

Расчетные параметры участков по компоненте

Компонента - ВК-1"Велта"

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивлени е участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начально го узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
1-05-T-21Б	1-05-T-21А	подающий	820 X 12	27	0.00000003	57.02	57.06	818.37	3800	2981.63	0.46	0	171.75	171.69	0.06
1-05-T-21Б	1-05-T-21А	обратный	820 X 12	27	0.00000003	27.88	27.96	-819.12	3800	2980.88	0.46	0	171.75	171.69	0.06
1-05-T-24	1-08-T-01	подающий	820 X 9	73	0.00000007	61.51	61.76	774.9	3800	3025.1	0.43	0	173	172.71	0.29
1-05-T-24	1-08-T-01	обратный	820 X 9	73	0.00000007	20.89	21.22	-774.18	3800	3025.82	0.43	0	173	172.71	0.29
1-02-П-16	1-02-T-16	подающий	720 X 9	11	0.00000005	56.74	56.74	1342.49	2700	1357.51	0.98	0.00013	170.89	170.8	0.09
1-02-П-16	1-02-T-16	обратный	720 X 9	11	0.00000004	29.87	30.02	-1343.42	2700	1356.58	0.98	0.0141	170.89	170.8	-0.07
1-02-T-14	1-09-П-14	подающий	720 X 9	28.7	0.00000014	56.3	55.94	1342.49	2700	1357.51	0.98	0.01253	170.56	170.67	0.25
1-02-T-14	1-09-П-14	обратный	720 X 9	28.7	0.00000014	30.94	31.08	-1343.42	2700	1356.58	0.98	0.00487	170.56	170.67	-0.25
1-02-T-16	1-02-T-14	подающий	720 X 9	199.85	0.00000038	56.74	56.3	1342.49	2700	1357.51	0.98	0	170.8	170.56	0.24
1-02-T-16	1-02-T-14	обратный	720 X 9	199.85	0.00000038	30.02	30.94	-1343.42	2700	1356.58	0.98	0	170.8	170.56	0.24
1-08-T-01(т.А)	1-05-T-24	подающий	720 X 7	12.5	0.00000004	61.84	61.51	1871.08	2700	828.92	1.35	0.02693	172.8	173	0.14
1-08-T-01(т.А)	1-05-T-24	обратный	720 X 7	12.5	0.00000004	20.96	20.89	-1871.12	2700	828.88	1.35	0.00507	172.8	173	-0.14
1-08-T-1-1	1-08-T-01(т.А)	подающий	720 X 9	18	0.00000002	62.23	61.84	1871.08	2700	828.92	1.36	0.02132	172.5	172.8	0.08
1-08-T-1-1	1-08-T-01(т.А)	обратный	720 X 9	18	0.00000002	21.17	20.96	-1871.12	2700	828.88	1.36	0.01202	172.5	172.8	-0.08
1-08-T-ВК-1	1-08-T-1-1	подающий	720 X 9	41.5	0.00000007	62.45	62.23	2221.22	2700	478.78	1.62	0	172.6	172.5	0.1
1-08-T-ВК-1	1-08-T-1-1	обратный	720 X 9	41.5	0.00000007	20.75	21.17	-2221.22	2700	478.78	1.62	0	172.6	172.5	0.1
1-09-K-763	1-11-K-763А	подающий	720 X 9	12.1	0.00000004	57.57	57.6	-270.19	2700	2429.81	0.2	0.0027	165.66	165.63	0
1-09-K-763	1-11-K-763А	обратный	720 X 9	12.1	0.00000004	39.47	39.49	275.76	2700	2424.24	0.2	0.00225	165.66	165.63	0
1-09-П-14	1-09-T-14-2	подающий	720 X 7	148.88	0.00000028	55.94	55.89	1342.49	2700	1357.51	0.97	0	170.67	170.21	0.46
1-09-П-14	1-09-T-14-2	обратный	720 X 7	148.88	0.00000028	31.08	32.05	-1343.42	2700	1356.58	0.97	0	170.67	170.21	0.46
1-09-П-4	1-09-T-5	подающий	720 X 7	86.14	0.00000007	55.95	56.49	1190.1	2700	1509.9	0.86	0	170.03	169.39	0.64
1-09-П-4	1-09-T-5	обратный	720 X 7	86.14	0.00000007	32.35	33.1	-1190.1	2700	1509.9	0.86	0	170.03	169.39	0.64
1-09-T-14-2	1-09-П-4	подающий	720 X 7	46.34	0.00000009	55.89	55.95	1190.1	2700	1509.9	0.86	0	170.21	170.03	0.18
1-09-T-14-2	1-09-П-4	обратный	720 X 7	46.34	0.00000009	32.05	32.35	-1190.1	2700	1509.9	0.86	0	170.21	170.03	0.18
1-09-T-5	1-09-П-2	подающий	720 X 7	96.61	0.00000001	56.49	56.75	1190.1	2700	1509.9	0.86	0	169.39	168.99	0.4
1-09-T-5	1-09-П-2	обратный	720 X 7	96.61	0.00000001	33.1	33.64	-1190.1	2700	1509.9	0.86	0	169.39	168.99	0.4
1-10-П-763-10	1-11-K-763-6	обратный	720 X 9	155.9	0.00000024	41.13	40.89	-275.76	2700	2424.24	0.2	0.00155	163.94	164.2	-0.02
1-11-K-763-6	1-11-K-763-4	обратный	720 X 9	130.41	0.00000012	40.89	42.53	-275.76	2700	2424.24	0.2	0.01257	164.2	162.57	-0.01
1-11-K-763А	1-11-K-763-4	подающий	720 X 9	179.6	0.00000037	57.6	60.68	-270.19	2700	2429.81	0.2	0	165.63	162.57	3.06
1-11-K-763А	1-11-K-763-4	обратный	720 X 9	179.6	0.00000037	39.49	42.53	275.76	2700	2424.24	0.2	0	165.63	162.57	3.06
ВК-1 Велта	1-08-T-ВК-1	подающий	720 X 9	35	0.00000007	58.4	62.45	2221.22	2700	478.78	1.62	0.11577	177	172.6	0.35
ВК-1 Велта	1-08-T-ВК-1	обратный	720 X 9	35	0.00000007	16	20.75	-2221.22	2700	478.78	1.62	0.13566	177	172.6	-0.35
1-05-T-18	1-02-П-16	подающий	630 X 8	175.28	0.00000067	55.95	56.74	684.49	1880	1195.51	0.65	0	172	170.89	1.11
1-05-T-18	1-02-П-16	обратный	630 X 8	175.28	0.00000067	28.44	29.87	-685.25	1880	1194.75	0.65	0	172	170.89	1.11
1-05-T-19	1-05-T-18	подающий	630 X 8	117	0.00000034	55.78	55.95	695.09	1880	1184.91	0.66	0	172.33	172	0.33
1-05-T-19	1-05-T-18	обратный	630 X 8	117	0.00000034	27.95	28.44	-695.85	1880	1184.15	0.66	0	172.33	172	0.33
1-05-T-20	1-05-T-19	подающий	630 X 8	150.37	0.00000041	55.76	55.78	782.14	1880	1097.86	0.74	0	172.6	172.33	0.27
1-05-T-20	1-05-T-19	обратный	630 X 8	150.37	0.00000041	27.43	27.95	-782.9	1880	1097.1	0.74	0	172.6	172.33	0.27
1-05-T-21(П-УЭМ)	1-05-T-20	подающий	630 X 8	144.03	0.00000048	57.01	55.76	818.37	1880	1061.63	0.78	0	171.66	172.6	-0.94
1-05-T-21(П-УЭМ)	1-05-T-20	обратный	630 X 8	144.03	0.00000045	28.07	27.43	-819.12	1880	1060.88	0.78	0	171.66	172.6	-0.94
1-05-T-21А	1-05-T-21(П-УЭМ)	подающий	630 X 8	18	0.00000011	57.06	57.01	818.37	1880	1061.63	0.78	0	171.69	171.66	0.03
1-05-T-21А	1-05-T-21(П-УЭМ)	обратный	630 X 8	18	0.00000011	27.96	28.07	-819.12	1880	1060.88	0.78	0	171.69	171.66	0.03
1-09-K-755-А	1-09-K-755	подающий	630 X 10	17.65	0.00000007	62.08	62.49	0	1880	1880	0	0.02323	160.95	160.54	0
1-09-K-755-А	1-09-K-755	обратный	630 X 10	17.65	0.00000007	44.38	44.79	0	1880	1880	0	0.02323	160.95	160.54	0
1-09-K-756	1-09-K-755-А	подающий	630 X 10	139.5	0.00000027	59.91	62.08	0	1880	1880	0	0.01556	163.12	160.95	0
1-09-K-756	1-09-K-755-А	обратный	630 X 10	139.5	0.00000027	42.21	44.38	0	1880	1880	0	0.01556	163.12	160.95	0
1-09-K-757	1-09-K-756	подающий	630 X 8	131.15	0.00000029	59.42	59.91	205.41	1880	1674.59	0.2	0.00372	163.62	163.12	0.01
1-09-K-757	1-09-K-756	обратный	630 X 8	131.15	0.00000029	41.69	42.21	-205.41	1880	1674.59	0.2	0.00391	163.62	163.12	-0.01
1-09-K-759	1-09-K-757	подающий	630 X 10	230.3	0.00000005	58.24	59.42	205.41	1880	1674.59	0.2	0.00512	164.82	163.62	0.02
1-09-K-759	1-09-K-757	обратный	630 X 10	230.3	0.00000005	40.47	41.69	-205.41	1880	1674.59	0.2	0.0053	164.82	163.62	-0.02
1-09-K-760	1-09-K-759	подающий	630 X 10	168.3	0.00000031	56.51	58.24	211.14	1880	1668.86	0.2	0.01026	166.56	164.82	0.01
1-09-K-760	1-09-K-759	обратный	630 X 10	168.3	0.00000031	38.72	40.47	-211.14	1880	1668.86	0.2	0.01042	166.56	164.82	-0.01

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивлени е участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начально го узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
1-09-K-761	1-09-K-760	подающий	630 X 10	82.55	0.0000002	55.81	56.51	366.59	1880	1513.41	0.35	0	167.29	166.56	0.73
1-09-K-761	1-09-K-760	обратный	630 X 10	82.55	0.0000002	37.96	38.72	-367.78	1880	1512.22	0.35	0	167.29	166.56	0.73
1-09-K-762	1-09-K-761	подающий	630 X 8	176	0.00000053	56.32	55.81	369.01	1880	1510.99	0.35	0	166.85	167.29	-0.44
1-09-K-762	1-09-K-761	обратный	630 X 8	176	0.00000053	38.33	37.96	-370.2	1880	1509.8	0.35	0	166.85	167.29	-0.44
1-09-K-763	1-09-K-762	подающий	630 X 8	140	0.00000038	57.57	56.32	369.01	1880	1510.99	0.35	0	165.66	166.85	-1.19
1-09-K-763	1-09-K-762	обратный	630 X 8	140	0.00000038	39.47	38.33	-370.2	1880	1509.8	0.35	0	165.66	166.85	-1.19
1-10-П-763-10	1-11-K-763-6	подающий	630 X 10	155.9	0.00000047	59.37	59.07	270.19	1880	1609.81	0.26	0.00189	163.94	164.2	0.03
1-11-K-763-6	1-11-K-763-4	подающий	630 X 10	130.41	0.00000027	59.07	60.68	270.19	1880	1609.81	0.26	0.01235	164.2	162.57	0.02
1-02-T-27	1-02-П-16	подающий	530 X 8	189.27	0.00000169	58.48	56.74	764.23	1200	435.77	1.04	0	170.14	170.89	-0.75
1-02-T-27	1-02-П-16	обратный	530 X 8	189.27	0.00000169	29.63	29.87	-763.48	1200	436.52	1.04	0	170.14	170.89	-0.75
1-02-T-32	1-02-T-27	подающий	530 X 8	353.33	0.00000278	59.84	58.48	788.52	1200	411.48	1.07	0	170.5	170.14	0.36
1-02-T-32	1-02-T-27	обратный	530 X 8	353.33	0.00000278	27.55	29.63	-787.76	1200	412.24	1.07	0	170.5	170.14	0.36
1-02-T-34	1-02-T-32	подающий	530 X 8	163.94	0.00000136	60.19	59.84	825.62	1200	374.38	1.12	0	171.08	170.5	0.58
1-02-T-34	1-02-T-32	обратный	530 X 8	163.94	0.00000136	26.04	27.55	-824.86	1200	375.14	1.12	0	171.08	170.5	0.58
1-05-T-22	1-05-T-21Б	подающий	530 X 8	32.75	0.00000042	57.16	57.02	818.37	1200	381.63	1.11	0.00453	171.88	171.75	0.28
1-05-T-22	1-05-T-21Б	обратный	530 X 8	32.75	0.00000042	27.47	27.88	-819.12	1200	380.88	1.11	0.01249	171.88	171.75	-0.28
1-05-T-23	1-05-T-22	подающий	530 X 9	446.72	0.00000348	59.41	57.16	1096.18	1200	103.82	1.5	0	173.83	171.88	1.95
1-05-T-23	1-05-T-22	обратный	530 X 9	446.72	0.00000348	21.33	27.47	-1096.94	1200	103.06	1.5	0	173.83	171.88	1.95
1-05-T-24	1-05-T-23	подающий	530 X 7	124	0.00000105	61.51	59.41	1096.18	1200	103.82	1.48	0.01691	173	173.83	1.27
1-05-T-24	1-05-T-23	обратный	530 X 7	124	0.00000105	20.89	21.33	-1096.94	1200	103.06	1.48	0.00354	173	173.83	-1.27
1-08-П-8-02 П-УСК	1-08-T-8-03	подающий	530 X 8	18.3	0.00000022	61.86	61.17	774.9	1200	425.1	1.05	0.03786	172.31	172.87	0.13
1-08-П-8-02 П-УСК	1-08-T-8-03	обратный	530 X 8	18.3	0.00000022	21.92	21.49	-774.18	1200	425.82	1.05	0.02335	172.31	172.87	-0.13
1-08-T-01	1-08-П-8-02 П-УСК	подающий	530 X 8	60.5	0.00000049	61.76	61.86	774.9	1200	425.1	1.05	0	172.71	172.31	0.4
1-08-T-01	1-08-П-8-02 П-УСК	обратный	530 X 8	60.5	0.00000049	21.22	21.92	-774.18	1200	425.82	1.05	0	172.71	172.31	0.4
1-08-T-8-03	1-08-T-8-06	подающий	530 X 8	312.73	0.00000227	61.17	61.01	743.64	1200	456.36	1.01	0.0005	172.87	171.77	1.26
1-08-T-8-03	1-08-T-8-06	обратный	530 X 8	312.73	0.00000227	21.49	23.84	-742.92	1200	457.08	1.01	0.00753	172.87	171.77	-1.25
1-08-T-8-06	1-08-T-8-07	подающий	530 X 8	102.53	0.00000076	61.01	60.08	731.63	1200	468.37	0.99	0.00911	171.77	172.3	0.4
1-08-T-8-06	1-08-T-8-07	обратный	530 X 8	102.53	0.00000076	23.84	23.72	-730.92	1200	469.08	0.99	0.00123	171.77	172.3	-0.4
1-08-T-8-07	1-02-T-34	подающий	530 X 8	252.93	0.0000022	60.08	60.19	710.07	1200	489.93	0.96	0	172.3	171.08	1.22
1-08-T-8-07	1-02-T-34	обратный	530 X 8	252.93	0.0000022	23.72	26.04	-709.35	1200	490.65	0.96	0	172.3	171.08	1.22
1-09-K-10K	1-09-T-11K	подающий	530 X 8	76	0.00000072	57.43	57.82	413.08	1200	786.92	0.56	0.0051	166.41	165.9	0.12
1-09-K-10K	1-09-T-11K	обратный	530 X 8	76	0.00000072	38.11	38.74	-412.9	1200	787.1	0.56	0.00832	166.41	165.9	-0.12
1-09-K-115K	1-09-K-12AK	подающий	530 X 8	10.5	0.00000007	58.06	58.05	389.62	1200	810.38	0.53	0	165.5	165.5	0
1-09-K-115K	1-09-K-12AK	обратный	530 X 8	10.5	0.00000007	39.3	39.31	-389.45	1200	810.55	0.53	0	165.5	165.5	0
1-09-K-12AK	1-09-K-12K	подающий	530 X 9	26.7	0.00000013	58.05	57.86	368.67	1200	831.33	0.5	0.00738	165.5	165.68	0.02
1-09-K-12AK	1-09-K-12K	обратный	530 X 9	26.7	0.00000013	39.31	39.14	-368.5	1200	831.5	0.5	0.0061	165.5	165.68	-0.02
1-09-K-12K	1-09-K-13K	подающий	530 X 9	77.15	0.00000036	57.86	57.59	367.24	1200	832.76	0.5	0.00349	165.68	165.9	0.05
1-09-K-12K	1-09-K-13K	обратный	530 X 9	77.15	0.00000036	39.14	38.97	-367.07	1200	832.93	0.5	0.00222	165.68	165.9	-0.05
1-09-K-13K	1-09-K-14AK	подающий	530 X 8	126.5	0.00000064	57.59	56.62	357.28	1200	842.72	0.49	0.00768	165.9	166.79	0.08
1-09-K-13K	1-09-K-14AK	обратный	530 X 8	126.5	0.00000064	38.97	38.16	-357.11	1200	842.89	0.48	0.00639	165.9	166.79	-0.08
1-09-K-14AK	1-09-K-14K	подающий	530 X 9	0.2	0.00000005	56.62	56.61	357.28	1200	842.72	0.49	0.02998	166.79	166.79	0.01
1-09-K-14AK	1-09-K-14K	обратный	530 X 9	0.2	0.00000005	38.16	38.17	-357.11	1200	842.89	0.49	0.03	166.79	166.79	-0.01
1-09-K-14K	1-09-K-766	подающий	530 X 8	139.4	0.00000064	56.61	56.18	232.52	1200	967.48	0.32	0	166.79	167.18	-0.39
1-09-K-14K	1-09-K-766	обратный	530 X 8	139.4	0.00000064	38.17	37.81	-228.14	1200	971.86	0.31	0	166.79	167.18	-0.39
1-09-K-14K-10A	1-10-K-1-10-14	подающий	530 X 9	122.08	0.00000057	57.86	58	292.68	1200	907.32	0.4	0.00115	165.63	165.44	0.05
1-09-K-14K-10A	1-10-K-1-10-14	обратный	530 X 9	122.08	0.00000057	39.25	39.5	-298.25	1200	901.75	0.41	0.00197	165.63	165.44	-0.05
1-09-K-4K	1-09-T-6KA	подающий	530 X 8	215	0.00000172	57.4	57.52	755.72	1200	444.28	1.03	0.00054	168.25	167.15	0.98
1-09-K-4K	1-09-T-6KA	обратный	530 X 8	215	0.00000172	34.46	36.54	-754.46	1200	445.54	1.02	0.00967	168.25	167.15	-0.98
1-09-K-6K	1-09-K-8K	подающий	530 X 9	76.82	0.00000062	56.78	57.29	749.66	1200	450.34	1.03	0.00665	167.8	166.94	0.35
1-09-K-6K	1-09-K-8K	обратный	530 X 9	76.82	0.00000062	35.98	37.19	-748.4	1200	451.6	1.02	0.01572	167.8	166.94	-0.35
1-09-K-763	1-09-K-765	подающий	530 X 8	278.75	0.00000201	57.57	55.58	-232.52	1200	967.48	0.32	0.00711	165.66	167.75	-0.11
1-09-K-763	1-09-K-765	обратный	530 X 8	278.75	0.00000201	39.47	37.27	-228.14	1200	971.86	0.31	0.00787	165.66	167.75	0.1
1-09-K-766	1-09-K-765	подающий	530 X 8	112	0.00000057	56.18	55.58	232.52	1200	967.48	0.32	0	167.18	167.75	-0.57
1-09-K-766	1-09-K-765	обратный	530 X 8	112	0.00000057	37.81	37.27	-228.14	1200	971.86	0.31	0	167.18	167.75	-0.57

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивлени е участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начально го узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
1-09-К-8К	1-09-К-8К-1	подающий	530 X 9	75.24	0.00000038	57.29	57.73	714.28	1200	485.72	0.98	0.00578	166.94	166.31	0.19
1-09-К-8К	1-09-К-8К-1	обратный	530 X 9	75.24	0.00000038	37.19	38.01	-713.01	1200	486.99	0.98	0.01095	166.94	166.31	-0.19
1-09-К-8К-1	1-09-К-10К	подающий	530 X 5	85	0.00000039	57.73	57.43	714.28	1200	485.72	0.95	0	166.31	166.41	-0.1
1-09-К-8К-1	1-09-К-10К	обратный	530 X 5	85	0.00000039	38.01	38.11	-713.01	1200	486.99	0.95	0	166.31	166.41	-0.1
1-09-П-2	1-09-К-4К	подающий	530 X 8	10	0.00000014	56.75	57.4	768.57	1200	431.43	1.04	0	168.99	168.25	0.74
1-09-П-2	1-09-К-4К	обратный	530 X 8	10	0.00000014	33.64	34.46	-767.31	1200	432.69	1.04	0	168.99	168.25	0.74
1-09-Т-11АК	1-09-К-11БК	подающий	530 X 8	44.4	0.00000023	58.48	58.06	389.62	1200	810.38	0.53	0.00935	165.12	165.5	0.04
1-09-Т-11АК	1-09-К-11БК	обратный	530 X 8	44.4	0.00000023	39.64	39.3	-389.45	1200	810.55	0.53	0.00777	165.12	165.5	-0.04
1-09-Т-11К	1-09-Т-11АК	подающий	530 X 8	120.7	0.00000069	57.82	58.48	412.7	1200	787.3	0.56	0.00548	165.9	165.12	0.12
1-09-Т-11К	1-09-Т-11АК	обратный	530 X 8	120.7	0.00000069	38.74	39.64	-412.53	1200	787.47	0.56	0.00744	165.9	165.12	-0.12
1-09-Т-6КА	1-09-К-6К	подающий	530 X 8	33.2	0.00000015	57.52	56.78	755.72	1200	444.28	1.03	0	167.15	167.8	-0.65
1-09-Т-6КА	1-09-К-6К	обратный	530 X 8	33.2	0.00000015	36.54	35.98	-754.46	1200	445.54	1.02	0	167.15	167.8	-0.65
1-10-К-1-10-14	1-10-К-1-10-16	подающий	530 X 9	100.21	0.00000005	58	58.79	292.68	1200	907.32	0.4	0.00796	165.44	164.6	0.04
1-10-К-1-10-14	1-10-К-1-10-16	обратный	530 X 9	100.21	0.00000005	39.5	40.38	-298.25	1200	901.75	0.41	0.00883	165.44	164.6	-0.04
1-10-К-1-10-16	1-10-К-1-10-18	подающий	530 X 9	15.75	0.00000001	58.79	58.63	292.68	1200	907.32	0.4	0.01008	164.6	164.75	0.01
1-10-К-1-10-16	1-10-К-1-10-18	обратный	530 X 9	15.75	0.00000001	40.38	40.24	-298.25	1200	901.75	0.41	0.00895	164.6	164.75	-0.01
1-10-К-1-10-18	1-10-Т-1-10-18А	подающий	530 X 9	74.89	0.00000038	58.63	58.82	270.19	1200	929.81	0.37	0.00243	164.75	164.54	0.03
1-10-К-1-10-18	1-10-Т-1-10-18А	обратный	530 X 9	74.89	0.00000038	40.24	40.48	-275.76	1200	924.24	0.38	0.00319	164.75	164.54	-0.03
1-10-К-1-10-7	1-10-Т-1-10-7Б	подающий	530 X 9	31	0.00000029	55.89	55.8	385.86	1200	814.14	0.53	0.0027	168.44	168.48	0.04
1-10-К-1-10-7	1-10-Т-1-10-7Б	обратный	530 X 9	31	0.00000029	35.61	35.61	-387.13	1200	812.87	0.53	0.00013	168.44	168.48	-0.04
1-10-П-763-10	1-10-К-763-10	подающий	530 X 9	5	0.00000034	59.37	59.61	-270.19	1200	929.81	0.37	0	163.94	163.72	0.22
1-10-П-763-10	1-10-К-763-10	обратный	530 X 9	5	0.00000034	41.13	41.32	275.76	1200	924.24	0.38	0	163.94	163.72	0.22
1-10-Т-1-10-18А	1-10-К-763-10	подающий	530 X 9	51.13	0.00000032	58.82	59.61	270.19	1200	929.81	0.37	0	164.54	163.72	0.82
1-10-Т-1-10-18А	1-10-К-763-10	обратный	530 X 9	51.13	0.00000032	40.48	41.32	-275.76	1200	924.24	0.38	0	164.54	163.72	0.82
1-10-Т-1-10-7Б	1-09-К-14К-10А	подающий	530 X 9	827.5	0.00000528	55.8	57.86	385.86	1200	814.14	0.53	0	168.48	165.63	2.85
1-10-Т-1-10-7Б	1-09-К-14К-10А	обратный	530 X 9	827.5	0.00000528	35.61	39.25	-387.13	1200	812.87	0.53	0	168.48	165.63	2.85
1-02-К-51	1-02-Т-53	подающий	426 X 9	160	0.00000388	56.97	55.69	131.23	660	528.77	0.28	0.00798	175.73	176.94	0.07
1-02-К-51	1-02-Т-53	обратный	426 X 9	160	0.00000388	19.97	18.82	-131.23	660	528.77	0.28	0.00714	175.73	176.94	-0.07
1-02-Т-35	1-02-Т-34	подающий	426 X 9	13.77	0.00000061	60.2	60.19	115.55	660	544.45	0.25	0	171.08	171.08	0
1-02-Т-35	1-02-Т-34	обратный	426 X 9	13.77	0.00000061	26.04	26.04	-115.51	660	544.49	0.25	0	171.08	171.08	0
1-02-Т-41	1-02-Т-35	подающий	426 X 9	426.36	0.00001043	62.43	60.2	121.98	660	538.02	0.26	0	169	171.08	-2.08
1-02-Т-41	1-02-Т-35	обратный	426 X 9	426.36	0.00001043	27.96	26.04	-121.94	660	538.06	0.26	0	169	171.08	-2.08
1-02-Т-42	1-02-Т-41	подающий	426 X 9	111.84	0.00000029	63.48	62.43	127.41	660	532.59	0.27	0	168	169	-1
1-02-Т-42	1-02-Т-41	обратный	426 X 9	111.84	0.00000029	28.91	27.96	-127.36	660	532.64	0.27	0	168	169	-1
1-02-Т-53	1-02-К-54-1	подающий	426 X 9	86	0.00000226	55.69	56.53	58.21	660	601.79	0.13	0	176.94	176.1	0.84
1-02-Т-53	1-02-К-54-1	обратный	426 X 9	86	0.00000226	18.82	19.67	-58.21	660	601.79	0.13	0	176.94	176.1	0.84
1-08-К-1-5	1-08-К-1-6	подающий	426 X 14	129.55	0.00000246	58.88	59.06	329.69	660	330.31	0.75	0	175.05	174.6	0.45
1-08-К-1-5	1-08-К-1-6	обратный	426 X 14	129.55	0.00000246	19.42	20.14	-329.65	660	330.35	0.75	0	175.05	174.6	0.45
1-08-К-1-6	1-08-К-1-7	подающий	426 X 14	26.21	0.00000077	59.06	59.08	329.69	660	330.31	0.75	0	174.6	174.5	0.1
1-08-К-1-6	1-08-К-1-7	обратный	426 X 14	26.21	0.00000077	20.14	20.32	-329.65	660	330.35	0.75	0	174.6	174.5	0.1
1-08-К-1-7	1-08-К-1-8	подающий	426 X 14	109.52	0.00000297	59.08	60.03	329.69	660	330.31	0.75	0.00865	174.5	173.23	0.32
1-08-К-1-7	1-08-К-1-8	обратный	426 X 14	109.52	0.00000297	20.32	21.91	-329.65	660	330.35	0.75	0.01454	174.5	173.23	-0.32
1-08-К-1-8	1-02-К-51	подающий	426 X 14	201.27	0.00000511	60.03	56.97	329.69	660	330.31	0.75	0	173.23	175.73	-2.5
1-08-К-1-8	1-02-К-51	обратный	426 X 14	201.27	0.00000511	21.91	19.97	-329.65	660	330.35	0.75	0	173.23	175.73	-2.5
1-08-П-ВК-1	1-08-Т-1-4	подающий	426 X 14	114.79	0.00000248	61.18	59.95	350.14	660	309.86	0.79	0	173.2	174.13	-0.93
1-08-П-ВК-1	1-08-Т-1-4	обратный	426 X 14	114.79	0.00000248	20.82	20.19	-350.1	660	309.9	0.79	0	173.2	174.13	-0.93
1-08-Т-1-1	1-08-П-ВК-1	подающий	426 X 14	90.73	0.00000284	62.23	61.18	350.14	660	309.86	0.79	0	172.5	173.2	-0.7
1-08-Т-1-1	1-08-П-ВК-1	обратный	426 X 14	90.73	0.00000284	21.17	20.82	-350.1	660	309.9	0.79	0	172.5	173.2	-0.7
1-08-Т-1-4	1-08-К-1-5	подающий	426 X 14	58	0.00000119	59.95	58.88	350.14	660	309.86	0.79	0.01837	174.13	175.05	0.15
1-08-Т-1-4	1-08-К-1-5	обратный	426 X 14	58	0.00000119	20.19	19.42	-350.1	660	309.9	0.79	0.01336	174.13	175.05	-0.15
1-09-К-10К	1-09-Т-10К-1А	подающий	426 X 9	8	0.00000059	57.43	57.82	295.89	660	364.11	0.64	0.04859	166.41	165.97	0.05
1-09-К-10К	1-09-Т-10К-1А	обратный	426 X 9	8	0.00000059	38.11	38.6	-294.8	660	365.2	0.64	0.06135	166.41	165.97	-0.05
1-09-К-10К-1	1-09-К-10К-3	подающий	426 X 8	130.72	0.00000334	57.97	57.78	291.18	660	368.82	0.62	0.00148	165.59	165.5	0.28
1-09-К-10К-1	1-09-К-10К-3	обратный	426 X 8	130.72	0.00000334	39.2	39.57	-290.09	660	369.91	0.62	0.00284	165.59	165.5	-0.28

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивлени е участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начально го узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
1-09-К-10К-1А	1-09-К-10К-1	подающий	426 X 10	47.5	0.0000017	57.94	57.97	295.89	660	364.11	0.64	0.00066	165.77	165.59	0.15
1-09-К-10К-1А	1-09-К-10К-1	обратный	426 X 10	47.5	0.0000017	38.87	39.2	-294.8	660	365.2	0.64	0.0069	165.77	165.59	-0.15
1-09-К-10К-3	1-09-К-10К-5	подающий	426 X 8	168	0.00000359	57.78	56.98	248.41	660	411.59	0.53	0.00477	165.5	166.08	0.22
1-09-К-10К-3	1-09-К-10К-5	обратный	426 X 8	168	0.00000359	39.57	39.21	-247.32	660	412.68	0.53	0.00214	165.5	166.08	-0.22
1-09-П-2	1-10-К-1-10-3	подающий	426 X 8	188	0.00000385	56.75	57.28	398.92	660	261.08	0.85	0.00285	168.99	167.84	0.61
1-09-П-2	1-10-К-1-10-3	обратный	426 X 8	188	0.00000385	33.64	35.41	-400.18	660	259.82	0.85	0.0094	168.99	167.84	-0.62
1-09-Т-10К-1А	1-09-Т-10К-1Б	подающий	426 X 9	12	0.00000019	57.82	58.07	295.89	660	364.11	0.64	0.02113	165.97	165.7	0.02
1-09-Т-10К-1А	1-09-Т-10К-1Б	обратный	426 X 9	12	0.00000019	38.6	38.89	-294.8	660	365.2	0.64	0.02386	165.97	165.7	-0.02
1-09-Т-10К-1Б	1-09-К-10К-1А	подающий	426 X 9	33.2	0.00000066	58.07	57.94	295.89	660	364.11	0.64	0	165.7	165.77	-0.07
1-09-Т-10К-1Б	1-09-К-10К-1А	обратный	426 X 9	33.2	0.00000066	38.89	38.87	-294.8	660	365.2	0.64	0	165.7	165.77	-0.07
1-09-Т-14-2	1-02-Т-16-1	подающий	426 X 9	170	0.00000422	55.89	57.01	152.39	660	507.61	0.33	0.00654	170.21	169	0.1
1-09-Т-14-2	1-02-Т-16-1	обратный	426 X 9	170	0.00000422	32.05	33.36	-153.32	660	506.68	0.33	0.0077	170.21	169	-0.1
1-10-К-1-10-3	1-10-К-1-10-5	подающий	426 X 8	58	0.00000102	57.28	57.27	392.55	660	267.45	0.84	0	167.84	167.7	0.14
1-10-К-1-10-3	1-10-К-1-10-5	обратный	426 X 8	58	0.00000102	35.41	35.7	-393.81	660	266.19	0.84	0	167.84	167.7	0.14
1-10-К-1-10-5	1-10-Т-1-10-7А	подающий	426 X 8	177.22	0.0000036	57.27	56.01	392.55	660	267.45	0.84	0.00708	167.7	168.4	0.55
1-10-К-1-10-5	1-10-Т-1-10-7А	обратный	426 X 8	177.22	0.0000036	35.7	35.56	-393.81	660	266.19	0.84	0.0008	167.7	168.4	-0.56
1-10-Т-1-10-7А	1-10-К-1-10-7	подающий	426 X 8	36.15	0.00000055	56.01	55.89	392.55	660	267.45	0.84	0	168.4	168.44	-0.04
1-10-Т-1-10-7А	1-10-К-1-10-7	обратный	426 X 8	36.15	0.00000055	35.56	35.61	-393.81	660	266.19	0.84	0	168.4	168.44	-0.04
1-02-К-50А	1-02-Т-50	подающий	377 X 9	8.3	0.00000072	56.76	57.54	198.46	455	256.54	0.55	0	175.83	175.03	0.8
1-02-К-50А	1-02-Т-50	обратный	377 X 9	8.3	0.00000072	19.97	20.8	-198.42	455	256.58	0.55	0	175.83	175.03	0.8
1-02-К-50Б	1-02-К-50А	подающий	377 X 9	52.3	0.00000161	57.54	56.76	198.46	455	256.54	0.55	0	175.12	175.83	-0.71
1-02-К-50Б	1-02-К-50А	обратный	377 X 9	52.3	0.00000161	20.62	19.97	-198.42	455	256.58	0.55	0	175.12	175.83	-0.71
1-02-К-51	1-02-К-50Б	подающий	377 X 8	23	0.00000011	56.97	57.54	198.46	455	256.54	0.55	0.02464	175.73	175.12	0.04
1-02-К-51	1-02-К-50Б	обратный	377 X 8	23	0.00000011	19.97	20.62	-198.42	455	256.58	0.55	0.0284	175.73	175.12	-0.04
1-02-Т-48	1-02-Т-45	подающий	377 X 8	141.83	0.00000528	59.92	62.01	164.66	455	290.34	0.45	0	172.09	169.86	2.23
1-02-Т-48	1-02-Т-45	обратный	377 X 8	141.83	0.00000528	24.29	26.67	-164.62	455	290.38	0.45	0	172.09	169.86	2.23
1-02-Т-50	1-02-Т-48	подающий	377 X 8	418.23	0.00001594	57.54	59.92	186.95	455	268.05	0.51	0	175.03	172.09	2.94
1-02-Т-50	1-02-Т-48	обратный	377 X 8	418.23	0.00001594	20.8	24.29	-186.91	455	268.09	0.51	0	175.03	172.09	2.94
1-02-К-53-5	1-02-ЦТП-38	подающий	325 X 9	147.15	0.00001711	68.4	69.05	38.74	310	271.26	0.15	0	163.18	162.5	0.68
1-02-К-53-5	1-02-ЦТП-38	обратный	325 X 9	147.15	0.00001711	33.64	34.35	-38.74	310	271.26	0.15	0	163.18	162.5	0.68
1-02-Т-44	1-02-Т-42	подающий	325 X 6	165.36	0.00001416	62.71	63.48	127.41	310	182.59	0.47	0.00466	169	168	0.23
1-02-Т-44	1-02-Т-42	обратный	325 X 6	165.36	0.00001416	27.68	28.91	-127.36	310	182.64	0.47	0.00744	169	168	-0.23
1-02-Т-45	1-02-Т-44	подающий	325 X 6	102	0.00000901	62.01	62.71	132.01	310	177.99	0.48	0	169.86	169	0.86
1-02-Т-45	1-02-Т-44	обратный	325 X 6	102	0.00000901	26.67	27.68	-131.97	310	178.03	0.48	0	169.86	169	0.86
1-09-К-10К-11	1-09-К-10К-13	подающий	325 X 8	128	0.00001067	57.08	56.95	137.75	310	172.25	0.52	0.00103	165.69	165.62	0.2
1-09-К-10К-11	1-09-К-10К-13	обратный	325 X 8	128	0.00001067	39.89	40.16	-137.75	310	172.25	0.52	0.00213	165.69	165.62	-0.2
1-09-К-10К-13	1-09-К-10К-15	подающий	325 X 8	98	0.00000863	56.95	57.31	83.27	310	226.73	0.31	0.00368	165.62	165.2	0.06
1-09-К-10К-13	1-09-К-10К-15	обратный	325 X 8	98	0.00000863	40.16	40.65	-83.75	310	226.25	0.31	0.0049	165.62	165.2	-0.06
1-09-К-10К-15	1-09-К-10К-17	подающий	325 X 8	150	0.00001063	57.31	58.22	59.13	310	250.87	0.22	0.00609	165.2	164.25	0.04
1-09-К-10К-15	1-09-К-10К-17	обратный	325 X 8	150	0.00001063	40.65	41.63	-59.61	310	250.39	0.22	0.00659	165.2	164.25	-0.04
1-09-К-10К-5	1-09-К-10К-11	подающий	325 X 8	150	0.00001097	56.98	57.08	162.17	310	147.83	0.61	0.00068	166.08	165.69	0.29
1-09-К-10К-5	1-09-К-10К-11	обратный	325 X 8	150	0.00001097	39.21	39.89	-162.17	310	147.83	0.61	0.00452	166.08	165.69	-0.29
1-09-К-14К	1-09-К-14К-2	подающий	325 X 7	74.1	0.00000814	56.61	56.56	12.52	310	297.48	0.05	0	166.79	166.84	-0.05
1-09-К-14К	1-09-К-14К-2	обратный	325 X 7	74.1	0.00000814	38.17	38.12	-16.83	310	293.17	0.06	0	166.79	166.84	-0.05
1-09-К-14К-10	1-09-К-14К-10А	подающий	325 X 8	4.5	0.00000136	57.85	57.86	-84.09	310	225.91	0.32	0	165.63	165.63	0
1-09-К-14К-10	1-09-К-14К-10А	обратный	325 X 8	4.5	0.00000136	39.26	39.25	79.78	310	230.22	0.3	0	165.63	165.63	0
1-09-К-14К-13	1-09-К-14К-15	подающий	325 X 8	91	0.00000941	55.22	56.08	-100.42	310	209.58	0.38	0.00939	167.66	166.9	-0.09
1-09-К-14К-13	1-09-К-14К-15	обратный	325 X 8	91	0.00000941	37.82	38.48	101.61	310	208.39	0.38	0.00728	167.66	166.9	0.1
1-09-К-14К-15	1-09-К-760	подающий	325 X 8	44	0.00000607	56.08	56.51	-127.97	310	182.03	0.48	0.00999	166.9	166.56	-0.1
1-09-К-14К-15	1-09-К-760	обратный	325 X 8	44	0.00000607	38.48	38.72	129.16	310	180.84	0.49	0.00543	166.9	166.56	0.1
1-09-К-14К-2	1-09-К-14К-4	подающий	325 X 8	85	0.00000774	56.56	56.56	-18.94	310	291.06	0.07	0.00003	166.84	166.84	0
1-09-К-14К-2	1-09-К-14К-4	обратный	325 X 8	85	0.00000774	38.12	38.12	14.63	310	295.37	0.05	0.00002	166.84	166.84	0
1-09-К-14К-5	1-09-К-14К-5А	подающий	325 X 8	38	0.00000594	56.97	56.94	60.91	310	249.09	0.23	0.00084	166.02	166.03	0.02
1-09-К-14К-5	1-09-К-14К-5А	обратный	325 X 8	38	0.00000594	39.35	39.36	-59.72	310	250.28	0.22	0.00029	166.02	166.03	-0.02

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивлени е участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начально го узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
1-09-К-14К-5А	1-09-К-14К-7	подающий	325 X 8	85.17	0.00000663	56.94	56.25	55.82	310	254.18	0.21	0.00811	166.03	166.7	0.02
1-09-К-14К-5А	1-09-К-14К-7	обратный	325 X 8	85.17	0.00000663	39.36	38.71	-54.63	310	255.37	0.21	0.00763	166.03	166.7	-0.02
1-09-К-14К-8	1-09-К-14К-10	подающий	325 X 8	115.5	0.00001017	57.32	57.85	-84.09	310	225.91	0.32	0.00458	166.09	165.63	-0.07
1-09-К-14К-8	1-09-К-14К-10	обратный	325 X 8	115.5	0.00001017	38.87	39.26	79.78	310	230.22	0.3	0.00344	166.09	165.63	0.06
1-09-К-14К-8	1-09-К-14К-4	подающий	325 X 8	86.6	0.00000785	57.32	56.56	26.97	310	283.03	0.1	0.00873	166.09	166.84	0.01
1-09-К-14К-8	1-09-К-14К-4	обратный	325 X 8	86.6	0.00000785	38.87	38.12	-22.66	310	287.34	0.09	0.00861	166.09	166.84	0
1-09-К-763	1-09-К-763-1А	подающий	325 X 6	132	0.00001158	57.57	57.56	133.7	310	176.3	0.49	0.00005	165.66	165.46	0.21
1-09-К-763	1-09-К-763-1А	обратный	325 X 6	132	0.00001158	39.47	39.87	-133.7	310	176.3	0.49	0.00308	165.66	165.46	-0.21
1-09-К-763-1А	1-09-К-763-3	подающий	325 X 6	128.15	0.00001	57.56	60.03	133.17	310	176.83	0.49	0	165.46	162.81	2.65
1-09-К-763-1А	1-09-К-763-3	обратный	325 X 6	128.15	0.00001	39.87	42.7	-133.17	310	176.83	0.49	0	165.46	162.81	2.65
1-09-К-763-3	1-09-К-763-5	подающий	325 X 6	53.85	0.00000548	60.03	61.44	79.61	310	230.39	0.29	0.0261	162.81	161.37	0.03
1-09-К-763-3	1-09-К-763-5	обратный	325 X 6	53.85	0.00000548	42.7	44.18	-79.61	310	230.39	0.29	0.02739	162.81	161.37	-0.03
1-02-К-53-1	1-02-Т-53-1А	подающий	273 X 8	349	0.00007963	56.45	52.17	73.03	180	106.97	0.4	0.01228	176.15	180.01	0.42
1-02-К-53-1	1-02-Т-53-1А	обратный	273 X 8	349	0.00007963	19.65	16.21	-73.03	180	106.97	0.4	0.00984	176.15	180.01	-0.42
1-02-Т-16-1	ПОТ-36200004	подающий	273 X 8	0.62	0.00000157	57.01	54.2	258.62	180	-78.62	1.4	0	169	171.7	-2.7
1-02-Т-16-1	ПОТ-36200004	обратный	273 X 8	0.62	0.00000157	33.36	30.77	-258.62	180	-78.62	1.4	0	169	171.7	-2.7
1-02-Т-53	1-02-К-53-1	подающий	273 X 8	6	0.00000576	55.69	56.45	73.03	180	106.97	0.4	0.12655	176.94	176.15	0.03
1-02-Т-53	1-02-К-53-1	обратный	273 X 8	6	0.00000576	18.82	19.65	-73.03	180	106.97	0.4	0.13678	176.94	176.15	-0.03
1-02-Т-53-1А	1-02-Т-53-3	подающий	273 X 8	435	0.00009738	52.17	57.41	73.03	180	106.97	0.4	0.01205	180.01	174.25	0.52
1-02-Т-53-1А	1-02-Т-53-3	обратный	273 X 8	435	0.00009738	16.21	22.49	-73.03	180	106.97	0.4	0.01444	180.01	174.25	-0.52
1-02-Т-53-3	1-02-К-53-5	подающий	273 X 8	234.4	0.00005131	57.41	68.4	40.49	180	139.51	0.22	0	174.25	163.18	11.07
1-02-Т-53-3	1-02-К-53-5	обратный	273 X 8	234.4	0.00005131	22.49	33.64	-40.49	180	139.51	0.22	0	174.25	163.18	11.07
1-09-К-10К-13	1-09-К-10К-13-4	подающий	273 X 8	139.15	0.00003627	56.95	57.4	54.47	180	125.53	0.3	0.00325	165.62	165.06	0.11
1-09-К-10К-13	1-09-К-10К-13-4	обратный	273 X 8	139.15	0.00003627	40.16	40.83	-53.99	180	126.01	0.29	0.00478	165.62	165.06	-0.11
1-09-К-10К-13-4	1-09-К-10К-13-8	подающий	273 X 8	117.85	0.00003125	57.4	58.02	42.21	180	137.79	0.23	0.0053	165.06	164.38	0.06
1-09-К-10К-13-4	1-09-К-10К-13-8	обратный	273 X 8	117.85	0.00003125	40.83	41.56	-41.72	180	138.28	0.23	0.00623	165.06	164.38	-0.05
1-09-К-10К-5	1-09-К-10К-5-6	подающий	273 X 8	65.75	0.00001891	56.98	57.62	45.34	180	134.66	0.25	0.00975	166.08	165.4	0.04
1-09-К-10К-5	1-09-К-10К-5-6	обратный	273 X 8	65.75	0.00001891	39.21	39.93	-44.25	180	135.75	0.24	0.0109	166.08	165.4	-0.04
1-09-К-10К-5-6	1-09-К-10К-5-8	подающий	273 X 8	155	0.000033	57.62	58.4	29.33	180	150.67	0.16	0.00504	165.4	164.59	0.03
1-09-К-10К-5-6	1-09-К-10К-5-8	обратный	273 X 8	155	0.000033	39.93	40.78	-28.24	180	151.76	0.15	0.00545	165.4	164.59	-0.04
1-09-К-10К-5-8	1-09-Т-10К-5-10	подающий	273 X 8	114.5	0.00002889	58.4	59.83	-0.18	180	179.82	0	0.01249	164.59	163.16	0
1-09-К-10К-5-8	1-09-Т-10К-5-10	обратный	273 X 8	114.5	0.00002889	40.78	42.21	1.27	180	178.73	0.01	0.01249	164.59	163.16	0
1-09-К-14К	1-09-К-14К-1	подающий	325 X 6	52.3	0.00000565	56.61	56.51	112.24	180	67.76	0.41	0	166.79	166.82	-0.03
1-09-К-14К	1-09-К-14К-1	обратный	325 X 6	52.3	0.00000565	38.17	38.21	-112.14	180	67.86	0.41	0	166.79	166.82	-0.03
1-09-К-14К-1	1-09-К-14К-3	подающий	273 X 8	72	0.00001346	56.51	56.16	106.7	180	73.3	0.58	0.00477	166.82	167.01	0.15
1-09-К-14К-1	1-09-К-14К-3	обратный	273 X 8	72	0.00001346	38.21	38.17	-106.61	180	73.39	0.58	0.00051	166.82	167.01	-0.15
1-09-К-14К-11	1-09-К-14К-13	подающий	273 X 8	68.7	0.00001476	55.37	55.22	-29.05	180	150.95	0.16	0.00215	167.5	167.66	-0.01
1-09-К-14К-11	1-09-К-14К-13	обратный	273 X 8	68.7	0.00001476	37.99	37.82	30.24	180	149.76	0.16	0.00253	167.5	167.66	0.01
1-09-К-14К-3А	1-09-К-14К-3	подающий	273 X 8	72	0.00001346	56.53	56.16	-99.83	180	80.17	0.54	0	166.51	167.01	-0.5
1-09-К-14К-3А	1-09-К-14К-3	обратный	273 X 8	72	0.00001346	38.81	38.17	99.74	180	80.26	0.54	0	166.51	167.01	-0.5
1-09-К-14К-5	1-09-К-14К-3А	подающий	273 X 8	70	0.0000131	56.97	56.53	-61.09	180	118.91	0.33	0.0063	166.02	166.51	-0.05
1-09-К-14К-5	1-09-К-14К-3А	обратный	273 X 8	70	0.0000131	39.35	38.81	60.99	180	119.01	0.33	0.0077	166.02	166.51	0.05
1-09-К-14К-7	1-09-К-14К-9	подающий	273 X 8	144.88	0.00002956	56.25	54.78	54.76	180	125.24	0.3	0.01014	166.7	168.08	0.09
1-09-К-14К-7	1-09-К-14К-9	обратный	273 X 8	144.88	0.00002956	38.71	37.41	-53.57	180	126.43	0.29	0.00894	166.7	168.08	-0.08
1-09-К-14К-9	1-09-К-14К-11	подающий	273 X 8	206.3	0.00004228	54.78	55.37	-6.39	180	173.61	0.03	0.00285	168.08	167.5	-0.01
1-09-К-14К-9	1-09-К-14К-11	обратный	273 X 8	206.3	0.00004228	37.41	37.99	7.58	180	172.42	0.04	0.0028	168.08	167.5	0
1-09-К-756	1-09-ЦТП-17	подающий	273 X 6	158.48	0.0000363	59.91	59.73	106.19	180	73.81	0.56	0.00113	163.12	162.89	0.41
1-09-К-756	1-09-ЦТП-17	обратный	273 X 6	158.48	0.0000363	42.21	42.84	-106.19	180	73.81	0.56	0.00403	163.12	162.89	-0.41
1-09-Т-10К-5-10	1-09-Т-10К-5-12	подающий	273 X 8	105.5	0.00002288	59.83	62.89	-0.18	180	179.82	0	0.029	163.16	160.1	0
1-09-Т-10К-5-10	1-09-Т-10К-5-12	обратный	273 X 8	105.5	0.00002288	42.21	45.27	1.27	180	178.73	0.01	0.029	163.16	160.1	0
1-09-Т-10К-5-12	1-09-К-14К-5	подающий	273 X 8	128.5	0.00002982	62.89	56.97	-0.18	180	179.82	0	0	160.1	166.02	-5.92
1-09-Т-10К-5-12	1-09-К-14К-5	обратный	273 X 8	128.5	0.00002982	45.27	39.35	1.27	180	178.73	0.01	0	160.1	166.02	-5.92
1-02-К-54-1	1-02-К-54-1А	подающий	219 X 6	59.49	0.00004509	56.53	58.41	20.68	107	86.32	0.17	0.03161	176.1	174.2	0.02
1-02-К-54-1	1-02-К-54-1А	обратный	219 X 6	59.49	0.00004509	19.67	21.59	-20.68	107	86.32	0.17	0.03226	176.1	174.2	-0.02

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивлени е участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начально го узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
1-02-К-54-1	ПОТ-3818000002	подающий	219 X 6	90.99	0.00006516	56.53	56.25	37.53	107	69.47	0.31	0.0031	176.1	176.29	0.09
1-02-К-54-1	ПОТ-3818000002	обратный	219 X 6	90.99	0.00006516	19.67	19.57	-37.53	107	69.47	0.31	0.00108	176.1	176.29	-0.09
1-02-К-54-11	1-02-К-54-13	подающий	219 X 7	89.16	0.00006373	56.66	55.93	20.56	107	86.44	0.18	0.00815	175.8	176.5	0.03
1-02-К-54-11	1-02-К-54-13	обратный	219 X 7	89.16	0.00006373	20.14	19.47	-20.56	107	86.44	0.18	0.00755	175.8	176.5	-0.03
1-02-К-54-13	ПОТ-3918000002	подающий	219 X 7	3.5	0.00000608	55.93	55.93	20.56	107	86.44	0.18	0.00071	176.5	176.5	0
1-02-К-54-13	ПОТ-3918000002	обратный	219 X 7	3.5	0.00000608	19.47	19.47	-20.56	107	86.44	0.18	0.00071	176.5	176.5	0
1-02-К-54-1A	1-02-К-54-3	подающий	219 X 6	83.37	0.00005942	58.41	57.08	20.56	107	86.44	0.17	0.01589	174.2	175.5	0.03
1-02-К-54-1A	1-02-К-54-3	обратный	219 X 6	83.37	0.00005942	21.59	20.32	-20.56	107	86.44	0.17	0.01529	174.2	175.5	-0.03
1-02-К-54-3	1-02-К-54-5	подающий	219 X 6	66.75	0.00004993	57.08	57.96	20.56	107	86.44	0.17	0.01317	175.5	174.6	0.02
1-02-К-54-3	1-02-К-54-5	обратный	219 X 6	66.75	0.00004993	20.32	21.24	-20.56	107	86.44	0.17	0.0138	175.5	174.6	-0.02
1-02-К-54-5	1-02-К-54-7	подающий	219 X 6	61.65	0.00004702	57.96	56.04	20.56	107	86.44	0.17	0.03114	174.6	176.5	0.02
1-02-К-54-5	1-02-К-54-7	обратный	219 X 6	61.65	0.00004702	21.24	19.36	-20.56	107	86.44	0.17	0.0305	174.6	176.5	-0.02
1-02-К-54-7	1-02-К-54-9	подающий	219 X 6	108.38	0.00007162	56.04	55.51	20.56	107	86.44	0.17	0.00489	176.5	177	0.03
1-02-К-54-7	1-02-К-54-9	обратный	219 X 6	108.38	0.00007162	19.36	18.89	-20.56	107	86.44	0.17	0.00433	176.5	177	-0.03
1-02-К-54-9	1-02-К-54-11	подающий	219 X 6	191.85	0.00012659	55.51	56.66	20.56	107	86.44	0.17	0.00598	177	175.8	0.05
1-02-К-54-9	1-02-К-54-11	обратный	219 X 6	191.85	0.00012659	18.89	20.14	-20.56	107	86.44	0.17	0.00653	177	175.8	-0.05
1-02-П-16	1-02-Т-16-1	подающий	219 X 7	200	0.00014483	56.74	57.01	106.23	107	0.77	0.91	0.00132	170.89	169	1.63
1-02-П-16	1-02-П-16-1	обратный	219 X 7	200	0.00014483	29.87	33.36	-105.3	107	1.7	0.9	0.01748	170.89	169	-1.61
1-02-Т-53-3	1-02-ЦТП-43	подающий	219 X 7	257.3	0.00019806	57.41	60.21	32.54	107	74.46	0.28	0.01088	174.25	171.24	0.21
1-02-Т-53-3	1-02-ЦТП-43	обратный	219 X 7	257.3	0.00019806	22.49	25.71	-32.54	107	74.46	0.28	0.01251	174.25	171.24	-0.21
1-05-К-22-2	ПОТ-1470570001	подающий	219 X 8	234	0.00017079	57.89	58.29	42.91	107	64.09	0.37	0.00173	171.11	170.39	0.31
1-05-К-22-2	ПОТ-1470570001	обратный	219 X 8	234	0.00017079	28.29	29.33	-42.91	107	64.09	0.37	0.00442	171.11	170.39	-0.31
1-05-Т-22	1-05-К-22-2	подающий	219 X 8	12	0.00002187	57.16	57.89	46.94	107	60.06	0.41	0.06015	171.88	171.11	0.05
1-05-Т-22	1-05-К-22-2	обратный	219 X 8	12	0.00002187	27.47	28.29	-46.94	107	60.06	0.41	0.06818	171.88	171.11	-0.05
1-09-К-10К-13-10	1-09-К-10К-13-10-1	подающий	219 X 6	38.74	0.00003879	57.61	57.43	24.36	107	82.64	0.2	0.00472	164.75	164.91	0.02
1-09-К-10К-13-10	1-09-К-10К-13-10-1	обратный	219 X 6	38.74	0.00003879	41.23	41.1	-23.88	107	83.12	0.2	0.00356	164.75	164.91	-0.02
1-09-К-10К-13-10-1	1-09-К-10К-13-10-3	подающий	219 X 6	17	0.00000971	57.43	57.3	22.39	107	84.61	0.19	0.00794	164.91	165.04	0
1-09-К-10К-13-10-1	1-09-К-10К-13-10-3	обратный	219 X 6	17	0.00000971	41.1	40.97	-21.91	107	85.09	0.18	0.00738	164.91	165.04	0
1-09-К-10К-13-10-11	1-09-К-10К-13-10-13	подающий	219 X 6	33.5	0.00002886	56.99	56.77	14.59	107	92.41	0.12	0.00675	165.31	165.53	0.01
1-09-К-10К-13-10-11	1-09-К-10К-13-10-13	обратный	219 X 6	33.5	0.00002886	40.73	40.52	-14.1	107	92.9	0.12	0.00639	165.31	165.53	-0.01
1-09-К-10К-13-10-13	1-09-К-10К-13-10-15	подающий	219 X 6	46.5	0.00002864	56.77	56.62	13.92	107	93.08	0.12	0.00313	165.53	165.67	0.01
1-09-К-10К-13-10-13	1-09-К-10К-13-10-15	обратный	219 X 6	46.5	0.00002864	40.52	40.38	-13.44	107	93.56	0.11	0.0029	165.53	165.67	-0.01
1-09-К-10К-13-10-15	1-09-К-10К-13-10-17	подающий	219 X 6	40.5	0.00002695	56.62	56.39	13.3	107	93.7	0.11	0.0058	165.67	165.9	0
1-09-К-10К-13-10-15	1-09-К-10К-13-10-17	обратный	219 X 6	40.5	0.00002695	40.38	40.16	-12.82	107	94.18	0.11	0.00557	165.67	165.9	0
1-09-К-10К-13-10-17	1-09-К-10К-17-12-2	подающий	219 X 6	27	0.0000248	56.39	56.14	13.3	107	93.7	0.11	0.00905	165.9	166.14	0
1-09-К-10К-13-10-17	1-09-К-10К-17-12-2	обратный	219 X 6	27	0.0000248	40.16	39.92	-12.82	107	94.18	0.11	0.00874	165.9	166.14	0
1-09-К-10К-13-10-3	1-09-К-10К-13-10-5	подающий	219 X 6	18	0.00002	57.3	57.39	22.39	107	84.61	0.19	0.005	165.04	164.94	0.01
1-09-К-10К-13-10-3	1-09-К-10К-13-10-5	обратный	219 X 6	18	0.00002	40.97	41.08	-21.91	107	85.09	0.18	0.00609	165.04	164.94	-0.01
1-09-К-10К-13-10-5	1-09-К-10К-13-10-7	подающий	219 X 6	25	0.00001428	57.39	57.19	17.93	107	89.07	0.15	0.00778	164.94	165.13	0
1-09-К-10К-13-10-5	1-09-К-10К-13-10-7	обратный	219 X 6	25	0.00001428	41.08	40.89	-17.44	107	89.56	0.15	0.00742	164.94	165.13	0
1-09-К-10К-13-10-7	1-09-К-10К-13-10-9	подающий	219 X 6	68	0.00004856	57.19	56.93	16.58	107	90.42	0.14	0.00387	165.13	165.38	0.01
1-09-К-10К-13-10-7	1-09-К-10К-13-10-9	обратный	219 X 6	68	0.00004856	40.89	40.66	-16.1	107	90.9	0.13	0.00349	165.13	165.38	-0.01
1-09-К-10К-13-10-9	1-09-К-10К-13-10-11	подающий	219 X 6	27	0.00001542	56.93	56.99	15.25	107	91.75	0.13	0.00246	165.38	165.31	0
1-09-К-10К-13-10-9	1-09-К-10К-13-10-11	обратный	219 X 6	27	0.00001542	40.66	40.73	-14.77	107	92.23	0.12	0.00271	165.38	165.31	0
1-09-К-10К-13-8	1-09-К-10К-13-10	подающий	219 X 4.5	29.25	0.00002269	58.02	57.61	42.21	107	64.79	0.34	0.01403	164.38	164.75	0.04
1-09-К-10К-13-8	1-09-К-10К-13-10	обратный	219 X 4.5	29.25	0.00002269	41.56	41.23	-41.72	107	65.28	0.34	0.0113	164.38	164.75	-0.04
1-09-К-10К-17	1-09-К-10К-17-2	подающий	219 X 7	36.39	0.00004138	58.22	57.8	36.92	107	70.08	0.32	0.01144	164.25	164.61	0.06
1-09-К-10К-17	1-09-К-10К-17-2	обратный	219 X 7	36.39	0.00004138	41.63	41.33	-37.4	107	69.6	0.32	0.0083	164.25	164.61	-0.06
1-09-К-10К-17	1-09-К-10К-18	подающий	219 X 6	106	0.00008554	58.22	58.24	22.21	107	84.79	0.19	0.00017	164.25	164.19	0.04
1-09-К-10К-17	1-09-К-10К-18	обратный	219 X 6	106	0.00008554	41.63	41.74	-22.21	107	84.79	0.19	0.00096	164.25	164.19	-0.04
1-09-К-10К-17-10	1-09-К-10К-17-12	подающий	219 X 4.5	87.28	0.00005109	56.79	56.38	19.43	107	87.57	0.16	0.00464	165.53	165.9	0.03
1-09-К-10К-17-10	1-09-К-10К-17-12	обратный	219 X 4.5	87.28	0.00005109	40.51	40.16	-19.91	107	87.09	0.16	0.0004	165.53	165.9	-0.02
1-09-К-10К-17-12	1-09-К-10К-17-12-2	подающий	219 X 6	20	0.00001837	56.38	56.14	-0.95	107	106.05	0.01	0.012	165.9	166.14	0
1-09-К-10К-17-12	1-09-К-10К-17-12-2	обратный	219 X 6	20	0.00001837	40.16	39.92	0.46	107	106.54	0	0.01201	165.9	166.14	0

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивлени е участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начально го узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
1-09-К-10К-17-2	1-09-К-10К-17-2А	подающий	219 X 4.5	11.32	0.00000599	57.8	58.35	29.88	107	77.12	0.24	0.04811	164.61	164.06	0.01
1-09-К-10К-17-2	1-09-К-10К-17-2А	обратный	219 X 4.5	11.32	0.00000599	41.33	41.89	-30.36	107	76.64	0.25	0.04907	164.61	164.06	-0.01
1-09-К-10К-17-2А	1-09-К-10К-17-2Б	подающий	219 X 4.5	9.71	0.0000071	58.35	57.83	29.88	107	77.12	0.24	0.05317	164.06	164.57	0.01
1-09-К-10К-17-2А	1-09-К-10К-17-2Б	обратный	219 X 4.5	9.71	0.0000071	41.89	41.38	-30.36	107	76.64	0.25	0.05185	164.06	164.57	-0.01
1-09-К-10К-17-2Б	1-09-К-10К-17-6	подающий	219 X 4.5	86.33	0.00004764	57.83	57.58	29.88	107	77.12	0.24	0.00292	164.57	164.78	0.04
1-09-К-10К-17-2Б	1-09-К-10К-17-6	обратный	219 X 4.5	86.33	0.00004764	41.38	41.22	-30.36	107	76.64	0.25	0.00192	164.57	164.78	-0.04
1-09-К-10К-17-6	1-09-К-10К-17-8	подающий	219 X 4.5	53.58	0.00003228	57.58	57	29.88	107	77.12	0.24	0.0108	164.78	165.33	0.03
1-09-К-10К-17-6	1-09-К-10К-17-8	обратный	219 X 4.5	53.58	0.00003228	41.22	40.7	-30.36	107	76.64	0.25	0.00971	164.78	165.33	-0.03
1-09-К-10К-17-8	1-09-К-10К-17-10	подающий	219 X 4.5	62.16	0.00003387	57	56.79	19.43	107	87.57	0.16	0.00342	165.33	165.53	0.01
1-09-К-10К-17-8	1-09-К-10К-17-10	обратный	219 X 4.5	62.16	0.00003387	40.7	40.51	-19.91	107	87.09	0.16	0.003	165.33	165.53	-0.01
1-09-К-10К-18	1-09-К-10К-19	подающий	219 X 6	31	0.00002743	58.24	58.33	22.21	107	84.79	0.19	0.00279	164.19	164.09	0.01
1-09-К-10К-18	1-09-К-10К-19	обратный	219 X 6	31	0.00002743	41.74	41.85	-22.21	107	84.79	0.19	0.00366	164.19	164.09	-0.01
1-09-К-10К-19	1-09-К-10К-20	подающий	219 X 6	79.63	0.00005729	58.33	58.06	19.55	107	87.45	0.16	0.00329	164.09	164.33	0.02
1-09-К-10К-19	1-09-К-10К-20	обратный	219 X 6	79.63	0.00005729	41.85	41.63	-19.55	107	87.45	0.16	0.00274	164.09	164.33	-0.02
1-09-К-10К-20	1-09-К-10К-20А	подающий	219 X 6	63.4	0.00004802	58.06	57.66	15.76	107	91.24	0.13	0.00634	164.33	164.72	0.01
1-09-К-10К-20	1-09-К-10К-20А	обратный	219 X 6	63.4	0.00004802	41.63	41.25	-15.76	107	91.24	0.13	0.00596	164.33	164.72	-0.01
1-09-К-10К-3	1-09-К-10К-3-1	подающий	219 X 5	65	0.00005733	57.78	57.59	34.75	107	72.25	0.29	0.00291	165.5	165.62	0.07
1-09-К-10К-3	1-09-К-10К-3-1	обратный	219 X 5	65	0.00005733	39.57	39.52	-34.75	107	72.25	0.29	0.00078	165.5	165.62	-0.07
1-09-К-10К-5	1-09-ЦТП-37	подающий	219 X 7	242.99	0.0001779	56.98	55.83	40.91	107	66.09	0.35	0.00472	166.08	166.93	0.3
1-09-К-10К-5	1-09-ЦТП-37	обратный	219 X 7	242.99	0.0001779	39.21	38.66	-40.91	107	66.09	0.35	0.00227	166.08	166.93	-0.3
1-09-К-14К-10А	1-09-К-14К-12	подающий	219 X 6	46.5	0.00004323	57.86	57.95	9.09	107	97.91	0.08	0.00207	165.63	165.53	0
1-09-К-14К-10А	1-09-К-14К-12	обратный	219 X 6	46.5	0.00004323	39.25	39.36	-9.09	107	97.91	0.08	0.00223	165.63	165.53	0
1-09-К-14К-12	ПОТ-3421000017	подающий	219 X 6	91.5	0.00006476	57.95	57.98	9.09	107	97.91	0.08	0.00027	165.53	165.5	0.01
1-09-К-14К-12	ПОТ-3421000017	обратный	219 X 6	91.5	0.00006476	39.36	39.39	-9.09	107	97.91	0.08	0.00039	165.53	165.5	-0.01
1-09-К-14К-13	1-09-К-14К-13-5	подающий	219 X 7	189.19	0.00014663	55.22	54.97	71.37	107	35.63	0.61	0.0013	167.66	167.16	0.75
1-09-К-14К-13	1-09-К-14К-13-5	обратный	219 X 7	189.19	0.00014663	37.82	39.06	-71.37	107	35.63	0.61	0.00659	167.66	167.16	-0.75
1-09-К-14К-13-5	1-09-К-14К-13-7	подающий	219 X 7	98.11	0.00006911	54.97	55.46	69.24	107	37.76	0.59	0.00498	167.16	166.34	0.33
1-09-К-14К-13-5	1-09-К-14К-13-7	обратный	219 X 7	98.11	0.00006911	39.06	40.21	-69.24	107	37.76	0.59	0.01174	167.16	166.34	-0.33
1-09-К-14К-3А	1-09-ЦТП-24	подающий	219 X 7	118.6	0.00008866	56.53	58.41	38.75	107	68.25	0.33	0.01583	166.51	164.5	0.13
1-09-К-14К-3А	1-09-ЦТП-24	обратный	219 X 7	118.6	0.00008866	38.81	40.95	-38.75	107	68.25	0.33	0.01807	166.51	164.5	-0.13
1-09-К-14К-9	1-09-ЦТП-25	подающий	219 X 6	95	0.00007509	54.78	55.08	48.06	107	58.94	0.4	0.00312	168.08	167.61	0.17
1-09-К-14К-9	1-09-ЦТП-25	обратный	219 X 6	95	0.00007509	37.41	38.05	-48.06	107	58.94	0.4	0.00677	168.08	167.61	-0.17
1-09-К-756	1-09-К-756-2	подающий	219 X 7	71	0.00006292	59.91	59.19	99.23	107	7.77	0.85	0.01013	163.12	163.22	0.62
1-09-К-756	1-09-К-756-2	обратный	219 X 7	71	0.00006292	42.21	42.72	-99.23	107	7.77	0.85	0.00732	163.12	163.22	-0.62
1-09-К-756-2	1-09-К-756-0-6	подающий	219 X 6	75.5	0.00006222	59.19	60.45	53.89	107	53.11	0.45	0.01668	163.22	161.78	0.18
1-09-К-756-2	1-09-К-756-0-6	обратный	219 X 6	75.5	0.00006222	42.72	44.35	-53.89	107	53.11	0.45	0.02146	163.22	161.78	-0.18
1-09-К-756-2	1-09-К-756-4	подающий	219 X 8	34	0.00004407	59.19	58.14	45.34	107	61.66	0.39	0.0309	163.22	164.18	0.09
1-09-К-756-2	1-09-К-756-4	обратный	219 X 8	34	0.00004407	42.72	41.86	-45.34	107	61.66	0.39	0.02557	163.22	164.18	-0.09
1-09-К-763-11	1-09-К-763-17	подающий	219 X 8	80.4	0.00005395	61.95	65.43	41.02	107	65.98	0.36	0.04327	160.78	157.21	0.09
1-09-К-763-11	1-09-К-763-17	обратный	219 X 8	80.4	0.00005395	44.84	48.5	-41.02	107	65.98	0.36	0.04553	160.78	157.21	-0.09
1-09-К-763-17	1-09-Т-763-19	подающий	219 X 8	7	0.00000444	65.43	65.6	41.02	107	65.98	0.36	0.02464	157.21	157.03	0.01
1-09-К-763-17	1-09-Т-763-19	обратный	219 X 8	7	0.00000444	48.5	48.69	-41.02	107	65.98	0.36	0.02677	157.21	157.03	-0.01
1-09-К-763-5	1-09-Т-763-7	подающий	219 X 7	26.3	0.00002809	61.44	61.35	41.02	107	65.98	0.35	0.00332	161.37	161.41	0.05
1-09-К-763-5	1-09-Т-763-7	обратный	219 X 7	26.3	0.00002809	44.18	44.18	-41.02	107	65.98	0.35	0.00027	161.37	161.41	-0.05
1-09-Т-763-19	1-09-ЦТП-18	подающий	219 X 7	176	0.00011523	65.6	72.5	41.02	107	65.98	0.35	0	157.03	149.94	7.09
1-09-Т-763-19	1-09-ЦТП-18	обратный	219 X 7	176	0.00011523	48.69	55.97	-41.02	107	65.98	0.35	0	157.03	149.94	7.09
1-09-Т-763-7	1-09-К-763-11	подающий	219 X 8	23.8	0.00001733	61.35	61.95	41.02	107	65.98	0.36	0.02524	161.41	160.78	0.03
1-09-Т-763-7	1-09-К-763-11	обратный	219 X 8	23.8	0.00001733	44.18	44.84	-41.02	107	65.98	0.36	0.0277	161.41	160.78	-0.03
1-08-Т-8-06	1-08-Т-8-06-1	подающий	159 X 5	7.5	0.00005057	61.01	60.79	12	46	34	0.19	0.02897	171.77	171.98	0.01
1-08-Т-8-06	1-08-Т-8-06-1	обратный	159 X 5	7.5	0.00005057	23.84	23.64	-12	46	34	0.19	0.02703	171.77	171.98	-0.01
1-09-К-10К-13-10	1-09-К-10К-13-12	подающий	159 X 5	41.72	0.0001801	57.61	57.5	17.84	46	28.16	0.29	0.00281	164.75	164.81	0.06
1-09-К-10К-13-10	1-09-К-10К-13-12	обратный	159 X 5	41.72	0.0001801	41.23	41.23	-17.84	46	28.16	0.29	0.00006	164.75	164.81	-0.06
1-09-К-10К-13-12	1-09-К-10К-13-14	подающий	159 X 6	78.5	0.00032295	57.5	57.21	14.85	46	31.15	0.25	0.00371	164.81	165.03	0.07
1-09-К-10К-13-12	1-09-К-10К-13-14	обратный	159 X 6	78.5	0.00032295	41.23	41.08	-14.85	46	31.15	0.25	0.0019	164.81	165.03	-0.07

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивлени е участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начально го узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
1-09-К-10К-13-14	1-09-К-10К-13-16	подающий	159 X 6	111	0.00043117	57.21	57.89	3.17	46	42.83	0.05	0.00618	165.03	164.34	0
1-09-К-10К-13-14	1-09-К-10К-13-16	обратный	159 X 6	111	0.00043117	41.08	41.78	-3.17	46	42.83	0.05	0.00625	165.03	164.34	0
1-09-К-10К-13-14	1-09-ЦТП-20	подающий	159 X 5	127.76	0.0004984	57.21	58.56	11.67	46	34.33	0.19	0.01058	165.03	163.61	0.07
1-09-К-10К-13-14	1-09-ЦТП-20	обратный	159 X 5	127.76	0.0004984	41.08	42.57	-11.67	46	34.33	0.19	0.01165	165.03	163.61	-0.07
1-09-К-14К-13-7	1-09-Т-14-13-9	подающий	159 X 5	57.59	0.00023495	55.46	55.91	29.74	46	16.26	0.48	0.00785	166.34	165.68	0.21
1-09-К-14К-13-7	1-09-Т-14-13-9	обратный	159 X 5	57.59	0.00023495	40.21	41.08	-29.74	46	16.26	0.48	0.01507	166.34	165.68	-0.21
1-09-К-14К-2	1-09-К-14К-2-1	подающий	159 X 5	65.3	0.00026423	56.56	56.33	28.03	46	17.97	0.45	0.00349	166.84	166.86	0.21
1-09-К-14К-2	1-09-К-14К-2-1	обратный	159 X 5	65.3	0.00026423	38.12	38.31	-28.03	46	17.97	0.45	0.00287	166.84	166.86	-0.21
1-09-К-14К-2-1	1-09-К-14К-2-3	подающий	159 X 5	87.3	0.00030305	56.33	56.1	19.11	46	26.89	0.31	0.00264	166.86	166.98	0.11
1-09-К-14К-2-1	1-09-К-14К-2-3	обратный	159 X 5	87.3	0.00030305	38.31	38.3	-19.11	46	26.89	0.31	0.00011	166.86	166.98	-0.11
1-09-К-14К-2-3	1-09-К-14К-2-5	подающий	159 X 5	58.4	0.00023633	56.1	56	16.72	46	29.28	0.27	0.00165	166.98	167.01	0.07
1-09-К-14К-2-3	1-09-К-14К-2-5	обратный	159 X 5	58.4	0.00023633	38.3	38.34	-16.72	46	29.28	0.27	0.00062	166.98	167.01	-0.07
1-09-К-14К-2-5	1-09-К-14К-2-7	подающий	159 X 5	43	0.00014939	56	56.3	14.87	46	31.13	0.24	0.00691	167.01	166.68	0.03
1-09-К-14К-2-5	1-09-К-14К-2-7	обратный	159 X 5	43	0.00014939	38.34	38.7	-14.87	46	31.13	0.24	0.00844	167.01	166.68	-0.03
1-09-К-14К-2-7	1-09-Т-14К-2-9	подающий	159 X 5	7	0.00003728	56.3	57.27	13.98	46	32.02	0.23	0.13896	166.68	165.7	0.01
1-09-К-14К-2-7	1-09-Т-14К-2-9	обратный	159 X 5	7	0.00003728	38.7	39.69	-13.98	46	32.02	0.23	0.14104	166.68	165.7	-0.01
1-09-К-756-0-6	1-09-ЦТП-6	подающий	159 X 5	3.5	0.00005292	60.45	60.43	17.06	46	28.94	0.28	0.0044	161.78	161.78	0.02
1-09-К-756-0-6	1-09-ЦТП-6	обратный	159 X 5	3.5	0.00005292	44.35	44.36	-17.06	46	28.94	0.28	0.00443	161.78	161.78	-0.02
1-09-К-756-4	1-09-Т-756-6	подающий	159 X 6	13.7	0.00007854	58.14	58.05	34.22	46	11.78	0.57	0.00672	164.18	164.18	0.09
1-09-К-756-4	1-09-Т-756-6	обратный	159 X 6	13.7	0.00007854	41.86	41.95	-34.22	46	11.78	0.57	0.00672	164.18	164.18	-0.09
1-09-П-2	ПОТ-00000014	подающий	159 X 4.5	88	0.00035524	56.75	56.51	22.49	46	23.51	0.36	0.00272	168.99	169.05	0.18
1-09-П-2	ПОТ-00000014	обратный	159 X 4.5	88	0.00035524	33.64	33.76	-22.49	46	23.51	0.36	0.00136	168.99	169.05	-0.18
1-09-Т-14-13-9	1-09-ЦТП-19	подающий	159 X 5	27.5	0.0001061	55.91	56	29.74	46	16.26	0.48	0.00313	165.68	165.5	0.09
1-09-Т-14-13-9	1-09-ЦТП-19	обратный	159 X 5	27.5	0.0001061	41.08	41.36	-29.74	46	16.26	0.48	0.00996	165.68	165.5	-0.09
1-09-Т-14К-2-9	1-09-К-14К-2-11	подающий	159 X 5	66.2	0.0002258	57.27	56.34	13.3	46	32.7	0.21	0.01405	165.7	166.59	0.04
1-09-Т-14К-2-9	1-09-К-14К-2-11	обратный	159 X 5	66.2	0.0002258	39.69	38.84	-13.3	46	32.7	0.21	0.01284	165.7	166.59	-0.04
1-09-Т-756-6	1-09-Т-756-8	подающий	159 X 6	25.1	0.00010524	58.05	57.77	34.22	46	11.78	0.57	0.01088	164.18	164.33	0.12
1-09-Т-756-6	1-09-Т-756-8	обратный	159 X 6	25.1	0.00010524	41.95	41.92	-34.22	46	11.78	0.57	0.00107	164.18	164.33	-0.12
1-09-Т-756-8	1-09-Т-756-8А	подающий	159 X 6	20.4	0.0000886	57.77	57.87	34.22	46	11.78	0.57	0.00472	164.33	164.13	0.1
1-09-Т-756-8	1-09-Т-756-8А	обратный	159 X 6	20.4	0.0000886	41.92	42.22	-34.22	46	11.78	0.57	0.01489	164.33	164.13	-0.1
1-09-Т-756-8А	ПОТ-1350560001	подающий	159 X 6	25.2	0.00008921	57.87	57.83	34.22	46	11.78	0.57	0	164.13	164.06	0.07
1-09-Т-756-8А	ПОТ-1350560001	обратный	159 X 6	25.2	0.00008921	42.22	42.4	-34.22	46	11.78	0.57	0	164.13	164.06	0.07
1-10-К-1-10-18	1-10-ЦТП-23	подающий	159 X 6	132.73	0.00054496	58.63	57.67	22.49	46	23.51	0.37	0.00728	164.75	165.44	0.28
1-10-К-1-10-18	1-10-ЦТП-23	обратный	159 X 6	132.73	0.00054496	40.24	39.82	-22.49	46	23.51	0.37	0.00312	164.75	165.44	-0.28
1-09-К-10К-3-1	ПОТ-3520000006	подающий	133 X 4.5	32.35	0.00038948	57.59	57.09	34.75	28	-6.75	0.81	0	165.62	165.65	-0.03
1-09-К-10К-3-1	ПОТ-3520000006	обратный	133 X 4.5	32.35	0.00038948	39.52	39.96	-34.75	28	-6.75	0.81	0	165.62	165.65	-0.03
1-08-К-1-5	1-08-К-1-5-1	подающий	108 X 4	15	0.00054473	58.88	59.56	20.45	15.6	-4.85	0.73	0.04548	175.05	174.14	0.23
1-08-К-1-5	1-08-К-1-5-1	обратный	108 X 4	15	0.00054473	19.42	20.56	-20.45	15.6	-4.85	0.73	0.07585	175.05	174.14	-0.23
1-08-К-1-5-1	ПОТ-32260006	подающий	108 X 4	20.5	0.00064671	59.56	58.86	20.45	15.6	-4.85	0.73	0	174.14	174.57	-0.43
1-08-К-1-5-1	ПОТ-32260006	обратный	108 X 4	20.5	0.00064671	20.56	20.4	-20.45	15.6	-4.85	0.73	0	174.14	174.57	-0.43
1-08-Т-8-06-1	ПОТ-32260018	подающий	108 X 4	392	0.01219122	60.79	60.35	4.28	15.6	11.32	0.15	0.00113	171.98	172.2	0.22
1-08-Т-8-06-1	ПОТ-32260018	обратный	108 X 4	392	0.01219122	23.64	23.65	-4.28	15.6	11.32	0.15	0.00001	171.98	172.2	-0.22
1-09-К-10К-17-2	ПОТ-3419000005	подающий	108 X 4	40.5	0.00143253	57.8	58.28	7.04	15.6	8.56	0.25	0.01183	164.61	164.06	0.07
1-09-К-10К-17-2	ПОТ-3419000005	обратный	108 X 4	40.5	0.00143253	41.33	41.95	-7.04	15.6	8.56	0.25	0.01533	164.61	164.06	-0.07
1-09-К-10К-3	ПОТ-1290640005	подающий	108 X 4	33.6	0.00117685	57.78	57.71	8.01	15.6	7.59	0.29	0.00225	165.5	165.5	0.08
1-09-К-10К-3	ПОТ-1290640005	обратный	108 X 4	33.6	0.00117685	39.57	39.65	-8.01	15.6	7.59	0.29	0.00225	165.5	165.5	-0.08
1-09-К-13К	ПОТ-34210001	подающий	108 X 4	31.6	0.00108297	57.59	57.47	4.22	15.6	11.38	0.15	0.00378	165.9	166	0.02
1-09-К-13К	ПОТ-34210001	обратный	108 X 4	31.6	0.00108297	38.97	38.89	-4.22	15.6	11.38	0.15	0.00255	165.9	166	-0.02
1-09-К-14К-1	1-09-К-14К-1-1	подающий	108 X 4	52	0.00175239	56.51	56.17	4.87	15.6	10.73	0.17	0.00657	166.82	167.12	0.04
1-09-К-14К-1	1-09-К-14К-1-1	обратный	108 X 4	52	0.00175239	38.21	37.95	-4.87	15.6	10.73	0.17	0.00497	166.82	167.12	-0.04
1-09-К-14К-1-1	1-09-К-14К-1-2	подающий	108 X 4	57.5	0.00177786	56.17	55.51	3.58	15.6	12.02	0.13	0.01135	167.12	167.75	0.02
1-09-К-14К-1-1	1-09-К-14К-1-2	обратный	108 X 4	57.5	0.00177786	37.95	37.34	-3.58	15.6	12.02	0.13	0.01056	167.12	167.75	-0.02
1-09-К-14К-1-2	1-09-К-14К-1-3	подающий	108 X 4	35.5	0.00116594	55.51	55.59	1.99	15.6	13.61	0.07	0.00212	167.75	167.67	0
1-09-К-14К-1-2	1-09-К-14К-1-3	обратный	108 X 4	35.5	0.00116594	37.34	37.43	-1.99	15.6	13.61	0.07	0.00238	167.75	167.67	0

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивлени е участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начально го узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
1-09-К-14К-1-3	1-09-К-14К-1-4	подающий	108 X 4	58	0.00179177	55.59	55.46	1.3	15.6	14.3	0.05	0.00229	167.67	167.8	0
1-09-К-14К-1-3	1-09-К-14К-1-4	обратный	108 X 4	58	0.00179177	37.43	37.3	-1.3	15.6	14.3	0.05	0.00219	167.67	167.8	0
1-09-К-14К-2-1	2-09-Т-14К-2-1-2	подающий	108 X 4	23	0.00080551	56.33	56.33	6.94	15.6	8.66	0.25	0.00005	166.86	166.82	0.04
1-09-К-14К-2-1	2-09-Т-14К-2-1-2	обратный	108 X 4	23	0.00080551	38.31	38.39	-6.94	15.6	8.66	0.25	0.00343	166.86	166.82	-0.04
1-09-К-14К-2-11	1-09-К-14К-2-11-1	подающий	108 X 4	11.4	0.00045098	56.34	56.42	2.45	15.6	13.15	0.09	0.00677	166.59	166.51	0
1-09-К-14К-2-11	1-09-К-14К-2-11-1	обратный	108 X 4	11.4	0.00045098	38.84	38.92	-2.45	15.6	13.15	0.09	0.00725	166.59	166.51	0
1-09-К-14К-2-11	1-09-Т-14К-2-13	подающий	108 X 4	12.1	0.00043857	56.34	56.02	10.85	15.6	4.75	0.39	0.02658	166.59	166.86	0.05
1-09-К-14К-2-11	1-09-Т-14К-2-13	обратный	108 X 4	12.1	0.00043857	38.84	38.62	-10.85	15.6	4.75	0.39	0.01805	166.59	166.86	-0.05
1-09-К-14К-2-11-1	1-09-К-14К-2-11-3	подающий	108 X 4	50.1	0.00139351	56.42	56.77	1.24	15.6	14.36	0.04	0.00694	166.51	166.16	0
1-09-К-14К-2-11-1	1-09-К-14К-2-11-3	обратный	108 X 4	50.1	0.00139351	38.92	39.27	-1.24	15.6	14.36	0.04	0.00703	166.51	166.16	0
1-09-К-14К-2-1-4	1-09-К-14К-2-1-6	подающий	108 X 4	35.4	0.00105477	56.62	56.38	5.14	15.6	10.46	0.18	0.00672	166.49	166.7	0.03
1-09-К-14К-2-1-4	1-09-К-14К-2-1-6	обратный	108 X 4	35.4	0.00105477	38.76	38.58	-5.14	15.6	10.46	0.18	0.00515	166.49	166.7	-0.03
1-09-К-14К-2-1-6	1-09-К-14К-2-1-8	подающий	108 X 4	81.5	0.00229877	56.38	56.33	3.96	15.6	11.64	0.14	0.00069	166.7	166.72	0.04
1-09-К-14К-2-1-6	1-09-К-14К-2-1-8	обратный	108 X 4	81.5	0.00229877	38.58	38.59	-3.96	15.6	11.64	0.14	0.0002	166.7	166.72	-0.04
1-09-К-14К-2-1-8	ПОТ-1390580005	подающий	108 X 4	26.4	0.00093833	56.33	56.09	2.75	15.6	12.85	0.1	0.00898	166.72	166.95	0.01
1-09-К-14К-2-1-8	ПОТ-1390580005	обратный	108 X 4	26.4	0.00093833	38.59	38.37	-2.75	15.6	12.85	0.1	0.00844	166.72	166.95	-0.01
1-09-К-756-4	ПОТ-1350560003	подающий	108 X 5	19	0.00085163	58.14	58.88	8	15.6	7.6	0.3	0.03924	164.18	163.38	0.05
1-09-К-756-4	ПОТ-1350560003	обратный	108 X 5	19	0.00085163	41.86	42.71	-8	15.6	7.6	0.3	0.04497	164.18	163.38	-0.05
1-09-К-761	ПОТ-1340470001	подающий	108 X 4	68.2	0.00217749	55.81	55.45	2.43	15.6	13.17	0.09	0.00532	167.29	167.64	0.01
1-09-К-761	ПОТ-1340470001	обратный	108 X 4	68.2	0.00217749	37.96	37.62	-2.43	15.6	13.17	0.09	0.00494	167.29	167.64	-0.01
1-09-Т-11АК	1-09-Т-11АК-2	подающий	108 X 2.5	36.3	0.00084939	58.48	57.35	23.08	15.6	-7.48	0.78	0.0312	165.12	165.8	0.45
1-09-Т-11АК	1-09-Т-11АК-2	обратный	108 X 2.5	36.3	0.00084939	39.64	39.41	-23.08	15.6	-7.48	0.78	0.00627	165.12	165.8	-0.45
1-09-Т-11АК-2	ПОТ-34210005	подающий	108 X 4	40.4	0.00101078	57.35	56.77	23.08	15.6	-7.48	0.83	0	165.8	165.84	-0.04
1-09-Т-11АК-2	ПОТ-34210005	обратный	108 X 4	40.4	0.00101078	39.41	39.91	-23.08	15.6	-7.48	0.83	0	165.8	165.84	-0.04
1-09-Т-14К-2-13	1-09-Т-14К-2-13А	подающий	108 X 4	35.8	0.00099576	56.02	55.9	1.74	15.6	13.86	0.06	0.00344	166.86	166.98	0
1-09-Т-14К-2-13	1-09-Т-14К-2-13А	обратный	108 X 4	35.8	0.00099576	38.62	38.5	-1.74	15.6	13.86	0.06	0.00327	166.86	166.98	0
2-09-Т-14К-2-1-2	1-09-К-14К-2-1-4	подающий	108 X 4	40	0.00111258	56.33	56.62	6.11	15.6	9.49	0.22	0.00721	166.82	166.49	0.04
2-09-Т-14К-2-1-2	1-09-К-14К-2-1-4	обратный	108 X 4	40	0.00111258	38.39	38.76	-6.11	15.6	9.49	0.22	0.00929	166.82	166.49	-0.04
1-09-К-10К-13-16	ПОТ-3420000006	подающий	89 X 3.5	52.3	0.00440567	57.89	58.39	3.17	9.4	6.23	0.17	0.00948	164.34	163.8	0.04
1-09-К-10К-13-16	ПОТ-3420000006	обратный	89 X 3.5	52.3	0.00440567	41.78	42.36	-3.17	9.4	6.23	0.17	0.01117	164.34	163.8	-0.04
1-09-К-14К-2-1	2-09-Т-14К-2-1-1	подающий	89 X 3.5	18.7	0.00187636	56.33	56.4	1.99	9.4	7.41	0.11	0.00388	166.86	166.78	0.01
1-09-К-14К-2-1	2-09-Т-14К-2-1-1	обратный	89 X 3.5	18.7	0.00187636	38.31	38.4	-1.99	9.4	7.41	0.11	0.00467	166.86	166.78	-0.01
1-09-К-14К-2-5	ПОТ-1390580009	подающий	89 X 3.5	67.5	0.00598536	56	56.02	1.85	9.4	7.55	0.1	0.00029	167.01	166.97	0.02
1-09-К-14К-2-5	ПОТ-1390580009	обратный	89 X 3.5	67.5	0.00598536	38.34	38.4	-1.85	9.4	7.55	0.1	0.00089	167.01	166.97	-0.02
1-09-Т-14К-2-13А	ПОТ-1380580005	подающий	89 X 3.5	16.2	0.0014912	55.9	55.9	1.04	9.4	8.36	0.06	0.0001	166.98	166.98	0
1-09-Т-14К-2-13А	ПОТ-1380580005	обратный	89 X 3.5	16.2	0.0014912	38.5	38.5	-1.04	9.4	8.36	0.06	0.0001	166.98	166.98	0
2-09-Т-14К-2-1-1	ПОТ-1390580001	подающий	89 X 3.5	45.7	0.0036895	56.4	56.19	1.31	9.4	8.09	0.07	0.00473	166.78	166.99	0.01
2-09-Т-14К-2-1-1	ПОТ-1390580001	обратный	89 X 3.5	45.7	0.0036895	38.4	38.19	-1.31	9.4	8.09	0.07	0.00446	166.78	166.99	-0.01
1-09-К-14К-1-1	ПОТ-34210006	подающий	57 X 3	9.2	0.0120748	56.17	56.05	0.6	2.45	1.85	0.08	0.01242	167.12	167.23	0
1-09-К-14К-1-1	ПОТ-34210006	обратный	57 X 3	9.2	0.0120748	37.95	37.85	-0.6	2.45	1.85	0.08	0.01149	167.12	167.23	0
1-09-К-14К-1-1	ПОТ-34210007	подающий	57 X 3	28	0.03230764	56.17	56.18	0.69	2.45	1.76	0.1	0.00052	167.12	167.09	0.02
1-09-К-14К-1-1	ПОТ-34210007	обратный	57 X 3	28	0.03230764	37.95	38	-0.69	2.45	1.76	0.1	0.00163	167.12	167.09	-0.02
1-09-К-14К-1-2	ПОТ-34210008	подающий	57 X 3	8.4	0.01123789	55.51	56.79	0.9	2.45	1.55	0.12	0.15249	167.75	166.46	0.01
1-09-К-14К-1-2	ПОТ-34210008	обратный	57 X 3	8.4	0.01123789	37.34	38.64	-0.9	2.45	1.55	0.12	0.15465	167.75	166.46	-0.01
1-09-К-14К-1-2	ПОТ-34210009	подающий	57 X 3	18.2	0.0220555	55.51	56.79	0.69	2.45	1.76	0.1	0.0703	167.75	166.46	0.01
1-09-К-14К-1-2	ПОТ-34210009	обратный	57 X 3	18.2	0.0220555	37.34	38.65	-0.69	2.45	1.76	0.1	0.07146	167.75	166.46	-0.01
1-09-К-14К-1-3	ПОТ-1390570001	подающий	57 X 3	7.7	0.01050559	55.59	55.73	0	2.45	2.45	0	0.01818	167.67	167.53	0
1-09-К-14К-1-3	ПОТ-1390570001	обратный	57 X 3	7.7	0.01050559	37.43	37.57	0	2.45	2.45	0	0.01818	167.67	167.53	0
1-09-К-14К-1-3	ПОТ-34210010	подающий	57 X 3	17.8	0.02163704	55.59	55.39	0.7	2.45	1.75	0.1	0.01126	167.67	167.86	0.01
1-09-К-14К-1-3	ПОТ-34210010	обратный	57 X 3	17.8	0.02163704	37.43	37.25	-0.7	2.45	1.75	0.1	0.01008	167.67	167.86	-0.01
1-09-К-14К-13-5	ПОТ-3320000005	подающий	57 X 3	37.62	0.04237148	54.97	54.57	2.12	2.45	0.33	0.29	0.01066	167.16	167.37	0.19
1-09-К-14К-13-5	ПОТ-3320000005	обратный	57 X 3	37.62	0.04237148	39.06	39.04	-2.12	2.45	0.33	0.29	0.0005	167.16	167.37	-0.19
1-09-К-14К-1-4	ПОТ-33210001	подающий	57 X 3	9	0.01186557	55.46	55.57	0.6	2.45	1.85	0.08	0.01286	167.8	167.68	0
1-09-К-14К-1-4	ПОТ-33210001	обратный	57 X 3	9	0.01186557	37.3	37.43	-0.6	2.45	1.85	0.08	0.01381	167.8	167.68	0

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивлени е участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начально го узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
1-09-К-14К-1-4	ПОТ-33210002	подающий	57 X 3	22.5	0.02655388	55.46	55.32	0.69	2.45	1.76	0.1	0.0059	167.8	167.92	0.01
1-09-К-14К-1-4	ПОТ-33210002	обратный	57 X 3	22.5	0.02655388	37.3	37.19	-0.69	2.45	1.76	0.1	0.00476	167.8	167.92	-0.01
1-09-К-14К-2-11-1	ПОТ-1380580010	подающий	57 X 3	12.5	0.01552705	56.42	56.42	0.41	2.45	2.04	0.06	0.0002	166.51	166.51	0
1-09-К-14К-2-11-1	ПОТ-1380580010	обратный	57 X 3	12.5	0.01552705	38.92	38.92	-0.41	2.45	2.04	0.06	0.00021	166.51	166.51	0
1-09-К-14К-2-11-1	ПОТ-1380580011	подающий	57 X 3	27.8	0.03153295	56.42	56.46	0.81	2.45	1.64	0.11	0.00141	166.51	166.45	0.02
1-09-К-14К-2-11-1	ПОТ-1380580011	обратный	57 X 3	27.8	0.03153295	38.92	39	-0.81	2.45	1.64	0.11	0.00291	166.51	166.45	-0.02
1-09-К-14К-2-11-3	ПОТ-1380580008	подающий	57 X 3	14.2	0.01730548	56.77	56.65	0.59	2.45	1.86	0.08	0.00817	166.16	166.27	0.01
1-09-К-14К-2-11-3	ПОТ-1380580008	обратный	57 X 3	14.2	0.01730548	39.27	39.17	-0.59	2.45	1.86	0.08	0.00733	166.16	166.27	-0.01
1-09-К-14К-2-11-3	ПОТ-1380580009	подающий	57 X 3	37.7	0.04151274	56.77	57.09	0.65	2.45	1.8	0.09	0.00855	166.16	165.82	0.02
1-09-К-14К-2-11-3	ПОТ-1380580009	обратный	57 X 3	37.7	0.04151274	39.27	39.63	-0.65	2.45	1.8	0.09	0.00948	166.16	165.82	-0.02
1-09-К-14К-2-1-4	ПОТ-1390580003	подающий	57 X 3	22	0.02603082	56.62	56.6	0.98	2.45	1.47	0.13	0.00113	166.49	166.49	0.02
1-09-К-14К-2-1-4	ПОТ-1390580003	обратный	57 X 3	22	0.02603082	38.76	38.78	-0.98	2.45	1.47	0.13	0.00113	166.49	166.49	-0.02
1-09-К-14К-2-1-6	ПОТ-1390580004	подающий	57 X 3	18.4	0.0217935	56.38	56.65	1.18	2.45	1.27	0.16	0.01466	166.7	166.4	0.03
1-09-К-14К-2-1-6	ПОТ-1390580004	обратный	57 X 3	18.4	0.0217935	38.58	38.91	-1.18	2.45	1.27	0.16	0.01795	166.7	166.4	-0.03
1-09-К-14К-2-1-8	ПОТ-1390580006	подающий	57 X 3	66	0.07177813	56.33	56.31	1.21	2.45	1.24	0.17	0.00022	166.72	166.63	0.1
1-09-К-14К-2-1-8	ПОТ-1390580006	обратный	57 X 3	66	0.07177813	38.59	38.79	-1.21	2.45	1.24	0.17	0.00295	166.72	166.63	-0.1
1-09-К-14К-2-7	ПОТ-1380580003	подающий	57 X 3	14.3	0.01797556	56.3	56.13	0.89	2.45	1.56	0.12	0.01219	166.68	166.84	0.01
1-09-К-14К-2-7	ПОТ-1380580003	обратный	57 X 3	14.3	0.01797556	38.7	38.55	-0.89	2.45	1.56	0.12	0.0102	166.68	166.84	-0.01
1-09-К-756-4	ПОТ-1350560002	подающий	57 X 3.5	40.3	0.0514192	58.14	57.92	3.11	2.45	-0.66	0.45	0.00543	164.18	163.9	0.5
1-09-К-756-4	ПОТ-1350560002	обратный	57 X 3.5	40.3	0.0514192	41.86	42.63	-3.11	2.45	-0.66	0.45	0.01932	164.18	163.9	-0.5
1-09-Т-14К-2-13А	ПОТ-1380580006	подающий	57 X 3	47.8	0.05302116	55.9	56.05	0.71	2.45	1.74	0.1	0.00321	166.98	166.8	0.03
1-09-Т-14К-2-13А	ПОТ-1380580006	обратный	57 X 3	47.8	0.05302116	38.5	38.71	-0.71	2.45	1.74	0.1	0.00432	166.98	166.8	-0.03
1-09-Т-14К-2-9	ПОТ-1380580004	подающий	57 X 3	25.5	0.02761894	57.27	55.82	0.68	2.45	1.77	0.09	0.05696	165.7	167.14	0.01
1-09-Т-14К-2-9	ПОТ-1380580004	обратный	57 X 3	25.5	0.02761894	39.69	38.26	-0.68	2.45	1.77	0.09	0.05598	165.7	167.14	-0.01
2-09-Т-14К-2-1-1	ПОТ-34210011	подающий	57 X 3	15.4	0.01808963	56.4	56.39	0.68	2.45	1.77	0.09	0	166.78	166.78	0
2-09-Т-14К-2-1-1	ПОТ-34210011	обратный	57 X 3	15.4	0.01808963	38.4	38.4	-0.68	2.45	1.77	0.09	0	166.78	166.78	0
2-09-Т-14К-2-1-2	ПОТ-1390580002	подающий	57 X 3	12.3	0.01588329	56.33	56.32	0.83	2.45	1.62	0.11	0.00089	166.82	166.82	0.01
2-09-Т-14К-2-1-2	ПОТ-1390580002	обратный	57 X 3	12.3	0.01588329	38.39	38.4	-0.83	2.45	1.62	0.11	0.00088	166.82	166.82	-0.01