943	52.40	51.90	0.00	9.40	9.40	0.00	0.02404	100.30	100.80	-0.00
4-01-К-108-0-10	ПОТ-0710780006	подающий	76 X 3	1.40	0.00084841	83.65	83.61	0.83	5.80	4.97	0.06	0.02893	109.26	109.30	0.00
4-01-К-108-0-10	ПОТ-0710780006	обратный	76 X 3	1.40	0.00084841	37.54	37.50	-0.83	5.80	4.97	0.06	0.02814	109.26	109.30	-0.00
4-01-К-25-0-2	ПОТ-0690770005	подающий	76 X 3	2.00	0.00122781	81.23	81.23	2.08	5.80	3.72	0.16	0.00265	112.69	112.69	0.01
4-01-К-25-0-2	ПОТ-0690770005	обратный	76 X 3	2.00	0.00122781	33.10	33.10	-2.08	5.80	3.72	0.16	0.00265	112.69	112.69	-0.01
4-01-К-25-0-6-2	ПОТ-0690760007	подающий	76 X 3	5.70	0.00186274	81.98	81.98	0.63	5.80	5.17	0.05	0.00012	111.58	111.58	0.00
4-01-К-25-0-6-2	ПОТ-0690760007	обратный	76 X 3	5.70	0.00186274	34.57	34.57	-0.63	5.80	5.17	0.05	0.00014	111.58	111.58	-0.00
4-02-Т-25-9-16-2	4-02-Т-25-9-16-3	подающий	76 X 3	95.00	0.01663394	80.59	80.41	3.38	5.80	2.42	0.25	0.00189	94.71	94.70	0.19
4-02-Т-25-9-16-2	4-02-Т-25-9-16-3	обратный	76 X 3	95.00	0.01663394	53.03	53.23	-3.38	5.80	2.42	0.25	0.00210	94.71	94.70	-0.19
4-02-Т-25-9-16-3	ПОТ-0100380042	подающий	76 X 3	42.00	0.00798132	80.41	80.32	3.38	5.80	2.42	0.25	0.00217	94.70	94.70	0.09
4-02-Т-25-9-16-3	ПОТ-0100380042	обратный	76 X 3	42.00	0.00798132	53.23	53.32	-3.38	5.80	2.42	0.25	0.00217	94.70	94.70	-0.09
4-04-К-117-38-9	ПОТ-0710700003	подающий	76 X 3	51.20	0.01016823	87.22	86.46	1.95	5.80	3.85	0.15	0.01482	99.80	100.52	0.04
4-04-К-117-38-9	ПОТ-0710700003	обратный	76 X 3	51.20	0.01016823	52.89	52.21	-1.95	5.80	3.85	0.15	0.01331	99.80	100.52	-0.04
4-04-К-117-44-1-3	4-04-К-117-44-9	подающий	76 X 3	46.40	0.00837700	87.96	89.99	2.38	5.80	3.42	0.18	0.04381	98.78	96.70	0.05
4-04-К-117-44-1-3	4-04-К-117-44-9	обратный	76 X 3	46.40	0.00837700	54.19	56.32	-2.38	5.80	3.42	0.18	0.04585	98.78	96.70	-0.05
4-04-К-117-44-1-3	4-04-Т-117-44-1-3А	подающий	76 X 3	5.00	0.00174262	87.96	88.03	1.90	5.80	3.90	0.14	0.01474	98.78	98.70	0.01
4-04-К-117-44-1-3	4-04-Т-117-44-1-3А	обратный	76 X 3	5.00	0.00174262	54.19	54.28	-1.90	5.80	3.90	0.14	0.01728	98.78	98.70	-0.01
4-04-К-117-80-3	4-04-К-117-80-7	подающий	76 X 3	108.00	0.01961115	72.01	71.61	5.05	5.80	0.75	0.38	0.00371	108.70	108.60	0.50
4-04-К-117-80-3	4-04-К-117-80-7	обратный	76 X 3	108.00	0.01961115	46.92	47.52	-5.05	5.80	0.75	0.38	0.00557	108.70	108.60	-0.50
4-04-К-117-80-5	ПОТ-0680720002	подающий	76 X 3	30.30	0.00625002	72.00	72.17	2.38	5.80	3.42	0.18	0.00543	108.70	108.50	0.04
4-04-К-117-80-5	ПОТ-0680720002	обратный	76 X 3	30.30	0.00625002	46.92	47.16	-2.38	5.80	3.42	0.18	0.00778	108.70	108.50	-0.04
4-04-К-117-80-7	ПОТ-0690720007	подающий	76 X 3	40.00	0.00733404	71.61	71.49	4.07	5.80	1.73	0.30	0.00304	108.60	108.60	0.12
4-04-К-117-80-7	ПОТ-0690720007	обратный	76 X 3	40.00	0.00733404	47.52	47.64	-4.07	5.80	1.73	0.30	0.00304	108.60	108.60	-0.12
4-04-К-117-90	ПОТ-27270022	подающий	76 X 5	25.70	0.00737544	76.79	76.85	6.09	5.80	-0.29	0.51	0.00221	104.85	104.52	0.27
4-04-К-117-90	ПОТ-27270022	обратный	76 X 5	25.70	0.00737544	49.84	50.44	-6.09	5.80	-0.29	0.51	0.02347	104.85	104.52	-0.27
4-04-К-117-92	ПОТ-27270023	подающий	76 X 3	21.10	0.00483714	75.50	75.47	2.51	5.80	3.29	0.19	0.00145	105.10	105.10	0.03
4-04-К-117-92	ПОТ-27270023	обратный	76 X 3	21.10	0.00483714	50.63	50.66	-2.51	5.80	3.29	0.19	0.00145	105.10	105.10	-0.03
4-04-К-131-5	ПОТ-0660760002	подающий	76 X 3	6.20	0.00211440	78.16	78.16	1.24	5.80	4.56	0.09	0.00053	114.33	114.33	0.00
4-04-К-131-5	ПОТ-0660760002	обратный	76 X 3	6.20	0.00211440	32.58	32.59	-1.24	5.80	4.56	0.09	0.00053	114.33	114.33	-0.00
4-04-Т-117-44-1-3А	4-04-Т-117-44-1-3Б	подающий	76 X 3	17.80	0.00371797	88.03	88.52	1.90	5.80	3.90	0.14	0.02734	98.70	98.20	0.01
4-04-Т-117-44-1-3А	4-04-Т-117-44-1-3Б	обратный	76 X 3	17.80	0.00371797	54.28	54.79	-1.90	5.80	3.90	0.14	0.02884	98.70	98.20	-0.01
4-04-Т-117-44-1-3Б	4-04-Т-117-44-1-3С	подающий	76 X 3	17.70	0.00353495	88.52	88.64	1.90	5.80	3.90	0.14	0.00662	98.20	98.07	0.01
4-04-Т-117-44-1-3Б	4-04-Т-117-44-1-3С	обратный	76 X 3	17.70	0.00353495	54.79	54.94	-1.90	5.80	3.90	0.14	0.00807	98.20	98.07	-0.01
4-04-Т-117-44-1-3С	ПОТ-0710690001	подающий	76 X 3	30.00	0.00531393	88.64	88.41	1.90	5.80	3.90	0.14	0.00000	98.07	98.28	-0.21
4-04-Т-117-44-1-3С	ПОТ-0710690001	обратный	76 X 3	30.00	0.00531393	54.94	54.75	-1.90	5.80	3.90	0.14	0.00000	98.07	98.28	-0.21
4-04-Т-117-90-10	4-04-Т-117-90-12	подающий	76 X 5	18.80	0.00501756	76.50	76.27	4.27	5.80	1.53	0.36	0.01232	105.00	105.14	0.09
4-04-Т-117-90-10	4-04-Т-117-90-12	обратный	76 X 5	18.80	0.00501756	49.98	49.93	-4.27	5.80	1.53	0.36	0.00257	105.00	105.14	-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)
4-05-K-117-70-0	ПОТ-0710720011	подающий	76 X 3	22.00	0.00543388	83.82	84.02	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	49.06	49.26	0.00	5.80	5.80	0.00	0.00909	103.40	103.20	0.00
4-05-K-192-2-14	ПОТ-01300002	подающий	76 X 3	34.10	0.00751027	75.21	76.17	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	39.49	40.52	-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	77.76	77.58	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	41.68	41.62	-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	75.21	74.83	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	40.24	39.91	-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	74.65	73.94	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	40.99	40.40	-3.54	5.80	2.26	0.26	0.02582	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	82.63	82.75	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	47.72	48.10	-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	82.75	82.32	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	48.10	47.81	-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	81.53	81.52	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	46.78	46.79	-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	86.11	86.36	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	51.53	51.79	-0.74	5.80	5.06	0.06	0.01199	101.04	100.78	-0.00
4-06-K-117-34-1	ПОТ-0710720003	подающий	76 X 3	13.80	0.00341858	86.11	86.20	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	51.53	51.62	-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	83.21	83.94	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	49.23	49.97	-1.20	5.80	4.60	0.09	0.02581	103.64	102.90	-0.01
4-06-K-117-6-1	ПОТ-0720730007	подающий	76 X 3	41.00	0.00825202	81.75	81.44	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	46.42	46.21	-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	82.27	82.77	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	47.09	47.59	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	82.77	82.90	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	47.59	47.72	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	78.83	79.86	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	44.77	45.84	-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	79.96	79.95	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	38.94	38.95	-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	78.22	78.16	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	42.19	42.18	-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	78.22	-22.48	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	42.19	-58.44	-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	76.34	75.93	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	40.92	40.58	-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	76.34	75.99	2.79	5.80	3.01	0.21	0.02243	111.22	111.54	0.03
4-06-T-114-1-3-1	ПОТ-0710750002	обратный	76 X 3	15.50	0.00354444	40.92	40.63	-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	74.81	73.44	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	39.81	38.90	-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	74.81	74.70	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	39.81	39.92	-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	73.44	74.67	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	38.90	40.33	-4.53	5.80	1.27	0.34	0.05892	113.68	112.35	-0.10
4-06-T-114-5-1Д	ПОТ-0720750001	подающий	76 X 3	49.00	0.00890610	74.87	74.92	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	40.13	40.21	-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	74.69	74.87	1.43	5.80	4.37	0.11	0.00501	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	39.91	40.13	-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	77.93	77.89	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	42.98	43.02	-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	78.04	78.26	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	42.60	43.18	-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	78.26	77.93	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	43.18	42.98	-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	83.17	83.13	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	49.02	49.00	-1.73	5.80	4.07	0.13	0.00000	103.76	103.79	-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)
4-06-Т-117-30Г	ПОТ-0730720001	подающий	76 X 3	22.60	0.00387821	83.13	83.22	1.73	5.80	4.07	0.13	0.00000	103.79	103.69	0.10
4-06-Т-117-30Г	ПОТ-0730720001	обратный	76 X 3	22.60	0.00387821	49.00	49.12	-1.73	5.80	4.07	0.13	0.00000	103.79	103.69	0.10
4-06-Т-117-34-1А	4-06-Т-117-34-1Г	подающий	76 X 3	11.00	0.00279987	85.49	85.47	2.97	5.80	2.83	0.22	0.00225	101.24	101.24	0.02
4-06-Т-117-34-1А	4-06-Т-117-34-1Г	обратный	76 X 3	11.00	0.00279987	51.74	51.77	-2.97	5.80	2.83	0.22	0.00225	101.24	101.24	-0.02
4-06-Т-117-34-1В	ПОТ-0710720009	подающий	76 X 3	18.80	0.00411073	85.28	85.01	1.68	5.80	4.12	0.13	0.01444	101.24	101.50	0.01
4-06-Т-117-34-1В	ПОТ-0710720009	обратный	76 X 3	18.80	0.00411073	51.95	51.70	-1.68	5.80	4.12	0.13	0.01322	101.24	101.50	-0.01
4-06-Т-117-34-1Г	4-06-Т-117-34-3А	подающий	76 X 3	23.70	0.00439870	85.47	84.24	1.82	5.80	3.98	0.14	0.05168	101.24	102.45	0.01
4-06-Т-117-34-1Г	4-06-Т-117-34-3А	обратный	76 X 3	23.70	0.00439870	51.77	50.57	-1.93	5.80	3.87	0.14	0.05036	101.24	102.45	-0.02
4-06-Т-117-34-3	4-06-К-117-34-4	подающий	76 X 3	2.10	0.00077502	84.84	84.79	8.30	5.80	-2.50	0.62	0.02547	102.23	102.23	0.05
4-06-Т-117-34-3	4-06-К-117-34-4	обратный	76 X 3	2.10	0.00077502	50.41	50.46	-8.30	5.80	-2.50	0.62	0.02543	102.23	102.23	-0.05
4-06-Т-117-34-3	ПОТ-0720720003	подающий	76 X 3	25.00	0.00525759	84.84	84.61	0.59	5.80	5.21	0.04	0.00928	102.23	102.46	0.00
4-06-Т-117-34-3	ПОТ-0720720003	обратный	76 X 3	25.00	0.00525759	50.41	50.18	-0.59	5.80	5.21	0.04	0.00913	102.23	102.46	-0.00
4-06-Т-117-34-3А	4-06-Т-117-34-3Б	подающий	76 X 3	19.00	0.00359217	84.24	84.18	1.17	5.80	4.63	0.09	0.00342	102.45	102.51	0.00
4-06-Т-117-34-3А	4-06-Т-117-34-3Б	обратный	76 X 3	19.00	0.00359217	50.57	50.53	-1.86	5.80	3.94	0.14	0.00251	102.45	102.51	-0.01
4-06-Т-117-34-3Б	4-06-К-117-4-2	подающий	76 X 3	24.00	0.00445018	84.18	83.76	1.66	5.80	4.14	0.12	0.01718	102.51	102.91	0.01
4-06-Т-117-34-3Б	4-06-К-117-4-2	обратный	76 X 3	24.00	0.00445018	50.53	50.14	-1.66	5.80	4.14	0.12	0.01615	102.51	102.91	-0.01
4-06-Т-121-1-4А	ПОТ-0730740007	подающий	76 X 3	8.00	0.00225742	78.93	78.91	3.52	5.80	2.28	0.26	0.00350	107.84	107.84	0.03
4-06-Т-121-1-4А	ПОТ-0730740007	обратный	76 X 3	8.00	0.00225742	45.09	45.11	-3.52	5.80	2.28	0.26	0.00350	107.84	107.84	-0.03
4-06-Т-121-1-6А	4-06-Т-121-1-6Б	подающий	76 X 3	10.78	0.00198809	78.99	78.98	2.55	5.80	3.25	0.19	0.00120	107.74	107.74	0.01
4-06-Т-121-1-6А	4-06-Т-121-1-6Б	обратный	76 X 3	10.78	0.00198809	45.23	45.24	-2.55	5.80	3.25	0.19	0.00121	107.74	107.74	-0.01
4-06-Т-121-1-6А	ПОТ-0730740008	подающий	76 X 3	7.00	0.00208582	78.99	78.96	3.46	5.80	2.34	0.26	0.00357	107.74	107.74	0.03
4-06-Т-121-1-6А	ПОТ-0730740008	обратный	76 X 3	7.00	0.00208582	45.23	45.26	-3.46	5.80	2.34	0.26	0.00357	107.74	107.74	-0.03
4-06-Т-121-1-6Б	ПОТ-0730740009	подающий	76 X 3	46.00	0.00880595	78.98	77.86	2.55	5.80	3.25	0.19	0.02429	107.74	108.80	0.06
4-06-Т-121-1-6Б	ПОТ-0730740009	обратный	76 X 3	46.00	0.00880595	45.24	44.24	-2.55	5.80	3.25	0.19	0.02180	107.74	108.80	-0.06
4-07-К-101-21	ПОТ-0770800006	подающий	76 X 3	11.50	0.00285803	68.59	68.58	2.56	5.80	3.24	0.19	0.00163	109.48	109.48	0.02
4-07-К-101-21	ПОТ-0770800006	обратный	76 X 3	11.50	0.00285803	52.15	52.17	-2.56	5.80	3.24	0.19	0.00163	109.48	109.48	-0.02
4-07-К-101-23	ПОТ-0770800001	подающий	76 X 3	30.00	0.00680670	68.33	68.24	3.59	5.80	2.21	0.27	0.00326	109.78	109.79	0.09
4-07-К-101-23	ПОТ-0770800001	обратный	76 X 3	30.00	0.00680670	51.81	51.89	-3.59	5.80	2.21	0.27	0.00259	109.78	109.79	-0.09
4-07-К-101-23	ПОТ-0770800007	подающий	76 X 3	31.00	0.00678480	68.33	68.64	2.96	5.80	2.84	0.22	0.01002	109.78	109.41	0.06
4-07-К-101-23	ПОТ-0770800007	обратный	76 X 3	31.00	0.00678480	51.81	52.24	-2.96	5.80	2.84	0.22	0.01385	109.78	109.41	-0.06
4-07-К-101-25	ПОТ-0780810002	подающий	76 X 3	36.00	0.00783632	68.51	68.44	3.59	5.80	2.21	0.27	0.00197	110.20	110.17	0.10
4-07-К-101-25	ПОТ-0780810002	обратный	76 X 3	36.00	0.00783632	50.79	50.92	-3.59	5.80	2.21	0.27	0.00364	110.20	110.17	-0.10
4-07-К-101-3	ПОТ-0770800003	подающий	76 X 3	8.00	0.00225742	69.01	68.78	3.60	5.80	2.20	0.27	0.02865	108.80	109.00	0.03
4-07-К-101-3	ПОТ-0770800003	обратный	76 X 3	8.00	0.00225742	53.10	52.93	-3.60	5.80	2.20	0.27	0.02135	108.80	109.00	-0.03
4-07-К-101-33	ПОТ-0780800004	подающий	76 X 3	8.00	0.00225742	68.38	68.36	3.06	5.80	2.74	0.23	0.00265	110.20	110.20	0.02
4-07-К-101-33	ПОТ-0780800004	обратный	76 X 3	8.00	0.00225742	50.92	50.94	-3.06	5.80	2.74	0.23	0.00264	110.20	110.20	-0.02
4-07-К-104-4	ПОТ-0740760002	подающий	76 X 3	114.00	0.02119365	78.12	86.40	5.05	5.80	0.75	0.38	0.07262	108.92	100.10	0.54
4-07-К-104-4	ПОТ-0740760002	обратный	76 X 3	114.00	0.02119365	43.74	53.10	-5.05	5.80	0.75	0.38	0.08211	108.92	100.10	-0.54
4-07-К-107-2-3	ПОТ-0750750003	подающий	76 X 3	12.00	0.00294383	77.08	77.01	2.91	5.80	2.89	0.22	0.00541	109.81	109.85	0.02
4-07-К-107-2-3	ПОТ-0750750003	обратный	76 X 3	12.00	0.00294383	43.00	42.98	-2.91	5.80	2.89	0.22	0.00127	109.81	109.85	-0.02
4-07-К-107-2-5	ПОТ-0760750001	подающий	76 X 3	13.40	0.00318408	77.81	77.57	3.84	5.80	1.96	0.29	0.01843	109.12	109.32	0.05
4-07-К-107-2-5	ПОТ-0760750001	обратный	76 X 3	13.40	0.00318408	43.64	43.49	-3.84	5.80	1.96	0.29	0.01142	109.12	109.32	-0.05
4-07-К-107-4-2	ПОТ-0750750005	подающий	76 X 3	19.50	0.00423085	76.88	77.48	2.79	5.80	3.01	0.21	0.03062	109.75	109.12	0.03
4-07-К-107-4-2	ПОТ-0750750005	обратный	76 X 3	19.50	0.00423085	43.32	43.98	-2.79	5.80	3.01	0.21	0.03400	109.75	109.12	-0.03
4-07-К-124-24	ПОТ-0750740011	подающий	76 X 3	21.00	0.00493055	73.48	73.83	1.06	5.80	4.74	0.08	0.01688	110.60	110.24	0.01
4-07-К-124-24	ПОТ-0750740011	обратный	76 X 3	21.00	0.00443296	45.02	45.39	-1.06	5.80	4.74	0.08	0.01738	110.60	110.24	-0.01
4-07-Т-101-19А	4-07-Т-101-19В	подающий	76 X 3	41.70	0.00790220	69.16	69.09	3.04	5.80	2.76	0.23	0.00175	109.94	109.94	0.07
4-07-Т-101-19А	4-07-Т-101-19В	обратный	76 X 3	41.70	0.00790220	50.67	50.74	-3.04	5.80	2.76	0.23	0.00175	109.94	109.94	-0.07
4-07-Т-101-19В	ПОТ-0780810001	подающий	76 X 3	67.00	0.01307305	69.09	69.85	3.04	5.80	2.76	0.23	0.01133	109.94	109.06	0.12
4-07-Т-101-19В	ПОТ-0780810001	обратный	76 X 3	67.00	0.01307305	50.74	51.74	-3.04	5.80	2.76	0.23	0.01494	109.94	109.06	-0.12
4-07-Т-104-10А	ПОТ-0750760004	подающий	76 X 3	5.00	0.00174262	78.99	78.97	3.13	5.80	2.67	0.23	0.00340	108.10	108.10	0.02
4-07-Т-104-10А	ПОТ-0750760004	обратный	76 X 3	5.00	0.00174262	44.51	44.53	-3.13	5.80	2.67	0.23	0.00340	108.10	108.10	-0.02
4-07-Т-104-11А	ПОТ-0750760006	подающий	76 X 3	6.50	0.00200002	79.07	79.05	3.13	5.80	2.67	0.23	0.00302	107.99	107.99	0.02
4-07-Т-104-11А	ПОТ-0750760006	обратный	76 X 3	6.50	0.00200002	44.65	44.67	-3.13	5.80	2.67	0.23	0.00302	107.99	107.99	-0.02
4-07-Т-104-2А	ПОТ-05310004	подающий	76 X 3	4.00	0.00157101	79.42	79.40	3.71	5.80	2.09	0.28	0.00000	108.07	108.07	0.00
4-07-Т-104-2А	ПОТ-05310004	обратный	76 X 3	4.00	0.00157101	44.14	44.16	-3.71	5.80	2.09	0.28	0.00000	108.07	108.07	0.00
4-07-Т-104-4А	ПОТ-0750760007	подающий	76 X 3	6.00	0.00191422	78.82	78.80	3.70	5.80	2.10	0.28	0.00437	108.52	108.52	0.03
4-07-Т-104-4А	ПОТ-0750760007	обратный	76 X 3	6.00	0.00191422	43.84	43.86	-3.70	5.80	2.10	0.28	0.00437	108.52	108.52	-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)
4-07-T-104-6A	ПОТ-0750760005	подающий	76 X 3	7.00	0.00208582	78.68	78.63	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	43.96	43.95	-3.15	5.80	2.65	0.24	0.00133	108.53	108.56	-0.02
4-07-T-104-8A	ПОТ-0750760003	подающий	76 X 3	7.00	0.00208582	78.77	78.75	3.24	5.80	2.56	0.24	0.00311	108.36	108.36	0.02
4-07-T-104-8A	ПОТ-0750760003	обратный	76 X 3	7.00	0.00208582	44.21	44.23	-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	78.64	78.62	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	44.06	44.08	-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	77.87	77.86	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	43.57	43.58	-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	78.35	78.73	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	44.04	44.47	-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	78.35	78.34	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	44.04	44.06	-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	78.73	78.56	3.10	5.80	2.70	0.23	0.00384	108.25	108.34	0.08
4-07-T-107-2Б*	ПОТ-0760760002	обратный	76 X 3	43.50	0.00801758	44.47	44.46	-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	78.39	78.37	3.68	5.80	2.12	0.27	0.00433	108.72	108.72	0.03
4-07-T-107-3A	ПОТ-0760760003	обратный	76 X 3	6.00	0.00191422	43.86	43.89	-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	78.00	77.98	3.32	5.80	2.48	0.25	0.00432	109.10	109.10	0.02
4-07-T-107-5A	ПОТ-0760760006	обратный	76 X 3	4.00	0.00157101	43.50	43.52	-3.32	5.80	2.48	0.25	0.00432	109.10	109.10	-0.02
4-07-T-107-7A	ПОТ-0760760007	подающий	76 X 3	8.00	0.00225742	78.78	78.75	3.50	5.80	2.30	0.26	0.00348	108.35	108.35	0.03
4-07-T-107-7A	ПОТ-0760760007	обратный	76 X 3	8.00	0.00225742	44.22	44.24	-3.50	5.80	2.30	0.26	0.00346	108.35	108.35	-0.03
4-08-K-8-17-7-1	4-08-K-8-17-7-3	подающий	76 X 3	418.16	0.05821850	48.31	56.47	3.78	5.80	2.02	0.28	0.01953	105.88	96.88	0.83
4-08-K-8-17-7-1	4-08-K-8-17-7-3	обратный	76 X 3	418.16	0.05821850	35.13	44.96	-3.78	5.80	2.02	0.28	0.02352	105.88	96.88	-0.83
4-08-K-8-17-7-1	ПОТ-0900840001	подающий	76 X 3	129.85	0.01910958	48.31	51.19	0.00	5.80	5.80	0.00	0.02218	105.88	103.00	-0.00
4-08-K-8-17-7-1	ПОТ-0900840001	обратный	76 X 3	129.85	0.01910958	35.13	38.01	0.00	5.80	5.80	0.00	0.02218	105.88	103.00	0.00
4-08-K-8-17-7-3	ПОТ-0910850001	подающий	76 X 3	5.80	0.00090496	56.47	56.21	3.78	5.80	2.02	0.28	0.04534	96.88	97.13	0.01
4-08-K-8-17-7-3	ПОТ-0910850001	обратный	76 X 3	5.80	0.00090496	44.96	44.73	-3.78	5.80	2.02	0.28	0.04086	96.88	97.13	-0.01
4-08-T-8-14-16-4-5A	ПОТ-0850840004	подающий	76 X 3	11.00	0.00277223	43.93	43.76	7.80	5.80	-2.00	0.58	0.01533	110.22	110.22	0.17
4-08-T-8-14-16-4-5A	ПОТ-0850840004	обратный	76 X 3	11.00	0.00277223	30.83	30.99	-7.80	5.80	-2.00	0.58	0.01533	110.22	110.22	-0.17
4-08-T-8-14-16-4-7A	ПОТ-0850840006	подающий	76 X 3	7.00	0.00208582	44.89	44.86	4.03	5.80	1.77	0.30	0.00484	109.32	109.32	0.03
4-08-T-8-14-16-4-7A	ПОТ-0850840006	обратный	76 X 3	7.00	0.00208582	31.67	31.70	-4.03	5.80	1.77	0.30	0.00484	109.32	109.32	-0.03
4-08-T-8-14-16-4A	ПОТ-0850840003	подающий	76 X 3	6.00	0.00191422	45.77	45.54	10.99	5.80	-5.19	0.82	0.00000	108.60	108.60	-0.00
4-08-T-8-14-16-4A	ПОТ-0850840003	обратный	76 X 3	6.00	0.00191422	32.23	32.46	-10.99	5.80	-5.19	0.82	0.00000	108.60	108.60	0.00
4-08-T-8-14-16-4Б	ПОТ-0860840002	подающий	76 X 3	45.50	0.00811198	46.08	47.03	0.00	5.80	5.80	0.00	0.02088	108.29	107.34	0.00
4-08-T-8-14-16-4Б	ПОТ-0860840002	обратный	76 X 3	45.50	0.00811198	32.54	33.49	0.00	5.80	5.80	0.00	0.02088	108.29	107.34	0.00
4-08-T-8-18-6-2	ПОТ-1100600013	подающий	76 X 3	60.50	0.01159827	49.38	49.73	3.29	5.80	2.51	0.25	0.00000	106.21	105.73	0.48
4-08-T-8-18-6-2	ПОТ-1100600013	обратный	76 X 3	60.50	0.01159827	33.40	34.01	-3.29	5.80	2.51	0.25	0.00000	106.21	105.73	0.48
4-10-K-49-14-2	4-10-T-49-14-2A	подающий	76 X 3	0.78	0.00101835	69.66	69.66	2.87	5.80	2.93	0.21	0.01078	110.29	110.29	0.01
4-10-K-49-14-2	4-10-T-49-14-2A	обратный	76 X 3	0.78	0.00101835	49.46	49.47	-2.87	5.80	2.93	0.21	0.01065	110.29	110.29	-0.01
4-10-K-49-14-2	4-10-T-49-14-4	подающий	76 X 3	60.00	0.01118074	69.66	69.81	3.24	5.80	2.56	0.24	0.00238	110.29	110.03	0.12
4-10-K-49-14-2	4-10-T-49-14-4	обратный	76 X 3	60.00	0.01118074	49.46	49.84	-3.24	5.80	2.56	0.24	0.00629	110.29	110.03	-0.12
4-10-T-49-14-2A	ПОТ-06330002	подающий	76 X 3	7.00	0.00208582	69.66	69.64	2.47	5.80	3.33	0.18	0.00000	110.29	110.29	0.00
4-10-T-49-14-2A	ПОТ-06330002	обратный	76 X 3	7.00	0.00208582	49.47	49.48	-2.47	5.80	3.33	0.18	0.00000	110.29	110.29	-0.00
4-11-K-103-11	ПОТ-06320002	подающий	76 X 3	31.00	0.00620427	71.12	70.49	2.24	5.80	3.56	0.17	0.02036	108.14	108.74	0.03
4-11-K-103-11	ПОТ-06320002	обратный	76 X 3	31.00	0.00620427	52.31	51.74	-2.24	5.80	3.56	0.17	0.01835	108.14	108.74	-0.03
4-11-K-103-13	ПОТ-06320004	подающий	76 X 3	12.00	0.00261211	71.09	70.80	3.56	5.80	2.24	0.27	0.02360	108.17	108.42	0.03
4-11-K-103-13	ПОТ-06320004	обратный	76 X 3	12.00	0.00261211	52.28	52.06	-3.56	5.80	2.24	0.27	0.01807	108.17	108.42	-0.03
4-11-K-103-16	ПОТ-20270005	подающий	76 X 3	20.00	0.00464838	70.94	72.02	2.57	5.80	3.23	0.19	0.05397	108.11	107.00	0.03
4-11-K-103-16	ПОТ-20270005	обратный	76 X 3	20.00	0.00464838	52.54	53.68	-2.57	5.80	3.23	0.19	0.05703	108.11	107.00	-0.03
4-11-K-103-17-1	ПОТ-20270011	подающий	76 X 3	15.00	0.00345864	69.41	69.38	3.15	5.80	2.65	0.24	0.00229	109.30	109.30	0.03
4-11-K-103-17-1	ПОТ-20270011	обратный	76 X 3	15.00	0.00345864	51.69	51.73	-3.15	5.80	2.65	0.24	0.00229	109.30	109.30	-0.03
4-11-K-103-17-4	ПОТ-20270009	подающий	76 X 3	21.00	0.00454354	69.23	69.20	3.18	5.80	2.62	0.24	0.00123	109.47	109.45	0.05
4-11-K-103-17-4	ПОТ-20270009	обратный	76 X 3	21.00	0.00454354	51.54	51.60	-3.18	5.80	2.62	0.24	0.00313	109.47	109.45	-0.05
4-11-K-103-17-8	ПОТ-0790800003	подающий	76 X 3	115.80	0.02161311	68.68	68.55	2.42	5.80	3.38	0.18	0.00109	109.98	109.98	0.13
4-11-K-103-17-8	ПОТ-0790800003	обратный	76 X 3	115.80	0.02161311	51.07	51.19	-2.42	5.80	3.38	0.18	0.00110	109.98	109.98	-0.13
4-11-K-103-7-1	ПОТ-1400570003	подающий	76 X 3	29.00	0.00586107	77.72	77.62	3.00	5.80	2.80	0.22	0.00355	109.57	109.62	0.05
4-11-K-103-7-1	ПОТ-1400570003	обратный	76 X 3	29.00	0.00586107	42.85	42.86	-3.00	5.80	2.80	0.22	0.00010	109.57	109.62	-0.05
4-11-K-103-7-2	ПОТ-1400570004	подающий	76 X 3	3.00	0.00139941	77.63	77.72	3.54	5.80	2.26	0.26	0.03083	109.02	108.91	0.02
4-11-K-103-7-2	ПОТ-1400570004	обратный	76 X 3	3.00	0.00139941	44.05	44.17	-3.54	5.80	2.26	0.26	0.04250	109.02	108.91	-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-К-103-9-2	ПОТ-0770780006	подающий	76 X 3	102.82	0.01935806	78.56	78.66	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	44.02	44.17	-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	78.51	78.51	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	44.82	44.84	-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	78.21	77.94	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	43.99	43.77	-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	78.21	78.19	2.93	5.80	2.87	0.22	0.00403	108.76	108.76	0.01
4-11-Т-103--11-2-2А	ПОТ-0780790002	обратный	76 X 3	3.00	0.00139941	43.99	44.00	-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	77.94	78.04	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	43.77	44.01	-2.92	5.80	2.88	0.22	0.00644	109.00	108.83	-0.07
4-11-Т-103-17Д	ПОТ-0790790001	подающий	76 X 3	29.50	0.00611274	70.70	70.43	3.28	5.80	2.52	0.24	0.00900	108.17	108.37	0.07
4-11-Т-103-17Д	ПОТ-0790790001	обратный	76 X 3	29.50	0.00611274	52.67	52.53	-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	83.65	83.61	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	37.54	37.57	-1.46	2.45	0.99	0.21	0.00300	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	83.65	83.10	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	37.54	37.08	-1.00	2.45	1.45	0.14	0.01103	109.26	109.76	-0.04
4-01-К-108-0-11	ПОТ-0710780001	подающий	57 X 3	13.00	0.01369322	83.61	83.60	0.76	2.45	1.69	0.11	0.00060	109.26	109.26	0.01
4-01-К-108-0-11	ПОТ-0710780001	обратный	57 X 3	13.00	0.01369322	37.57	37.58	-0.76	2.45	1.69	0.11	0.00060	109.26	109.26	-0.01
4-01-К-108-0-11	ПОТ-0710780002	подающий	57 X 3	11.64	0.01241466	83.61	83.61	0.71	2.45	1.74	0.10	0.00053	109.26	109.26	0.01
4-01-К-108-0-11	ПОТ-0710780002	обратный	57 X 3	11.64	0.01241466	37.57	37.58	-0.71	2.45	1.74	0.10	0.00052	109.26	109.26	-0.01
4-01-К-108-0-13	ПОТ-0700780001	подающий	57 X 3	9.50	0.00942170	82.28	82.27	0.76	2.45	1.69	0.11	0.00057	110.62	110.62	0.01
4-01-К-108-0-13	ПОТ-0700780001	обратный	57 X 3	9.50	0.00942170	36.19	36.19	-0.76	2.45	1.69	0.11	0.00056	110.62	110.62	-0.01
4-01-К-108-0-13	ПОТ-0700780002	подающий	57 X 3	9.10	0.00904565	82.28	82.27	0.69	2.45	1.76	0.10	0.00047	110.62	110.62	0.00
4-01-К-108-0-13	ПОТ-0700780002	обратный	57 X 3	9.10	0.00904565	36.19	36.19	-0.69	2.45	1.76	0.10	0.00047	110.62	110.62	-0.00
4-01-К-108-0-14	4-01-К-108-0-13	подающий	57 X 3	11.30	0.01690238	82.06	82.28	1.45	2.45	1.00	0.20	0.01898	110.87	110.62	0.04
4-01-К-108-0-14	4-01-К-108-0-13	обратный	57 X 3	11.30	0.01690238	35.90	36.19	-1.45	2.45	1.00	0.20	0.02527	110.87	110.62	-0.04
4-01-К-108-0-15	ПОТ-0700770003	подающий	57 X 3	43.00	0.04385906	81.90	82.60	1.16	2.45	1.29	0.16	0.01630	111.09	110.33	0.06
4-01-К-108-0-15	ПОТ-0700770003	обратный	57 X 3	43.00	0.04385906	35.62	36.44	-1.16	2.45	1.29	0.16	0.01905	111.09	110.33	-0.06
4-01-К-108-0-25	ПОТ-0700770001	подающий	57 X 3	8.00	0.00752097	80.33	80.31	0.54	2.45	1.91	0.08	0.00278	112.33	112.35	0.00
4-01-К-108-0-25	ПОТ-0700770001	обратный	57 X 3	8.00	0.00752097	34.71	34.69	-0.54	2.45	1.91	0.08	0.00222	112.33	112.35	-0.00
4-01-К-108-0-25	ПОТ-0700770002	подающий	57 X 3	12.00	0.01128146	80.33	80.32	0.54	2.45	1.91	0.08	0.00111	112.33	112.34	0.00
4-01-К-108-0-25	ПОТ-0700770002	обратный	57 X 3	12.00	0.01128146	34.71	34.71	-0.54	2.45	1.91	0.08	0.00056	112.33	112.34	-0.00
4-01-К-108-0-27	4-01-К-108-0-25	подающий	57 X 3	23.60	0.02699424	79.79	80.33	1.08	2.45	1.37	0.15	0.02281	112.90	112.33	0.03
4-01-К-108-0-27	4-01-К-108-0-25	обратный	57 X 3	23.60	0.02699424	34.11	34.71	-1.08	2.45	1.37	0.15	0.02550	112.90	112.33	-0.03
4-01-К-108-0-9	ПОТ-0710780003	подающий	57 X 3	8.10	0.00869419	83.10	83.10	0.00	2.45	2.45	0.00	0.00000	109.76	109.76	-0.00
4-01-К-108-0-9	ПОТ-0710780003	обратный	57 X 3	8.10	0.00869419	37.08	37.08	0.00	2.45	2.45	0.00	0.00000	109.76	109.76	0.00
4-01-К-108-0-9	ПОТ-0710780004	подающий	57 X 3	25.50	0.02711261	83.10	83.39	0.00	2.45	2.45	0.00	0.01137	109.76	109.47	-0.00
4-01-К-108-0-9	ПОТ-0710780004	обратный	57 X 3	25.50	0.02711261	37.08	37.37	0.00	2.45	2.45	0.00	0.01137	109.76	109.47	0.00
4-01-К-89	ПОТ-0900890006	подающий	57 X 3	22.50	0.02429224	45.48	45.32	2.21	2.45	0.24	0.31	0.00707	109.67	109.71	0.12
4-01-К-89	ПОТ-0900890006	обратный	57 X 3	22.50	0.02429224	30.38	30.46	-2.21	2.45	0.24	0.31	0.00351	109.67	109.71	-0.12
4-01-Т-108-10А	4-01-К-108-0-9	подающий	57 X 3	3.00	0.00282037	83.10	83.10	-0.00	2.45	2.45	0.00	0.00000	109.76	109.76	-0.00
4-01-Т-108-10А	4-01-К-108-0-9	обратный	57 X 3	3.00	0.00282037	37.08	37.08	-0.00	2.45	2.45	0.00	0.00000	109.76	109.76	0.00
4-01-Т-108-10А	ПОТ-0710780005	подающий	57 X 3	17.50	0.02018029	83.10	82.94	1.00	2.45	1.45	0.14	0.00914	109.76	109.90	0.02
4-01-Т-108-10А	ПОТ-0710780005	обратный	57 X 3	17.50	0.02018029	37.08	36.96	-1.00	2.45	1.45	0.14	0.00686	109.76	109.90	-0.02
4-01-Т-30-1	4-01-Т-30-3	подающий	57 X 3	35.40	0.03671414	83.00	82.08	2.73	2.45	-0.28	0.38	0.02608	110.12	110.77	0.27
4-01-Т-30-1	4-01-Т-30-3	обратный	57 X 3	35.40	0.03671414	36.46	36.08	-2.73	2.45	-0.28	0.38	0.01064	110.12	110.77	-0.27
4-01-Т-86-11	4-01-Т-86-15	подающий	57 X 3	162.70	0.15913870	49.44	50.16	0.89	2.45	1.56	0.13	0.00444	104.85	104.00	0.13
4-01-Т-86-11	4-01-Т-86-15	обратный	57 X 3	162.70	0.15913870	36.06	37.03	-0.89	2.45	1.56	0.13	0.00601	104.85	104.00	-0.13
4-01-Т-86-15	ПОТ-1100600017	подающий	57 X 3	187.70	0.17793250	50.16	46.52	0.89	2.45	1.56	0.13	0.00000	104.00	107.50	-3.50
4-01-Т-86-15	ПОТ-1100600017	обратный	57 X 3	187.70	0.17793250	37.03	33.68	-0.89	2.45	1.56	0.13	0.00000	104.00	107.50	-3.50
4-01-Т-86-9	ПОТ-0940890001	подающий	57 X 3	2.50	0.00548981	48.46	48.45	0.57	2.45	1.88	0.08	0.00068	105.88	105.88	0.00
4-01-Т-86-9	ПОТ-0940890001	обратный	57 X 3	2.50	0.00548981	34.98	34.98	-0.57	2.45	1.88	0.08	0.00068	105.88	105.88	-0.00
4-02-К-22-18-1	ПОТ-0480850001	подающий	57 X 3	32.00	0.03381206	80.07	80.94	0.00	2.45	2.45	0.00	0.02719	96.19	95.32	0.00
4-02-К-22-18-1	ПОТ-0480850001	обратный	57 X 3	32.00	0.03381206	50.59	51.46	0.00	2.45	2.45	0.00	0.02719	96.19	95.32	0.00
4-02-К-22-186	ПОТ-0480850002	подающий	57 X 3	21.00	0.02239151	80.71	80.78	0.47	2.45	1.98	0.07	0.00310	95.57	95.50	0.00
4-02-К-22-186	ПОТ-0480850002	обратный	57 X 3	21.00	0.02239151	51.18	51.26	-0.47	2.45	1.98	0.07	0.00356	95.57	95.50	-0.00
4-02-К-22-3	ПОТ-0100380014	подающий	57 X 3.5	109.00	0.11803520	81.30	79.83	0.46	2.45	1.99	0.07	0.01353	95.63	97.08	0.02
4-02-К-22-3	ПОТ-0100380014	обратный	57 X 3.5	109.00	0.11803520	50.47	49.05	-0.46	2.45	1.99	0.07	0.01307	95.63	97.08	-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-К-22-31-13	4-02-К-22-31-15	подающий	57 X 3	44.00	0.04136536	78.61	78.89	1.12	2.45	1.33	0.16	0.00632	97.42	97.09	0.05
4-02-К-22-31-13	4-02-К-22-31-15	обратный	57 X 3	44.00	0.04136536	49.58	49.96	-1.12	2.45	1.33	0.16	0.00868	97.42	97.09	-0.05
4-02-К-22-31-13	ПОТ-0480860003	подающий	57 X 3	8.00	0.01007182	78.61	78.61	0.70	2.45	1.75	0.10	0.00061	97.42	97.42	0.00
4-02-К-22-31-13	ПОТ-0480860003	обратный	57 X 3	8.00	0.01007182	49.58	49.59	-0.70	2.45	1.75	0.10	0.00062	97.42	97.42	-0.00
4-02-К-22-31-14	4-02-К-22-31-13	подающий	57 X 3	14.00	0.01571255	78.76	78.61	1.82	2.45	0.63	0.26	0.01085	97.32	97.42	0.05
4-02-К-22-31-14	4-02-К-22-31-13	обратный	57 X 3	14.00	0.01571255	49.63	49.58	-1.82	2.45	0.63	0.26	0.00344	97.32	97.42	-0.05
4-02-К-22-31-14	ПОТ-0480860002	подающий	57 X 3	18.00	0.01849194	78.76	78.77	0.74	2.45	1.71	0.10	0.00055	97.32	97.30	0.01
4-02-К-22-31-14	ПОТ-0480860002	обратный	57 X 3	18.00	0.01849194	49.63	49.66	-0.74	2.45	1.71	0.10	0.00167	97.32	97.30	-0.01
4-02-К-22-31-15	ПОТ-0480860004	подающий	57 X 3	11.00	0.01240164	78.89	78.98	0.47	2.45	1.98	0.07	0.00793	97.09	97.00	0.00
4-02-К-22-31-15	ПОТ-0480860004	обратный	57 X 3	11.00	0.01240164	49.96	50.06	-0.47	2.45	1.98	0.07	0.00843	97.09	97.00	-0.00
4-02-К-22-31-15	ПОТ-0480860005	подающий	57 X 3	8.60	0.00867370	78.89	78.80	0.65	2.45	1.80	0.09	0.01090	97.09	97.18	0.00
4-02-К-22-31-15	ПОТ-0480860005	обратный	57 X 3	8.60	0.00867370	49.96	49.88	-0.65	2.45	1.80	0.09	0.01005	97.09	97.18	-0.00
4-02-К-22-31-2	ПОТ-0480860001	подающий	57 X 3	10.00	0.00989176	78.28	78.22	0.73	2.45	1.72	0.10	0.00553	97.85	97.90	0.01
4-02-К-22-31-2	ПОТ-0480860001	обратный	57 X 3	10.00	0.00989176	49.06	49.01	-0.73	2.45	1.72	0.10	0.00447	97.85	97.90	-0.01
4-02-К-22-31-3	4-02-К-22-31-2	подающий	57 X 3	24.46	0.02299538	79.15	78.28	0.73	2.45	1.72	0.10	0.03566	96.99	97.85	0.01
4-02-К-22-31-3	4-02-К-22-31-2	обратный	57 X 3	24.46	0.02299538	49.90	49.06	-0.73	2.45	1.72	0.10	0.03466	96.99	97.85	-0.01
4-02-К-22-9-5	4-02-Т-22-9-7	подающий	57 X 3	12.80	0.01517306	80.87	80.82	1.75	2.45	0.70	0.25	0.00363	95.60	95.60	0.05
4-02-К-22-9-5	4-02-Т-22-9-7	обратный	57 X 3	12.80	0.01517306	50.96	51.01	-1.75	2.45	0.70	0.25	0.00363	95.60	95.60	-0.05
4-02-К-25-31-9	ПОТ-0100380066	подающий	57 X 3	9.00	0.01101194	79.16	79.15	0.46	2.45	1.99	0.06	0.00026	97.02	97.02	0.00
4-02-К-25-31-9	ПОТ-0100380066	обратный	57 X 3	9.00	0.01101194	49.84	49.84	-0.46	2.45	1.99	0.06	0.00026	97.02	97.02	-0.00
4-02-Т-22-9-7	ПОТ-0100380018	подающий	57 X 3	15.10	0.01537315	80.82	80.78	1.75	2.45	0.70	0.25	0.00000	95.60	95.60	0.00
4-02-Т-22-9-7	ПОТ-0100380018	обратный	57 X 3	15.10	0.01537315	51.01	51.06	-1.75	2.45	0.70	0.25	0.00000	95.60	95.60	0.00
4-04-К-117-38-3	ПОТ-0710700001	подающий	57 X 3	51.80	0.05458487	86.95	87.32	1.92	2.45	0.53	0.27	0.00731	100.13	99.55	0.20
4-04-К-117-38-3	ПОТ-0710700001	обратный	57 X 3	51.80	0.05458487	52.51	53.29	-1.92	2.45	0.53	0.27	0.01509	100.13	99.55	-0.20
4-04-К-117-38-9	4-04-Т-117-38-9Б	подающий	57 X 3	5.00	0.00931175	87.22	88.70	1.79	2.45	0.66	0.25	0.29604	99.80	98.29	0.03
4-04-К-117-38-9	4-04-Т-117-38-9Б	обратный	57 X 3	5.00	0.00931175	52.89	54.43	-1.79	2.45	0.66	0.25	0.30796	99.80	98.29	-0.03
4-04-К-117-44-1-3	ПОТ-02280008	подающий	57 X 3	6.35	0.00910928	87.96	88.02	1.31	2.45	1.14	0.18	0.00000	98.78	98.70	0.08
4-04-К-117-44-1-3	ПОТ-02280008	обратный	57 X 3	6.35	0.00910928	54.19	54.29	-1.31	2.45	1.14	0.18	0.00000	98.78	98.70	0.08
4-04-К-117-44-5	ПОТ-0700700003	подающий	57 X 3	61.50	0.06036833	87.13	86.05	2.97	2.45	-0.52	0.42	0.01746	99.42	99.96	0.53
4-04-К-117-44-5	ПОТ-0700700003	обратный	57 X 3	61.50	0.06036833	53.75	53.74	-2.97	2.45	-0.52	0.42	0.00010	99.42	99.96	-0.53
4-04-К-117-44-9	4-04-Т-117-44-9-1	подающий	57 X 3	49.20	0.04792185	89.99	90.12	1.55	2.45	0.90	0.22	0.00254	96.70	96.46	0.11
4-04-К-117-44-9	4-04-Т-117-44-9-1	обратный	57 X 3	49.20	0.04792185	56.32	56.68	-1.55	2.45	0.90	0.22	0.00721	96.70	96.46	-0.11
4-04-К-117-44-9	ПОТ-0700690002	подающий	57 X 3	7.30	0.01000239	89.99	90.39	0.00	2.45	2.45	0.00	0.05479	96.70	96.30	-0.00
4-04-К-117-44-9	ПОТ-0700690002	обратный	57 X 3	7.30	0.01000239	56.32	56.72	0.00	2.45	2.45	0.00	0.05479	96.70	96.30	-0.00
4-04-К-117-64-2	4-04-К-117-64-2-1	подающий	57 X 3	10.70	0.01319881	75.30	75.30	0.44	2.45	2.01	0.06	0.00023	105.27	105.27	0.00
4-04-К-117-64-2	4-04-К-117-64-2-1	обратный	57 X 3	10.70	0.01319881	50.49	50.49	-0.44	2.45	2.01	0.06	0.00023	105.27	105.27	-0.00
4-04-К-117-64-2-1	ПОТ-0670690002	подающий	57 X 3	9.90	0.01156372	75.30	75.29	0.44	2.45	2.01	0.06	0.00023	105.27	105.27	0.00
4-04-К-117-64-2-1	ПОТ-0670690002	обратный	57 X 3	9.90	0.01156372	50.49	50.49	-0.44	2.45	2.01	0.06	0.00023	105.27	105.27	-0.00
4-04-К-117-64-3	4-04-К-117-64-3-1	подающий	57 X 3	9.10	0.01169461	75.45	75.45	0.44	2.45	2.01	0.06	0.00025	105.11	105.11	0.00
4-04-К-117-64-3	4-04-К-117-64-3-1	обратный	57 X 3	9.10	0.01169461	50.66	50.66	-0.44	2.45	2.01	0.06	0.00025	105.11	105.11	-0.00
4-04-К-117-64-3	ПОТ-0670690004	подающий	57 X 3	36.00	0.03541413	75.45	75.43	0.84	2.45	1.61	0.12	0.00042	105.11	105.10	0.03
4-04-К-117-64-3	ПОТ-0670690004	обратный	57 X 3	36.00	0.03541413	50.66	50.69	-0.84	2.45	1.61	0.12	0.00098	105.11	105.10	-0.03
4-04-К-117-64-3-1	ПОТ-0670690003	подающий	57 X 3	11.30	0.01287989	75.45	75.44	0.44	2.45	2.01	0.06	0.00022	105.11	105.11	0.00
4-04-К-117-64-3-1	ПОТ-0670690003	обратный	57 X 3	11.30	0.01287989	50.66	50.66	-0.44	2.45	2.01	0.06	0.00022	105.11	105.11	-0.00
4-04-К-117-80-7	ПОТ-0690720008	подающий	57 X 3	143.00	0.13875420	71.61	71.07	0.98	2.45	1.47	0.14	0.00373	108.60	109.00	0.13
4-04-К-117-80-7	ПОТ-0690720008	обратный	57 X 3	143.00	0.13875420	47.52	47.26	-0.98	2.45	1.47	0.14	0.00186	108.60	109.00	-0.13
4-04-К-117-90-10	ПОТ-0670700003	подающий	57 X 5	5.60	0.01130169	73.14	73.11	1.44	2.45	1.01	0.24	0.00416	107.95	107.95	0.02
4-04-К-117-90-10	ПОТ-0670700003	обратный	57 X 5	5.60	0.01130169	47.44	47.47	-1.44	2.45	1.01	0.24	0.00416	107.95	107.95	-0.02
4-04-К-117-90-14	4-04-К-117-90-16	подающий	57 X 3	23.30	0.02504434	76.10	75.64	3.24	2.45	-0.79	0.46	0.01986	105.30	105.50	0.26
4-04-К-117-90-14	4-04-К-117-90-16	обратный	57 X 3	23.30	0.02504434	49.80	49.86	-3.24	2.45	-0.79	0.46	0.00269	105.30	105.50	-0.26
4-04-К-117-90-14	ПОТ-0670700002	подающий	57 X 5	45.80	0.06970192	76.10	76.33	1.03	2.45	1.42	0.17	0.00492	105.30	105.00	0.07
4-04-К-117-90-14	ПОТ-0670700002	обратный	57 X 5	45.80	0.06970192	49.80	50.18	-1.03	2.45	1.42	0.17	0.00817	105.30	105.00	-0.07
4-04-К-117-90-16	ПОТ-0670700001	подающий	57 X 3	10.00	0.01254072	75.64	75.62	1.17	2.45	1.28	0.16	0.00000	105.50	105.50	0.00
4-04-К-117-90-16	ПОТ-0670700001	обратный	57 X 3	10.00	0.01254072	49.86	49.88	-1.17	2.45	1.28	0.16	0.00000	105.50	105.50	0.00
4-04-К-117-90-2	4-04-Т-117-90-4	подающий	57 X 5	21.40	0.03558611	76.71	75.90	1.44	2.45	1.01	0.24	0.03801	104.85	105.59	0.07
4-04-К-117-90-2	4-04-Т-117-90-4	обратный	57 X 5	21.40	0.03558611	50.07	49.41	-1.44	2.45	1.01	0.24	0.03115	104.85	105.59	-0.07
4-04-К-117-90-8	4-04-К-117-90-10	подающий	57 X 5	41.50	0.06056964	73.21	73.14	1.44	2.45	1.01	0.24	0.00000	108.00	107.95	0.05
4-04-К-117-90-8	4-04-К-117-90-10	обратный	57 X 5	41.50	0.06056964	47.27	47.44	-1.44	2.45	1.01	0.24	0.00000	108.00	107.95	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)
4-04-K-131-11	4-04-K-131-13	подающий	57 X 3	18.00	0.01780518	78.64	78.64	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	33.21	33.25	-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	78.64	78.93	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	33.25	33.60	-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	78.93	78.92	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	33.60	33.60	-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	79.14	79.13	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	34.69	34.70	-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	78.68	79.14	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	34.05	34.69	-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	78.60	78.60	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	33.18	33.19	-0.85	2.45	1.60	0.12	0.00107	113.81	113.81	-0.01
4-04-T-117-38-9Б	ПОТ-0710700004	подающий	57 X 3	137.73	0.13850900	88.70	87.79	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	54.43	54.41	-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	90.12	90.04	1.55	2.45	0.90	0.22	0.00518	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	56.68	56.67	-1.55	2.45	0.90	0.22	0.00011	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	90.04	90.03	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	56.67	56.68	-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	90.04	90.24	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	56.67	56.88	-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	90.03	89.47	1.13	2.45	1.32	0.16	0.01717	96.50	97.02	0.04
4-04-T-117-44-9-1Б	ПОТ-0700690003	обратный	57 X 3	32.70	0.03250795	56.68	56.20	-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	75.90	74.35	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	49.41	48.13	-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	74.35	73.21	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	48.13	47.27	-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	78.19	78.12	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	32.56	32.62	-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	78.44	78.43	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	32.96	32.98	-1.02	2.45	1.43	0.14	0.00127	114.00	114.00	-0.01
4-04-T-131-9-1Б	ПОТ-0660760010	подающий	57 X 3	3.00	0.00595987	78.44	77.50	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	32.96	33.91	-12.57	2.45	-10.12	1.77	0.31373	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	78.43	78.64	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	32.98	33.21	-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	78.27	77.98	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	42.23	42.19	-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	78.66	78.62	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	42.66	42.71	-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	76.03	76.00	2.00	2.45	0.45	0.28	0.00523	110.05	110.05	0.04
4-05-K-192-22	ПОТ-0100380007	обратный	57 X 3	7.00	0.00913170	43.56	43.60	-2.00	2.45	0.45	0.28	0.00523	110.05	110.05	-0.04
4-05-K-192-22	ПОТ-0100380008	подающий	57 X 3	77.00	0.07552887	76.03	75.78	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	43.56	43.91	-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	76.08	76.04	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	41.68	41.71	-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	75.55	75.51	1.97	2.45	0.48	0.28	0.00536	111.64	111.64	0.04
4-05-K-192-26	ПОТ-0100380003	обратный	57 X 3	7.00	0.00972036	40.87	40.90	-1.97	2.45	0.48	0.28	0.00536	111.64	111.64	-0.04
4-05-K-192-28	4-05-K-192-30	подающий	57 X 3	102.60	0.09694703	76.16	75.99	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	41.49	42.04	-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	76.16	76.12	1.95	2.45	0.50	0.27	0.00530	111.02	111.02	0.04
4-05-K-192-28	ПОТ-0100380002	обратный	57 X 3	7.00	0.00972036	41.49	41.53	-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	75.99	75.96	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	42.04	42.07	-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	80.52	80.05	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	43.97	44.04	-2.03	2.45	0.42	0.30	0.00131	107.60	107.80	-0.27
4-05-K-ТП1	ПОТ-0100380005	подающий	57 X 3	0.00	0.00000001	77.46	77.61	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	45.43	45.58	-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	76.89	76.89	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	44.56	44.56	-4.16	2.45	-1.71	0.59	0.00000	109.12	109.12	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-110-18-14	ПОТ-0680750008	подающий	57 X 3	21.50	0.02452943	78.05	77.87	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	41.44	41.26	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	78.09	78.16	3.44	2.45	-0.99	0.48	0.00312	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	41.44	42.02	-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	77.88	78.14	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	41.27	41.53	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	77.56	77.58	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	40.95	40.97	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	77.56	77.28	0.00	2.45	2.45	0.00	0.00330	110.59	110.87	0.00
4-06-K-110-18-6	ПОТ-0690750015	обратный	57 X 3	85.00	0.08540448	40.95	40.67	0.00	2.45	2.45	0.00	0.00329	110.59	110.87	-0.00
4-06-K-110-18-8	ПОТ-0690750010	подающий	57 X 3	30.30	0.03280251	78.16	77.81	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	42.02	42.45	-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	78.83	78.61	1.52	2.45	0.93	0.21	0.01638	109.42	109.60	0.04
4-06-K-110-20	4-06-T-110-20A	обратный	57 X 3	13.30	0.01632989	42.03	41.88	-1.52	2.45	0.93	0.21	0.01069	109.42	109.60	-0.04
4-06-K-110-20-1	ПОТ-0690750001	подающий	57 X 3	8.00	0.01066048	78.57	78.56	0.88	2.45	1.57	0.12	0.00103	109.63	109.63	0.01
4-06-K-110-20-1	ПОТ-0690750001	обратный	57 X 3	8.00	0.01066048	41.87	41.88	-0.88	2.45	1.57	0.12	0.00102	109.63	109.63	-0.01
4-06-K-113-8	ПОТ-0710740008	подающий	57 X 3	5.00	0.00695713	80.48	80.47	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	44.52	44.53	-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	78.66	78.33	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	43.05	42.92	-1.89	2.45	0.56	0.27	0.00571	109.00	109.23	-0.10
4-06-K-117-26-2	ПОТ-0720730003	подающий	57 X 3	9.00	0.01160060	82.75	82.68	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	48.10	48.17	-2.60	2.45	-0.15	0.37	0.00868	104.43	104.43	-0.08
4-06-K-117-26-3	ПОТ-0720730004	подающий	57 X 3	15.10	0.01733534	82.32	82.17	1.08	2.45	1.37	0.15	0.00995	104.79	104.92	0.02
4-06-K-117-26-3	ПОТ-0720730004	обратный	57 X 3	15.10	0.01733534	47.81	47.70	-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	82.01	81.91	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	47.54	47.48	-1.92	2.45	0.53	0.27	0.01379	105.08	105.16	-0.02
4-06-K-117-28-2	ПОТ-0720720002	подающий	57 X 3	3.70	0.00661795	82.89	82.87	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	48.08	48.08	-1.13	2.45	1.32	0.16	0.00041	104.37	104.38	-0.01
4-06-K-117-28-3	ПОТ-0720730001	подающий	57 X 3	36.50	0.03745395	82.71	82.61	1.88	2.45	0.57	0.26	0.00280	104.53	104.50	0.13
4-06-K-117-30-2	ПОТ-0730720002	подающий	57 X 3	60.00	0.06219576	84.02	83.68	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	50.45	50.19	-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	85.46	84.35	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	50.99	49.90	-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	84.19	84.05	0.64	2.45	1.81	0.09	0.02664	102.75	102.88	0.00
4-06-K-117-34-5	ПОТ-0720720004	обратный	57 X 3	5.00	0.00784011	50.03	49.90	-0.64	2.45	1.81	0.09	0.02536	102.75	102.88	-0.00
4-06-K-117-34-6	ПОТ-0720720005	подающий	57 X 3	37.30	0.03820604	83.29	82.63	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	49.22	48.88	-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	83.03	82.86	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	49.01	48.99	-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	83.21	82.95	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	49.23	49.24	-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	83.94	83.54	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	49.97	49.61	-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	83.94	83.64	0.60	2.45	1.85	0.09	0.06058	102.90	103.20	0.00
4-06-K-117-34-9	ПОТ-0720720008	обратный	57 X 3	5.00	0.00784011	49.97	49.68	-0.60	2.45	1.85	0.09	0.05942	102.90	103.20	-0.00
4-06-K-117-4-2	ПОТ-0710720005	подающий	57 X 3	8.40	0.00838757	83.77	83.86	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	50.13	50.24	-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	83.76	83.20	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	50.14	49.92	-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	81.75	81.88	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	46.42	46.62	-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	81.88	81.87	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	46.70	46.69	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	82.74	82.56	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	47.56	47.38	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	81.52	81.58	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	46.34	46.40	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	81.25	81.16	1.11	2.45	1.34	0.16	0.00793	106.05	106.12	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)
4-06-K-119-0-4	ПОТ-0730730009	обратный	57 X 3	10.90	0.01338683	46.35	46.30	-1.11	2.45	1.34	0.16	0.00492	106.05	106.12	-0.02
4-06-K-119-0-6	ПОТ-0730720006	подающий	57 X 3	9.50	0.01207066	81.36	81.37	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	46.72	46.73	-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	81.36	81.47	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	46.72	46.83	-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	79.19	78.59	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	45.93	45.81	-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	76.66	76.66	0.49	2.45	1.96	0.07	0.00030	110.08	110.08	0.00
4-06-K-121-0-7	ПОТ-0730740006	обратный	57 X 3	7.32	0.00943254	42.88	42.88	-0.49	2.45	1.96	0.07	0.00030	110.08	110.08	-0.00
4-06-K-121-9	ПОТ-0730740003	подающий	57 X 3	3.70	0.00661795	78.83	78.82	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	44.77	44.78	-1.29	2.45	1.16	0.18	0.00297	108.05	108.05	-0.01
4-06-T-110-20A	4-06-T-110-20Б	подающий	57 X 3	1.00	0.00152878	78.61	78.61	0.88	2.45	1.57	0.12	0.00120	109.60	109.60	0.00
4-06-T-110-20A	4-06-T-110-20Б	обратный	57 X 3	1.00	0.00152878	41.88	41.88	-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	78.61	78.61	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	41.88	41.89	-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	78.61	78.57	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	41.88	41.87	-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	79.78	79.66	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	38.86	39.30	-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	79.66	79.49	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	39.30	39.40	-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-113-4-1К	подающий	57 X 3	34.60	0.03743368	79.83	79.96	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-113-4-1К	обратный	57 X 3	34.60	0.03743368	43.60	43.82	-1.10	2.45	1.35	0.16	0.00652	108.14	107.96	-0.05
4-06-T-113-4-1Е	4-06-K-113-8	подающий	57 X 3	50.00	0.04818340	79.95	80.48	1.10	2.45	1.35	0.16	0.01063	107.94	107.35	0.06
4-06-T-113-4-1Е	4-06-K-113-8	обратный	57 X 3	50.00	0.04818340	43.87	44.52	-1.10	2.45	1.35	0.16	0.01297	107.94	107.35	-0.06
4-06-T-113-4-1К	4-06-T-113-4-1Е	подающий	57 X 3	26.84	0.02582152	79.96	79.95	1.10	2.45	1.35	0.16	0.00000	107.96	107.94	0.02
4-06-T-113-4-1К	4-06-T-113-4-1Е	обратный	57 X 3	26.84	0.02582152	43.82	43.87	-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	81.34	81.32	1.54	2.45	0.91	0.22	0.00348	105.90	105.90	0.02
4-06-T-117-28-3A	ПОТ-0720730002	обратный	57 X 3	6.00	0.00878023	46.57	46.59	-1.54	2.45	0.91	0.22	0.00348	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	85.49	85.34	5.39	2.45	-2.94	0.76	0.03805	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	51.74	51.90	-5.39	2.45	-2.94	0.76	0.03805	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	85.34	85.28	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	51.90	51.95	-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	85.34	85.53	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	51.90	52.46	-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	85.47	84.24	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	51.77	50.57	-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	85.47	85.46	1.31	2.45	1.14	0.18	0.00289	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	50.98	50.99	-1.31	2.45	1.14	0.18	0.00289	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	84.24	84.18	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	50.57	50.53	-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	84.24	84.24	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	50.57	50.58	-0.71	2.45	1.74	0.10	0.00097	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	84.18	83.77	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	50.53	50.13	-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	81.78	81.89	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	46.44	46.60	-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	80.93	80.91	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	46.09	46.12	-1.97	2.45	0.48	0.28	0.00673	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	68.52	67.52	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	53.38	54.38	-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	68.52	68.14	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	53.38	53.77	-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	69.03	68.95	2.70	2.45	-0.25	0.38	0.00974	109.80	109.80	0.08
4-07-K-101-15	ПОТ-34320005	обратный	57 X 3	8.00	0.01066048	51.08	51.16	-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	69.33	68.76	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	50.66	51.48	-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	68.33	68.24	3.39	2.45	-0.94	0.48	0.01513	109.41	109.40	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-101-35	4-07-K-101-35-1	обратный	57 X 3	6.00	0.00878023	52.55	52.66	-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	68.24	68.06	2.19	2.45	0.26	0.31	0.00541	109.40	109.40	0.19
4-07-K-101-35-1	ПОТ-0770800009	обратный	57 X 3	35.00	0.03937949	52.66	52.85	-2.19	2.45	0.26	0.31	0.00541	109.40	109.40	-0.19
4-07-K-101-39	ПОТ-0750790001	подающий	57 X 3	14.00	0.01630121	68.30	67.90	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	53.41	53.80	-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	68.72	68.62	3.01	2.45	-0.56	0.42	0.01185	109.26	109.26	0.10
4-07-K-101-5	ПОТ-0770800005	обратный	57 X 3	8.50	0.01113054	52.47	52.57	-3.01	2.45	-0.56	0.42	0.01185	109.26	109.26	-0.10
4-07-K-101-7	ПОТ-0780800005	подающий	57 X 3	48.00	0.05101241	68.85	68.22	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	52.18	52.48	-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	68.66	68.63	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	52.05	52.47	-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	77.19	77.19	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	41.92	41.92	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	77.19	77.16	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	41.92	41.96	-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	78.57	78.32	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	41.39	41.15	-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	79.47	79.54	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	42.68	42.77	-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	79.64	79.64	0.32	2.45	2.13	0.04	0.00015	108.60	108.60	0.00
4-07-K-102-6	ПОТ-0740770002	обратный	57 X 3	4.50	0.00737005	42.88	42.88	-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	77.36	77.15	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	43.21	43.06	-1.33	2.45	1.12	0.19	0.00925	109.56	109.74	-0.03
4-07-K-107-2-4	ПОТ-0750750004	подающий	57 X 3	19.00	0.02217913	76.68	76.59	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	42.60	42.62	-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	77.09	76.98	1.41	2.45	1.04	0.20	0.01477	109.50	109.60	0.02
4-07-K-107-4-6	ПОТ-0750750010	обратный	57 X 3	8.00	0.00918884	43.60	43.52	-1.41	2.45	1.04	0.20	0.01022	109.50	109.60	-0.02
4-07-K-107-4-6	ПОТ-0750750011	подающий	57 X 3	37.60	0.03927296	77.09	76.54	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	43.60	43.14	-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	76.26	76.25	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	44.74	44.75	-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	76.37	76.36	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	44.83	44.84	-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	76.44	76.51	1.69	2.45	0.76	0.24	0.00230	109.19	109.03	0.09
4-07-K-123-12	ПОТ-0740730001	обратный	57 X 3	31.50	0.03079115	44.88	45.13	-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	76.90	75.90	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	43.90	44.26	-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	76.90	77.32	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	43.90	44.34	-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	75.90	76.19	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	44.26	44.65	-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	77.52	77.14	0.94	2.45	1.51	0.13	0.03738	108.91	109.28	0.01
4-07-K-123-15	ПОТ-0740740005	обратный	57 X 3	10.20	0.01272875	44.36	44.00	-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	76.02	76.23	1.21	2.45	1.24	0.17	0.02790	110.07	109.84	0.02
4-07-K-123-3	ПОТ-0740740009	обратный	57 X 3	7.70	0.01037844	43.54	43.79	-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	75.95	75.96	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	43.85	43.90	-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	75.78	75.42	1.34	2.45	1.11	0.19	0.03364	110.00	110.33	0.02
4-07-K-123-5	ПОТ-0750740016	обратный	57 X 3	10.50	0.01301078	43.92	43.62	-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	76.15	76.14	0.64	2.45	1.81	0.09	0.00057	109.46	109.46	0.00
4-07-K-123-9	ПОТ-0740730004	обратный	57 X 3	7.50	0.01019042	44.63	44.64	-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	73.69	73.64	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	43.15	43.12	-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	73.43	73.57	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	43.72	43.89	-1.17	2.45	1.28	0.16	0.01606	111.27	111.12	-0.02
4-07-K-124-14	4-07-K-124-16	подающий	57 X 3	23.80	0.02561251	72.69	72.57	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	43.79	44.00	-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	72.69	72.95	1.02	2.45	1.43	0.14	0.00940	111.61	111.32	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)
4-07-K-124-14	ПОТ-0750740004	обратный	57 X 3	27.70	0.02829789	43.79	44.11	-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	72.57	72.79	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	44.00	44.38	-1.30	2.45	1.15	0.18	0.00844	111.56	111.26	-0.08
4-07-K-124-16	ПОТ-0750740006	подающий	57 X 3	24.00	0.02364213	72.57	72.44	1.30	2.45	1.15	0.18	0.00541	111.56	111.65	0.04
4-07-K-124-16	ПОТ-0750740006	обратный	57 X 3	24.00	0.02364213	44.00	43.95	-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	72.72	72.72	1.16	2.45	1.29	0.16	0.00066	111.43	111.42	0.02
4-07-K-124-18	ПОТ-0750740007	обратный	57 X 3	9.50	0.01207066	44.12	44.14	-1.16	2.45	1.29	0.16	0.00277	111.43	111.42	-0.02
4-07-K-124-18	ПОТ-0750740008	подающий	57 X 3	11.00	0.01348084	72.72	72.57	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	44.12	43.97	-0.60	2.45	1.85	0.09	0.01318	111.43	111.58	-0.00
4-07-K-124-22	ПОТ-0750740009	подающий	57 X 3	14.80	0.01440435	73.08	72.84	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	44.90	44.70	-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	73.08	72.90	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	44.90	44.82	-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	73.48	73.08	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	45.02	44.90	-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	75.95	75.57	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	41.50	42.25	-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	76.60	76.12	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	42.84	42.47	-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	75.88	76.16	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	41.42	41.74	-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	75.99	76.01	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	41.51	41.57	-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	75.54	75.77	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	41.06	41.63	-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	75.44	75.45	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	41.74	41.77	-0.77	2.45	1.68	0.11	0.00238	111.26	111.24	-0.01
4-07-K-124-6	ПОТ-0750750001	подающий	57 X 3	16.00	0.01818145	74.68	74.61	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	42.04	42.09	-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	74.31	74.13	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	42.83	42.67	-1.17	2.45	1.28	0.16	0.01719	111.28	111.45	-0.02
4-07-T-101-1-2A	4-07-T-101-1-2Б	подающий	57 X 3	10.50	0.00987128	67.52	67.40	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-101-1-2Б	обратный	57 X 3	10.50	0.00987128	54.38	54.51	-3.54	2.45	-1.09	0.50	0.01179	108.90	108.90	-0.12
4-07-T-101-1-2Б	ПОТ-0770790002	подающий	57 X 3	67.00	0.06583333	67.40	66.57	3.54	2.45	-1.09	0.50	0.01232	108.90	108.90	0.83
4-07-T-101-1-2Б	ПОТ-0770790002	обратный	57 X 3	67.00	0.06583333	54.51	55.33	-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	68.30	68.29	0.50	2.45	1.95	0.07	0.00034	109.00	109.00	0.00
4-07-T-101-37	ПОТ-0750800001	обратный	57 X 3	10.00	0.01312938	53.41	53.41	-0.50	2.45	1.95	0.07	0.00034	109.00	109.00	-0.00
4-07-T-104-7Б	ПОТ-0760770005	подающий	57 X 3	107.20	0.11059200	78.82	77.30	1.96	2.45	0.49	0.28	0.01413	108.43	109.52	0.43
4-07-T-104-7Б	ПОТ-0760770005	обратный	57 X 3	107.20	0.11059200	44.02	43.36	-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-107-4-2Б	подающий	57 X 3	8.50	0.00848158	77.18	77.09	2.55	2.45	-0.10	0.36	0.01118	108.78	108.82	0.06
4-07-T-107-4-2A	4-07-T-107-4-2Б	обратный	57 X 3	8.50	0.00848158	44.96	44.97	-2.55	2.45	-0.10	0.36	0.00176	108.78	108.82	-0.05
4-07-T-107-4-2Б	ПОТ-0750750009	подающий	57 X 3	33.00	0.03534083	77.09	76.82	2.55	2.45	-0.10	0.36	0.00815	108.82	108.86	0.23
4-07-T-107-4-2Б	ПОТ-0750750009	обратный	57 X 3	33.00	0.03534083	44.97	45.16	-2.55	2.45	-0.10	0.36	0.00572	108.82	108.86	-0.23
4-07-T-107-7A	4-07-T-107-7Б	подающий	57 X 3	72.00	0.07210369	78.78	78.49	2.23	2.45	0.22	0.31	0.00400	108.35	108.28	0.36
4-07-T-107-7A	4-07-T-107-7Б	обратный	57 X 3	72.00	0.07210369	44.22	44.64	-2.23	2.45	0.22	0.31	0.00594	108.35	108.28	-0.36
4-07-T-107-7Б	ПОТ-0760760005	подающий	57 X 3	20.10	0.02115296	78.49	78.27	2.23	2.45	0.22	0.31	0.01119	108.28	108.40	0.11
4-07-T-107-7Б	ПОТ-0760760005	обратный	57 X 3	20.10	0.02115296	44.64	44.63	-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	44.10	44.08	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	27.36	27.37	-1.35	2.45	1.10	0.19	0.00251	111.87	111.87	-0.02
4-08-K-8-18-1-4	ПОТ-0880840002	подающий	57 X 3	5.00	0.00784011	44.10	44.10	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	27.36	27.36	-0.64	2.45	1.81	0.09	0.00064	111.87	111.87	-0.00
4-08-T-8-14-16-4-7Б	ПОТ-0850840005	подающий	57 X 3	14.00	0.01630121	44.88	44.79	2.71	2.45	-0.26	0.38	0.00640	109.32	109.29	0.12
4-08-T-8-14-16-4-7Б	ПОТ-0850840005	обратный	57 X 3	14.00	0.01630121	31.67	31.82	-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	44.68	44.10	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	27.76	27.36	-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	69.65	70.33	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	51.34	53.20	-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-49-14-2Б	подающий	57 X 3	51.00	0.05000651	69.66	69.64	0.40	2.45	2.05	0.06	0.00035	110.29	110.30	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)
4-10-T-49-14-2A	4-10-T-49-14-2B	обратный	57 X 3	51.00	0.05000651	49.47	49.47	-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	69.64	69.64	0.40	2.45	2.05	0.06	0.00017	110.30	110.30	0.00
4-10-T-49-14-2B	ПОТ-0790810003	обратный	57 X 3	16.00	0.01818145	49.47	49.47	-0.40	2.45	2.05	0.06	0.00017	110.30	110.30	-0.00
4-10-T-49-14-4	ПОТ-0790810001	подающий	57 X 3	3.50	0.00642993	69.81	69.78	1.91	2.45	0.54	0.27	0.00671	110.03	110.03	0.02
4-10-T-49-14-4	ПОТ-0790810001	обратный	57 X 3	3.50	0.00642993	49.84	49.86	-1.91	2.45	0.54	0.27	0.00671	110.03	110.03	-0.02
4-10-T-49-14-4	ПОТ-0790810002	подающий	57 X 3	75.00	0.07541461	69.81	69.70	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	49.84	50.00	-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	78.89	78.72	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	43.20	43.44	-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	68.95	68.88	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	51.21	51.28	-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	69.18	69.17	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	51.48	51.71	-2.79	2.45	-0.34	0.39	0.01759	109.52	109.41	-0.12
4-11-K-103-17-8	ПОТ-34320001	подающий	57 X 3	13.40	0.01573713	68.68	68.50	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	51.07	51.25	-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	78.51	78.31	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	43.91	43.97	-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	46.04	46.11	-3.54	2.45	-1.09	0.50	0.02483	107.54	107.54	-0.07
4-11-K-103-9-2	ПОТ-06320001	подающий	57 X 3	6.00	0.00878023	78.56	78.49	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	44.02	44.09	-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	81.24	81.10	-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	53.48	53.32	0.50	2.45	1.95	0.07	0.00490	94.16	94.31	0.01
ПОТ-0710720006	4-06-T-117-34-1B	подающий	57 X 3	49.40	0.04928719	83.74	85.28	-1.90	2.45	0.55	0.27	0.00000	102.60	101.24	1.36
ПОТ-0710720006	4-06-T-117-34-1B	обратный	57 X 3	49.40	0.04928719	50.77	51.95	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	80.70	80.69	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	34.86	34.87	-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	89.99	89.87	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	56.32	56.34	-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	79.96	79.85	0.32	0.45	0.13	0.16	0.00365	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	38.94	39.01	-0.32	0.45	0.13	0.16	0.00236	110.40	110.42	-0.09
4-06-T-110-10-3B	ПОТ-0700750004	подающий	32 X 2.5	24.55	0.75906940	79.85	79.76	0.32	0.45	0.13	0.16	0.00350	110.42	110.43	0.08
4-06-T-110-10-3B	ПОТ-0700750004	обратный	32 X 2.5	24.55	0.75906940	39.01	39.08	-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	69.99	69.96	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	52.30	52.32	-0.30	0.45	0.15	0.14	0.00248	108.71	108.71	-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)
---------------------	--------------------	-------------	---------	-----------	-----------------------	-------------------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------------	---------------------------------------	------------------	--------------------------	-----------------------------	----------------------------	--------------------------