

Расчетные параметры участков по компоненте

Компонента - ВК-2

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 у узла (м)	Полная потеря напора (м)
1-06-К-554	1-06-Т-553	подающий	720 X 9	108	0.00000009	98.4	97.49	2346.29	2700	353.71	1.71	0.00848	95.55	95.99	0.48
1-06-К-554	1-06-Т-553	обратный	720 X 9	108	0.00000009	56.5	56.53	-2346.29	2700	353.71	1.71	0.00034	95.55	95.99	-0.48
1-06-Т-551	1-06-П-549	подающий	720 X 9	377.8	0.00000056	95.1	85.89	2346.29	2700	353.71	1.71	0	95.65	101.77	-6.12
1-06-Т-551	1-06-П-549	обратный	720 X 9	377.8	0.00000056	59.6	56.57	-2346.29	2700	353.71	1.71	0	95.65	101.77	-6.12
1-06-Т-555	1-06-К-554	подающий	720 X 9	112.92	0.00000024	100.48	98.4	2346.29	2700	353.71	1.71	0.01844	94.79	95.55	1.32
1-06-Т-555	1-06-К-554	обратный	720 X 9	112.92	0.00000024	55.94	56.5	-2346.29	2700	353.71	1.71	0.00498	94.79	95.55	-1.32
1-06-Т-564	1-06-Т-555	подающий	720 X 9	573	0.00000071	107.1	100.48	2346.29	2700	353.71	1.71	0	92.1	94.79	-2.69
1-06-Т-564	1-06-Т-555	обратный	720 X 9	573	0.00000071	54.7	55.94	-2346.29	2700	353.71	1.71	0	92.1	94.79	-2.69
1-06-Т-565	1-06-Т-564	подающий	720 X 9	39.2	0.00000001	108.27	107.1	2408.69	2700	291.31	1.75	0.02981	91.54	92.1	0.61
1-06-Т-565	1-06-Т-564	обратный	720 X 9	39.2	0.00000001	54.65	54.7	-2408.69	2700	291.31	1.75	0.00124	91.54	92.1	-0.61
1-06-Т-566	1-06-Т-565	подающий	720 X 9	64	0.00000009	106.63	108.27	2408.69	2700	291.31	1.75	0	93.69	91.54	2.15
1-06-Т-566	1-06-Т-565	обратный	720 X 9	64	0.00000009	51.99	54.65	-2408.69	2700	291.31	1.75	0	93.69	91.54	2.15
ВК-2	1-06-Т-566	подающий	720 X 9	230	0.00000029	96	106.63	2408.69	2700	291.31	1.75	0.04623	106	93.69	1.68
ВК-2	1-06-Т-566	обратный	720 X 9	230	0.00000029	38	51.99	-2408.69	2700	291.31	1.75	0.06082	106	93.69	-1.68
1-06-К-530	1-06-К-528	подающий	630 X 7	222.15	0.00000024	58.54	56.2	1522.16	1880	357.84	1.44	0.01053	152.55	154.34	0.55
1-06-К-530	1-06-К-528	обратный	630 X 7	222.15	0.00000024	24.14	22.9	-1522.16	1880	357.84	1.44	0.00559	152.55	154.34	-0.55
1-06-К-532	1-06-К-530	подающий	630 X 9	257.55	0.00000035	62.19	58.54	1710.39	1880	169.61	1.64	0.0142	149.91	152.55	1.02
1-06-К-532	1-06-К-530	обратный	630 X 9	257.55	0.00000035	25.77	24.14	-1710.39	1880	169.61	1.64	0.0063	149.91	152.55	-1.02
1-06-К-534	1-06-К-532	подающий	630 X 7	100.85	0.00000011	63.5	62.19	1792.99	1880	87.01	1.69	0.01293	148.96	149.91	0.35
1-06-К-534	1-06-К-532	обратный	630 X 7	100.85	0.00000011	26.36	25.77	-1792.99	1880	87.01	1.69	0.00591	148.96	149.91	-0.35
1-06-К-539	1-06-Т-538	подающий	630 X 7	53.3	0.00000006	70.83	69.42	1948.19	1880	-68.19	1.84	0.0266	143.31	144.51	0.22
1-06-К-539	1-06-Т-538	обратный	630 X 7	53.3	0.00000006	30.33	29.34	-1948.19	1880	-68.19	1.84	0.01843	143.31	144.51	-0.22
1-06-К-540	1-06-К-539	подающий	630 X 7	47.6	0.00000005	72.68	70.83	1948.19	1880	-68.19	1.84	0.03886	141.66	143.31	0.2
1-06-К-540	1-06-К-539	обратный	630 X 7	47.6	0.00000005	31.78	30.33	-1948.19	1880	-68.19	1.84	0.03046	141.66	143.31	-0.2
1-06-К-541	1-06-К-540	подающий	630 X 7	68.2	0.00000007	74.8	72.68	1976.98	1880	-96.98	1.87	0.03097	139.82	141.66	0.27
1-06-К-541	1-06-К-540	обратный	630 X 7	68.2	0.00000007	33.34	31.78	-1976.98	1880	-96.98	1.87	0.02298	139.82	141.66	-0.27
1-06-К-543	1-06-К-541	подающий	630 X 8	161.2	0.00000016	84.98	74.8	1976.98	1880	-96.98	1.88	0.06318	130.27	139.82	0.64
1-06-К-543	1-06-К-541	обратный	630 X 8	161.2	0.00000016	42.26	33.34	-1976.98	1880	-96.98	1.88	0.0553	130.27	139.82	-0.64
1-06-К-543	1-06-К-544	подающий	630 X 8	42.2	0.00000005	84.98	82.97	-2109.53	1880	-229.53	2.01	0.04768	130.27	132.5	-0.22
1-06-К-543	1-06-К-544	обратный	630 X 8	42.2	0.00000005	42.26	39.81	2109.53	1880	-229.53	2.01	0.05801	130.27	132.5	0.22
1-06-К-545	1-06-К-544	подающий	630 X 8	11.8	0.00000001	83.22	82.97	2109.53	1880	-229.53	2.01	0	132.29	132.5	-0.21
1-06-К-545	1-06-К-544	обратный	630 X 8	11.8	0.00000001	39.98	39.81	-2109.53	1880	-229.53	2.01	0	132.29	132.5	-0.21
1-06-К-546	1-06-П-ПН-18	подающий	630 X 7	9.6	0.00000003	86.33	84.77	2109.53	1880	-229.53	1.99	0	129.58	131	-1.42
1-06-К-546	1-06-П-ПН-18	обратный	630 X 7	9.6	0.00000003	31.44	30.16	-2109.53	1880	-229.53	1.99	0	129.58	131	-1.42
1-06-К-551А	1-06-Т-551	подающий	630 X 8	36.02	0.00000006	93.14	95.1	2346.29	1880	-466.29	2.23	0	97.93	95.65	2.28
1-06-К-551А	1-06-Т-551	обратный	630 X 8	36.02	0.00000006	57	59.6	-2346.29	1880	-466.29	2.23	0	97.93	95.65	2.28
1-06-К-552	1-06-К-551А	подающий	630 X 8	54.72	0.00000012	95.25	93.14	2346.29	1880	-466.29	2.23	0.03867	96.45	97.93	0.64
1-06-К-552	1-06-К-551А	обратный	630 X 8	54.72	0.00000012	57.85	57	-2346.29	1880	-466.29	2.23	0.01542	96.45	97.93	-0.64
1-06-К-553	1-06-К-553Б	подающий	630 X 10	29.4	0.00000006	96.69	95.9	2346.29	1880	-466.29	2.26	0.02678	96.34	96.78	0.35
1-06-К-553	1-06-К-553Б	обратный	630 X 10	29.4	0.00000006	56.63	56.54	-2346.29	1880	-466.29	2.26	0.00315	96.34	96.78	-0.35
1-06-К-553А	1-06-К-552	подающий	630 X 8	99.3	0.00000016	96.85	95.25	2346.29	1880	-466.29	2.23	0	95.74	96.45	-0.71
1-06-К-553А	1-06-К-552	обратный	630 X 8	99.3	0.00000016	57.67	57.85	-2346.29	1880	-466.29	2.23	0	95.74	96.45	-0.71
1-06-К-553Б	1-06-К-553А	подающий	630 X 10	9.7	0.00000002	95.9	96.85	2346.29	1880	-466.29	2.26	0	96.78	95.74	1.04
1-06-К-553Б	1-06-К-553А	обратный	630 X 10	9.7	0.00000002	56.54	57.67	-2346.29	1880	-466.29	2.26	0	96.78	95.74	1.04
1-06-П-536	1-06-К-534	подающий	630 X 7	159.23	0.00000027	67.86	63.5	1792.99	1880	87.01	1.69	0.02738	145.48	148.96	0.88
1-06-П-536	1-06-К-534	обратный	630 X 7	159.23	0.00000027	28.96	26.36	-1792.99	1880	87.01	1.69	0.01633	145.48	148.96	-0.88
1-06-П-549	1-06-Т-547	подающий	630 X 7	93.36	0.00000019	116.83	123.44	2109.86	1880	-229.86	1.99	0.07084	101.77	94.31	0.85
1-06-П-549	1-06-Т-547	обратный	630 X 7	93.36	0.00000019	56.57	64.87	-2109.86	1880	-229.86	1.99	0.08897	101.77	94.31	-0.85
1-06-П-549	ПН-21	подающий	630 X 7	5	0.00000001	85.89	85.33	2346.29	1880	-466.29	2.22	0.11246	101.77	101.77	0.56
1-06-П-ПН-18	1-06-К-545	подающий	630 X 7	9.95	0.00000006	84.77	83.22	2109.53	1880	-229.53	1.99	0.15564	131	132.29	0.26
1-06-П-ПН-18	1-06-К-545	обратный	630 X 7	9.95	0.00000004	41.11	39.98	-2109.53	1880	-229.53	1.99	0.11356	131	132.29	-0.16
1-06-П-ПН-18	РД-ПН-18	обратный	630 X 7	5	0.00000003	41.11	40.99	2109.53	1880	-229.53	1.99	0.02392	131	131	0.12

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)
1-06-П-ПН-18	РД-ПН-18	обратный	630 X 7	5	0.00000008	30.16	30.52	-2109.53	1880	-229.53	1.99	0.0712	131	131	-0.36
1-06-T-538	1-06-П-536	подающий	630 X 9	118	0.00000016	69.42	67.86	1948.19	1880	-68.19	1.87	0	144.51	145.48	-0.97
1-06-T-538	1-06-П-536	обратный	630 X 9	118	0.00000016	29.34	28.96	-1948.19	1880	-68.19	1.87	0	144.51	145.48	-0.97
1-06-T-546A	1-06-K-546	подающий	630 X 7	117.75	0.00000016	105.41	86.33	2109.53	1880	-229.53	1.99	0	111.23	129.58	-18.35
1-06-T-546A	1-06-K-546	обратный	630 X 7	117.75	0.00000016	49.06	31.44	-2109.53	1880	-229.53	1.99	0	111.23	129.58	-18.35
1-06-T-547	1-06-T-546A	подающий	630 X 7	132.69	0.00000025	123.44	105.41	2109.53	1880	-229.53	1.99	0	94.31	111.23	-16.92
1-06-T-547	1-06-T-546A	обратный	630 X 7	132.69	0.00000025	64.87	49.06	-2109.53	1880	-229.53	1.99	0	94.31	111.23	-16.92
1-06-T-553	1-06-K-553	подающий	630 X 8	42.1	0.00000008	97.49	96.69	2346.29	1880	-466.29	2.23	0	95.99	96.34	-0.35
1-06-T-553	1-06-K-553	обратный	630 X 8	42.1	0.00000008	56.53	56.63	-2346.29	1880	-466.29	2.23	0	95.99	96.34	-0.35
ПН-21	1-06-П-549	подающий	630 X 7	5	0.00000006	117.15	116.83	2346.29	1880	-466.29	2.22	0	101.77	101.77	0
1-06-K-501	1-06-K-503	подающий	530 X 8	221.14	0.00000082	47.82	49.93	0	1200	1200	0	0.00954	159.43	157.32	0
1-06-K-501	1-06-K-503	обратный	530 X 8	221.14	0.00000082	21.1	23.21	0	1200	1200	0	0.00954	159.43	157.32	0
1-06-K-503	1-06-K-504	подающий	530 X 9	96.3	0.00000042	49.93	51.65	-1.39	1200	1198.61	0	0.01786	157.32	155.6	0
1-06-K-503	1-06-K-504	обратный	530 X 9	96.3	0.00000042	23.21	24.93	1.39	1200	1198.61	0	0.01786	157.32	155.6	0
1-06-K-504	1-06-T-504A	подающий	530 X 8	13.56	0.00000016	51.65	51.85	-1.39	1200	1198.61	0	0.01475	155.6	155.4	0
1-06-K-504	1-06-T-504A	обратный	530 X 8	13.56	0.00000016	24.93	25.13	1.39	1200	1198.61	0	0.01475	155.6	155.4	0
1-06-K-507	1-06-K-505	подающий	530 X 9	104	0.00000043	52.08	51.92	1.39	1200	1198.61	0	0.00154	155.17	155.33	0
1-06-K-507	1-06-K-505	обратный	530 X 9	104	0.00000043	25.36	25.2	-1.39	1200	1198.61	0	0.00154	155.17	155.33	0
1-06-K-509	1-06-K-507	подающий	530 X 9	130	0.00000052	51.79	52.08	67.2	1200	1132.8	0.09	0.00229	155.47	155.17	0
1-06-K-509	1-06-K-507	обратный	530 X 9	130	0.00000052	25.05	25.36	-67.2	1200	1132.8	0.09	0.00233	155.47	155.17	0
1-06-K-511	1-06-K-509	подающий	530 X 9	130	0.00000052	52.46	51.79	67.2	1200	1132.8	0.09	0.00517	154.8	155.47	0
1-06-K-511	1-06-K-509	обратный	530 X 9	130	0.00000052	25.72	25.05	-67.2	1200	1132.8	0.09	0.00514	154.8	155.47	0
1-06-K-512	1-06-K-511	подающий	530 X 9	130	0.00000049	53.05	52.46	84.44	1200	1115.56	0.12	0.00457	154.21	154.8	0
1-06-K-512	1-06-K-511	обратный	530 X 9	130	0.00000049	26.31	25.72	-84.44	1200	1115.56	0.12	0.00451	154.21	154.8	0
1-06-K-513	1-06-K-513A	подающий	530 X 7	7	0.00000007	52.37	52.37	222.7	1200	977.3	0.3	0.00049	154.91	154.91	0
1-06-K-513	1-06-K-513A	обратный	530 X 7	7	0.00000007	25.59	25.59	-222.7	1200	977.3	0.3	0.00049	154.91	154.91	0
1-06-K-513A	1-06-K-512	подающий	530 X 9	127	0.00000048	52.37	53.05	170.13	1200	1029.87	0.23	0.0054	154.91	154.21	0.01
1-06-K-513A	1-06-K-512	обратный	530 X 9	127	0.00000048	25.59	26.31	-170.13	1200	1029.87	0.23	0.00562	154.91	154.21	-0.01
1-06-K-514	1-06-K-513	подающий	530 X 7	70.5	0.00000031	51.61	52.37	222.7	1200	977.3	0.3	0	155.68	154.91	0.77
1-06-K-514	1-06-K-513	обратный	530 X 7	70.5	0.00000031	24.81	25.59	-222.7	1200	977.3	0.3	0	155.68	154.91	0.77
1-06-K-516	1-06-K-514	подающий	530 X 9	182.96	0.00000115	49.64	51.61	230.08	1200	969.92	0.31	0.01082	157.72	155.68	0.06
1-06-K-516	1-06-K-514	обратный	530 X 9	182.96	0.00000115	22.71	24.81	-230.08	1200	969.92	0.31	0.01148	157.72	155.68	-0.06
1-06-K-518	1-06-K-517	подающий	530 X 9	60.71	0.00000029	49.84	49.86	616.72	1200	583.28	0.84	0.00033	157.72	157.59	0.11
1-06-K-518	1-06-K-517	обратный	530 X 9	60.71	0.00000029	22.5	22.74	-616.98	1200	583.02	0.84	0.00395	157.72	157.59	-0.11
1-06-K-519	1-06-K-518	подающий	530 X 9	69.4	0.00000026	50.17	49.84	644.45	1200	555.55	0.88	0.00473	157.5	157.72	0.11
1-06-K-519	1-06-K-518	обратный	530 X 9	69.4	0.00000026	22.62	22.5	-644.71	1200	555.29	0.88	0.00161	157.5	157.72	-0.11
1-06-K-521	1-06-K-519	подающий	530 X 9	114.52	0.00000027	50.07	50.17	652.82	1200	547.18	0.89	0.00084	157.71	157.5	0.11
1-06-K-521	1-06-K-519	обратный	530 X 9	114.52	0.00000027	22.29	22.62	-653.08	1200	546.92	0.89	0.00282	157.71	157.5	-0.11
1-06-K-524	1-06-T-522	подающий	530 X 7	156.5	0.00000049	51.38	51.05	718.96	1200	481.04	0.97	0.00212	156.82	156.9	0.25
1-06-K-524	1-06-T-522	обратный	530 X 7	156.5	0.00000049	22.76	22.94	-719.21	1200	480.79	0.97	0.0011	156.82	156.9	-0.25
1-06-K-525	1-06-K-524	подающий	530 X 8	154.8	0.00000035	53.41	51.38	1277.55	1200	-77.55	1.73	0.01311	155.37	156.82	0.58
1-06-K-525	1-06-K-524	обратный	530 X 8	154.8	0.00000035	23.63	22.76	-1277.55	1200	-77.55	1.73	0.00562	155.37	156.82	-0.58
1-06-K-526	1-06-K-525	подающий	530 X 8	119.65	0.00000028	53.9	53.41	1371.12	1200	-171.12	1.86	0.00416	155.4	155.37	0.53
1-06-K-526	1-06-K-525	обратный	530 X 8	119.65	0.00000028	23.08	23.63	-1371.12	1200	-171.12	1.86	0.00466	155.4	155.37	-0.53
1-06-K-527	1-06-K-526	подающий	530 X 9	98.48	0.00000032	55.88	53.9	1371.12	1200	-171.12	1.88	0.0201	154.03	155.4	0.61
1-06-K-527	1-06-K-526	обратный	530 X 9	98.48	0.00000032	23.84	23.08	-1371.12	1200	-171.12	1.88	0.00773	154.03	155.4	-0.61
1-06-K-528	1-06-K-527	подающий	530 X 9	77.61	0.00000027	56.2	55.88	1522.16	1200	-322.16	2.08	0.00406	154.34	154.03	0.62
1-06-K-528	1-06-K-527	обратный	530 X 9	77.61	0.00000027	22.9	23.84	-1522.16	1200	-322.16	2.08	0.01204	154.34	154.03	-0.62
1-06-T-500A	1-06-K-501	подающий	530 X 8	87.1	0.00000033	47.36	47.82	0	1200	1200	0	0	159.89	159.43	0.46
1-06-T-500A	1-06-K-501	обратный	530 X 8	87.1	0.00000033	20.64	21.1	0	1200	1200	0	0	159.89	159.43	0.46
1-06-T-504A	1-06-T-504Б	подающий	530 X 8	25.2	0.00000002	51.85	51.98	-1.39	1200	1198.61	0	0.00516	155.4	155.27	0
1-06-T-504A	1-06-T-504Б	обратный	530 X 8	25.2	0.00000002	25.13	25.26	1.39	1200	1198.61	0	0.00516	155.4	155.27	0
1-06-T-504Б	1-06-K-505	подающий	530 X 8	49.28	0.00000003	51.98	51.92	-1.39	1200	1198.61	0	0.00122	155.27	155.33	0
1-06-T-504Б	1-06-K-505	обратный	530 X 8	49.28	0.00000003	25.26	25.2	1.39	1200	1198.61	0	0.00122	155.27	155.33	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)
1-06-T-517A	1-06-K-516	подающий	530 X 9	33.68	0.00000012	49.32	49.64	616.72	1200	583.28	0.84	0	158.08	157.72	0.36
1-06-T-517A	1-06-K-516	обратный	530 X 9	33.68	0.00000012	22.3	22.71	-616.98	1200	583.02	0.84	0	158.08	157.72	0.36
1-06-T-517A	1-06-K-517	подающий	530 X 9	18.48	0.00000012	49.32	49.86	-616.72	1200	583.28	0.84	0.029	158.08	157.59	-0.05
1-06-T-517A	1-06-K-517	обратный	530 X 9	18.48	0.00000012	22.3	22.74	616.98	1200	583.02	0.84	0.02402	158.08	157.59	0.05
1-06-T-522	1-06-K-521	подающий	530 X 9	72	0.00000032	51.05	50.07	718.96	1200	481.04	0.98	0	156.9	157.71	-0.81
1-06-T-522	1-06-K-521	обратный	530 X 9	72	0.00000032	22.94	22.29	-719.21	1200	480.79	0.98	0	156.9	157.71	-0.81
1-19-K-500	1-06-T-500A	подающий	530 X 9	24	0.00000052	47.36	47.36	0	1200	1200	0	0	159.89	159.89	0
1-19-K-500	1-06-T-500A	обратный	530 X 9	24	0.00000052	20.64	20.64	0	1200	1200	0	0	159.89	159.89	0
1-19-K-8	1-19-K-9	подающий	530 X 9	63.98	0.00000025	47.1	47.08	301.29	1200	898.71	0.41	0.00036	155.59	155.59	0.02
1-19-K-8	1-19-K-9	обратный	530 X 9	63.98	0.00000025	29.5	29.53	-301.54	1200	898.46	0.41	0.00036	155.59	155.59	-0.02
1-06-K-516	1-06-K-516-6	подающий	426 X 9	233.19	0.00000414	49.64	47.96	376.42	660	283.58	0.81	0.00719	157.72	158.81	0.59
1-06-K-516	1-06-K-516-6	обратный	426 X 9	233.19	0.00000414	22.71	22.2	-376.68	660	283.32	0.81	0.00216	157.72	158.81	-0.59
1-06-K-516-10	1-06-K-516-14	подающий	426 X 9	116	0.00000176	47.4	47.55	346.04	660	313.96	0.75	0.00137	159.04	158.67	0.21
1-06-K-516-10	1-06-K-516-14	обратный	426 X 9	116	0.00000176	22.31	22.89	-346.3	660	313.7	0.75	0.00501	159.04	158.67	-0.21
1-06-K-516-14	1-06-K-516-18	подающий	426 X 9	163.5	0.00000282	47.55	47.72	340.28	660	319.72	0.73	0	158.67	158.18	0.49
1-06-K-516-14	1-06-K-516-18	обратный	426 X 9	163.5	0.00000282	22.89	23.71	-340.53	660	319.47	0.73	0	158.67	158.18	0.49
1-06-K-516-6	1-06-K-516-8	подающий	426 X 9	71	0.00000175	47.96	47.38	367.08	660	292.92	0.79	0.0081	158.81	159.15	0.24
1-06-K-516-6	1-06-K-516-8	обратный	426 X 9	71	0.00000175	22.2	22.1	-367.33	660	292.67	0.79	0.00147	158.81	159.15	-0.24
1-06-K-516-8	1-06-K-516-10	подающий	426 X 9	44.5	0.00000079	47.38	47.4	352.01	660	307.99	0.76	0.00026	159.15	159.04	0.1
1-06-K-516-8	1-06-K-516-10	обратный	426 X 9	44.5	0.00000079	22.1	22.31	-352.26	660	307.74	0.76	0.00469	159.15	159.04	-0.1
1-06-K-524	1-06-K-524-1	подающий	426 X 7	91.51	0.00000158	51.38	50.16	558.59	660	101.41	1.18	0.01327	156.82	157.54	0.49
1-06-K-524	1-06-K-524-1	обратный	426 X 7	91.51	0.00000158	22.76	22.54	-558.33	660	101.67	1.18	0.00247	156.82	157.54	-0.49
1-06-K-524-1	1-06-K-524-4	подающий	426 X 7	158.65	0.00000256	50.16	50.35	558.59	660	101.41	1.18	0.0012	157.54	156.55	0.8
1-06-K-524-1	1-06-K-524-4	обратный	426 X 7	158.65	0.00000256	22.54	24.33	-558.33	660	101.67	1.18	0.01128	157.54	156.55	-0.8
1-06-K-524-11	1-06-K-524-13	подающий	426 X 8	355.72	0.00000428	56.78	54.13	362.57	660	297.43	0.77	0.00743	148.81	150.89	0.56
1-06-K-524-11	1-06-K-524-13	обратный	426 X 8	355.72	0.00000428	33.38	31.86	-362.32	660	297.68	0.77	0.00427	148.81	150.89	-0.56
1-06-K-524-11A	1-06-K-524-11	подающий	426 X 8	25.3	0.00000044	56.16	56.78	414.41	660	245.59	0.88	0.02426	149.5	148.81	0.08
1-06-K-524-11A	1-06-K-524-11	обратный	426 X 8	25.3	0.00000044	32.61	33.38	-414.16	660	245.84	0.88	0.03028	149.5	148.81	-0.08
1-06-K-524-4	1-06-T-524-4A	подающий	426 X 7	28.5	0.00000032	50.35	50.76	528.07	660	131.93	1.12	0.01439	156.55	156.05	0.09
1-06-K-524-4	1-06-T-524-4A	обратный	426 X 7	28.5	0.00000032	24.33	24.92	-527.81	660	132.19	1.12	0.0207	156.55	156.05	-0.09
1-06-K-524-6	1-06-K-524-7	подающий	426 X 9	98.72	0.00000111	51.53	53.54	522.21	660	137.79	1.13	0.02034	155.13	152.82	0.3
1-06-K-524-6	1-06-K-524-7	обратный	426 X 9	98.72	0.00000111	25.98	28.6	-521.95	660	138.05	1.12	0.02645	155.13	152.82	-0.3
1-06-K-524-7	1-06-K-524-8	подающий	426 X 9	69.85	0.00000127	53.54	52.53	468.06	660	191.94	1.01	0	152.82	153.55	-0.73
1-06-K-524-7	1-06-K-524-8	обратный	426 X 9	69.85	0.00000127	28.6	28.14	-467.81	660	192.19	1.01	0	152.82	153.55	-0.73
1-06-K-524-8	1-06-K-524-9	подающий	426 X 8	98.7	0.00000147	52.53	55.89	414.41	660	245.59	0.88	0.03403	153.55	149.94	0.25
1-06-K-524-8	1-06-K-524-9	обратный	426 X 8	98.7	0.00000147	28.14	32.01	-414.16	660	245.84	0.88	0.03912	153.55	149.94	-0.25
1-06-K-524-9	1-06-K-524-11A	подающий	426 X 8	65.3	0.00000099	55.89	56.16	414.41	660	245.59	0.88	0.00414	149.94	149.5	0.17
1-06-K-524-9	1-06-K-524-11A	обратный	426 X 8	65.3	0.00000099	32.01	32.61	-414.16	660	245.84	0.88	0.00934	149.94	149.5	-0.17
1-06-T-524-4A	1-06-T-524-4Б	подающий	426 X 9	12	0.00000022	50.76	50.69	528.07	660	131.93	1.14	0.006	156.05	156.06	0.06
1-06-T-524-4A	1-06-T-524-4Б	обратный	426 X 9	12	0.00000022	24.92	24.97	-527.81	660	132.19	1.14	0.00433	156.05	156.06	-0.06
1-06-T-524-4Б	1-06-K-524-6	подающий	426 X 9	43.7	0.00000031	50.69	51.53	528.07	660	131.93	1.14	0	156.06	155.13	0.93
1-06-T-524-4Б	1-06-K-524-6	обратный	426 X 9	43.7	0.00000031	24.97	25.98	-527.81	660	132.19	1.14	0	156.06	155.13	0.93
1-19-K-11	1-19-K-16	подающий	426 X 9	191.1	0.00000287	48.03	49.44	133.6	660	526.4	0.29	0.00737	154.56	153.1	0.05
1-19-K-11	1-19-K-16	обратный	426 X 9	191.1	0.00000287	30.63	32.15	-133.86	660	526.14	0.29	0.00791	154.56	153.1	-0.05
1-19-K-16	1-19-K-16-0-1	подающий	426 X 9	40.5	0.00000061	49.44	49.35	133.6	660	526.4	0.29	0.00224	153.1	153.18	0.01
1-19-K-16	1-19-K-16-0-1	обратный	426 X 9	40.5	0.00000061	32.15	32.08	-133.86	660	526.14	0.29	0.0017	153.1	153.18	-0.01
1-19-K-16-0-1	1-19-K-16-0-11	подающий	426 X 9	40	0.00000006	49.35	49.59	118.54	660	541.46	0.26	0.00604	153.18	152.93	0.01
1-19-K-16-0-1	1-19-K-16-0-11	обратный	426 X 9	40	0.00000006	32.08	32.34	-118.8	660	541.2	0.26	0.00646	153.18	152.93	-0.01
1-19-K-16-0-11	1-19-K-16-0-13	подающий	426 X 9	34.5	0.00000004	49.59	49.77	116.47	660	543.53	0.25	0.00506	152.93	152.75	0.01
1-19-K-16-0-11	1-19-K-16-0-13	обратный	426 X 9	34.5	0.00000004	32.34	32.52	-116.72	660	543.28	0.25	0.00537	152.93	152.75	-0.01
1-19-K-16-0-13	1-19-K-16-0-15	подающий	426 X 9	33.5	0.00000053	49.77	49.94	112.65	660	547.35	0.24	0.00517	152.75	152.57	0.01
1-19-K-16-0-13	1-19-K-16-0-15	обратный	426 X 9	33.5	0.00000053	32.52	32.71	-112.9	660	547.1	0.24	0.00557	152.75	152.57	-0.01
1-19-K-9	1-19-K-11	подающий	426 X 9	144	0.00000193	47.08	48.03	200.25	660	459.75	0.43	0.00662	155.59	154.56	0.08
1-19-K-9	1-19-K-11	обратный	426 X 9	144	0.00000193	29.53	30.63	-200.5	660	459.5	0.43	0.00769	155.59	154.56	-0.08

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)
1-19-K-16-0-15	1-19-K-16-0-17	подающий	377 X 9	48	0.0000015	49.94	49.88	51.01	455	403.99	0.14	0.00133	152.57	152.63	0
1-19-K-16-0-15	1-19-K-16-0-17	обратный	377 X 9	48	0.0000015	32.71	32.65	-51.26	455	403.74	0.14	0.00117	152.57	152.63	0
1-19-K-16-0-17	1-19-K-16-0-19	подающий	377 X 9	78.05	0.0000013	49.88	50.55	51.01	455	403.99	0.14	0.00867	152.63	151.95	0
1-19-K-16-0-17	1-19-K-16-0-19	обратный	377 X 9	78.05	0.0000013	32.65	33.33	-51.26	455	403.74	0.14	0.00876	152.63	151.95	0
1-19-K-16-0-21	1-19-T-16-0-21A	подающий	377 X 9	46.76	0.00000102	49.94	49.8	10.07	455	444.93	0.03	0.003	152.56	152.7	0
1-19-K-16-0-21	1-19-T-16-0-21A	обратный	377 X 9	46.76	0.00000102	32.73	32.59	-10.33	455	444.67	0.03	0.00299	152.56	152.7	0
1-06-K-516-18	1-06-K-516-20	подающий	325 X 8	43	0.00000586	47.72	47.42	330.39	310	-20.39	1.24	0.00697	158.18	157.84	0.64
1-06-K-516-18	1-06-K-516-20	обратный	325 X 8	43	0.00000586	23.71	24.69	-330.65	310	-20.65	1.24	0.02281	158.18	157.84	-0.64
1-06-K-516-20	1-06-K-516-24	подающий	325 X 8	88.5	0.00000681	47.42	47.1	324.64	310	-14.64	1.22	0.00359	157.84	157.44	0.72
1-06-K-516-20	1-06-K-516-24	обратный	325 X 8	88.5	0.00000681	24.69	25.8	-324.89	310	-14.89	1.22	0.01264	157.84	157.44	-0.72
1-06-K-516-24	1-06-K-516-26	подающий	325 X 8	86.5	0.00000671	47.1	47.2	319.4	310	-9.4	1.2	0.0011	157.44	156.66	0.68
1-06-K-516-24	1-06-K-516-26	обратный	325 X 8	86.5	0.00000671	25.8	27.27	-319.66	310	-9.66	1.2	0.01694	157.44	156.66	-0.69
1-06-K-516-26	1-06-K-516-28	подающий	325 X 8	38	0.00000274	47.2	47.27	311.13	310	-1.13	1.17	0.00196	156.66	156.32	0.27
1-06-K-516-26	1-06-K-516-28	обратный	325 X 8	38	0.00000274	27.27	27.88	-311.38	310	-1.38	1.17	0.01594	156.66	156.32	-0.27
1-06-K-516-28	1-19-K-8	подающий	325 X 8	117.5	0.00000987	47.27	47.1	301.29	310	8.71	1.13	0	156.32	155.59	0.73
1-06-K-516-28	1-19-K-8	обратный	325 X 8	117.5	0.00000987	27.88	29.5	-301.54	310	8.46	1.13	0	156.32	155.59	0.73
1-06-K-524-13A	1-06-K-524-13	подающий	325 X 8	18.5	0.00000055	54.59	54.13	-274	310	36	1.03	0	150.39	150.89	-0.5
1-06-K-524-13A	1-06-K-524-13	обратный	325 X 8	18.5	0.00000055	32.4	31.86	273.75	310	36.25	1.03	0	150.39	150.89	-0.5
1-06-K-524-15	1-06-K-524-13A	подающий	325 X 6	94.15	0.00000508	56.15	54.59	-274	310	36	1	0.01656	148.45	150.39	-0.38
1-06-K-524-15	1-06-K-524-13A	обратный	325 X 6	94.15	0.00000508	34.73	32.4	273.75	310	36.25	1	0.02465	148.45	150.39	0.38
1-06-K-524-19	1-06-T-524-17A	подающий	325 X 6	256.11	0.00001643	52.2	53.81	-266.64	310	43.36	0.98	0	150.54	150.1	0.44
1-06-K-524-19	1-06-T-524-17A	обратный	325 X 6	256.11	0.00001643	34.51	33.77	266.38	310	43.62	0.98	0	150.54	150.1	0.44
1-06-K-530	1-06-K-530-2	подающий	325 X 8	185.15	0.00000887	58.54	56.97	188.23	310	121.77	0.71	0.00845	152.55	153.8	0.31
1-06-K-530	1-06-K-530-2	обратный	325 X 8	185.15	0.00000887	24.14	23.21	-188.23	310	121.77	0.71	0.00505	152.55	153.8	-0.31
1-06-K-530-2	1-06-K-530-4	подающий	325 X 7	281.53	0.00001103	56.97	59.44	112.75	310	197.25	0.42	0.00877	153.8	151.19	0.14
1-06-K-530-2	1-06-K-530-4	обратный	325 X 7	281.53	0.00001103	23.21	25.96	-112.75	310	197.25	0.42	0.00977	153.8	151.19	-0.14
1-06-K-549-5	1-06-K-549-7	подающий	325 X 8	165.1	0.00001219	77.1	71.68	174.25	310	135.75	0.65	0.03283	140.25	145.3	0.37
1-06-K-549-5	1-06-K-549-7	обратный	325 X 8	165.1	0.00001219	19.34	14.66	-174.25	310	135.75	0.65	0.02835	140.25	145.3	-0.37
1-06-K-549-7	1-06-K-549-9	подающий	325 X 8	292.6	0.00002053	71.68	69.43	54.64	310	255.36	0.21	0.00766	145.3	147.48	0.06
1-06-K-549-7	1-06-K-549-9	обратный	325 X 8	292.6	0.00002053	14.66	12.54	-54.64	310	255.36	0.21	0.00724	145.3	147.48	-0.06
1-06-П-549	1-06-T-549-1	подающий	325 X 8	16.3	0.00000305	116.83	122.43	236.43	310	73.57	0.89	0.34351	101.77	96	0.17
1-06-П-549	1-06-T-549-1	обратный	325 X 8	16.3	0.00000305	56.57	62.51	-236.43	310	73.57	0.89	0.36446	101.77	96	-0.17
1-06-T-524-17A	1-06-K-524-15	подающий	325 X 6	162.98	0.00000932	53.81	56.15	-272.43	310	37.57	1	0.01437	150.1	148.45	-0.69
1-06-T-524-17A	1-06-K-524-15	обратный	325 X 6	162.98	0.00000932	33.77	34.73	272.18	310	37.82	1	0.00589	150.1	148.45	0.69
1-06-T-549-1	1-06-T-549-3	подающий	325 X 8	183.3	0.00001324	122.43	83.77	236.43	310	73.57	0.89	0	96	133.92	-37.92
1-06-T-549-1	1-06-T-549-3	обратный	325 X 8	183.3	0.00001324	62.51	25.33	-236.43	310	73.57	0.89	0	96	133.92	-37.92
1-06-T-549-3	1-06-K-549-5	подающий	325 X 8	102	0.00000616	83.77	77.1	236.43	310	73.57	0.89	0	133.92	140.25	-6.33
1-06-T-549-3	1-06-K-549-5	обратный	325 X 8	102	0.00000616	25.33	19.34	-236.43	310	73.57	0.89	0	133.92	140.25	-6.33
1-19-K-16-0-19	1-19-K-16-0-21	подающий	325 X 6	58.5	0.00000395	50.55	49.94	29.37	310	280.63	0.11	0.01049	151.95	152.56	0
1-19-K-16-0-19	1-19-K-16-0-21	обратный	325 X 6	58.5	0.00000355	33.33	32.73	-29.63	310	280.37	0.11	0.01037	151.95	152.56	0
1-19-K-16-0-23	1-06-K-524-19	подающий	325 X 6	23.05	0.00000337	51.82	52.2	-266.64	310	43.36	0.98	0.01645	150.68	150.54	-0.24
1-19-K-16-0-23	1-06-K-524-19	обратный	325 X 6	23.05	0.00000337	34.61	34.51	266.38	310	43.62	0.98	0.00429	150.68	150.54	0.24
1-19-K-16-0-23	1-19-K-16-0-31	подающий	325 X 7	194.95	0.00000779	51.82	51.03	174.45	310	135.55	0.65	0.00404	150.68	151.23	0.24
1-19-K-16-0-23	1-19-K-16-0-31	обратный	325 X 7	194.95	0.00000779	34.61	34.3	-174.45	310	135.55	0.65	0.00161	150.68	151.23	-0.24
1-19-K-16-0-31	1-19-K-16-0-35	подающий	325 X 7	75.25	0.00000278	51.03	50.74	135.02	310	174.98	0.5	0.00386	151.23	151.47	0.05
1-19-K-16-0-31	1-19-K-16-0-35	обратный	325 X 7	75.25	0.00000278	34.3	34.11	-135.02	310	174.98	0.5	0.00252	151.23	151.47	-0.05
1-19-K-9	1-19-K-9-0-1	подающий	325 X 6	45.7	0.00000052	47.08	47.03	101.04	310	208.96	0.37	0.00116	155.59	155.59	0.05
1-19-K-9	1-19-K-9-0-1	обратный	325 X 6	45.7	0.00000052	29.53	29.58	-101.04	310	208.96	0.37	0.00116	155.59	155.59	-0.05
1-19-T-16-0-21A	1-19-K-16-0-23	подающий	325 X 8	109.24	0.00000064	49.8	51.82	10.07	310	299.93	0.04	0	152.7	150.68	2.02
1-19-T-16-0-21A	1-19-K-16-0-23	обратный	325 X 8	109.24	0.00000064	32.59	34.61	-10.33	310	299.67	0.04	0	152.7	150.68	2.02
1-06-K-528	ЗАГ-42320001	подающий	273 X 8	10	0.00000224	56.2	56.2	0	180	180	0	0	154.34	154.34	0
1-06-K-528	ЗАГ-42320001	обратный	273 X 8	10	0.00000224	22.9	22.9	0	180	180	0	0	154.34	154.34	0
1-06-K-536-2	1-06-K-536-4	подающий	273 X 7	122	0.00001476	66.25	65.75	103.56	180	76.44	0.55	0.00408	146.94	147.28	0.16
1-06-K-536-2	1-06-K-536-4	обратный	273 X 7	122	0.00001476	27.65	27.47	-103.56	180	76.44	0.55	0.00149	146.94	147.28	-0.16

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)
1-06-K-536-4	1-06-K-536-6	подающий	273 X 7	130	0.00001535	65.75	68.44	94.35	180	85.65	0.5	0.02064	147.28	144.46	0.14
1-06-K-536-4	1-06-K-536-6	обратный	273 X 7	130	0.00001535	27.47	30.42	-94.35	180	85.65	0.5	0.02274	147.28	144.46	-0.14
1-06-K-536-6	1-06-ЦТП-51	подающий	273 X 8	124	0.00001313	68.44	70.6	39.48	180	140.52	0.21	0	144.46	142.28	2.18
1-06-K-536-6	1-06-ЦТП-51	обратный	273 X 8	124	0.00001313	30.42	32.62	-39.48	180	140.52	0.21	0	144.46	142.28	2.18
1-06-K-549-5	1-06-ЦТП-40	подающий	273 X 8	72.6	0.00001923	77.1	75.28	62.19	180	117.81	0.34	0	140.25	141.99	-1.74
1-06-K-549-5	1-06-ЦТП-40	обратный	273 X 8	72.6	0.00001923	19.34	17.68	-62.19	180	117.81	0.34	0	140.25	141.99	-1.74
1-06-K-549-7	1-06-K-549-7-1	подающий	273 X 8	87.2	0.00001956	71.68	68.78	119.6	180	60.4	0.65	0.03325	145.3	147.92	0.28
1-06-K-549-7	1-06-K-549-7-1	обратный	273 X 8	87.2	0.00001956	14.66	12.32	-119.6	180	60.4	0.65	0.02684	145.3	147.92	-0.28
1-06-K-549-7-1	1-06-ЦТП-41	подающий	273 X 8	143.2	0.00002856	68.78	68.04	70.81	180	109.19	0.38	0.00512	147.92	148.51	0.14
1-06-K-549-7-1	1-06-ЦТП-41	обратный	273 X 8	143.2	0.00002856	12.32	11.87	-70.81	180	109.19	0.38	0.00312	147.92	148.51	-0.14
1-06-K-549-9	1-06-K-549-9-1	подающий	273 X 8	76.4	0.00001798	69.43	67.15	54.64	180	125.36	0.3	0.02989	147.48	149.71	0.05
1-06-K-549-9	1-06-K-549-9-1	обратный	273 X 8	76.4	0.00001798	12.54	10.37	-54.64	180	125.36	0.3	0.02849	147.48	149.71	-0.05
1-06-П-536	1-06-K-536-2	подающий	273 X 7	40	0.00000921	67.86	66.25	124.56	180	55.44	0.67	0.04007	145.48	146.94	0.14
1-06-П-536	1-06-K-536-2	обратный	273 X 7	40	0.00000921	28.96	27.65	-124.56	180	55.44	0.67	0.03293	145.48	146.94	-0.14
1-06-K-503	1-06-K-503-2	подающий	219 X 6	54.5	0.00003917	49.93	51.04	1.39	107	105.61	0.01	0.02037	157.32	156.21	0
1-06-K-503	1-06-K-503-2	обратный	219 X 6	54.5	0.00003917	23.21	24.32	-1.39	107	105.61	0.01	0.02037	157.32	156.21	0
1-06-K-507	1-06-ЦТП-25	подающий	219 X 8	92.8	0.00006275	52.08	52.66	65.81	107	41.19	0.57	0.00623	155.17	154.32	0.27
1-06-K-507	1-06-ЦТП-25	обратный	219 X 8	92.8	0.00006275	25.36	26.48	-65.81	107	41.19	0.57	0.01209	155.17	154.32	-0.27
1-06-K-512	1-06-K-512-2	подающий	219 X 6	108	0.00006578	53.05	53.6	85.69	107	21.31	0.72	0.00506	154.21	153.18	0.48
1-06-K-512	1-06-K-512-2	обратный	219 X 6	108	0.00006578	26.31	27.82	-85.69	107	21.31	0.72	0.01401	154.21	153.18	-0.48
1-06-K-513A	ПОТ-4130000002	подающий	76 X 3	12.28	0.00210977	52.37	52.33	4.2	107	102.8	0.31	0.00303	154.91	154.91	0.04
1-06-K-513A	ПОТ-4130000002	обратный	76 X 3	12.28	0.00210977	25.59	25.63	-4.2	107	102.8	0.31	0.00303	154.91	154.91	-0.04
1-06-K-521	1-06-K-521-1	подающий	219 X 6	8	0.00000886	50.07	50.41	47	107	60	0.39	0.04255	157.71	157.35	0.02
1-06-K-521	1-06-K-521-1	обратный	219 X 6	8	0.00000886	22.29	22.67	-47	107	60	0.39	0.04744	157.71	157.35	-0.02
1-06-K-521-1	1-06-K-521-2	подающий	219 X 6	83.1	0.00003169	50.41	51.26	44.51	107	62.49	0.37	0.0102	157.35	156.44	0.06
1-06-K-521-1	1-06-K-521-2	обратный	219 X 6	83.1	0.00003169	22.67	23.64	-44.51	107	62.49	0.37	0.01171	157.35	156.44	-0.06
1-06-K-521-2	1-06-K-521-4	подающий	219 X 6	28	0.00000878	51.26	51.4	41.44	107	65.56	0.35	0.00518	156.44	156.28	0.02
1-06-K-521-2	1-06-K-521-4	обратный	219 X 6	28	0.00000878	23.64	23.82	-41.44	107	65.56	0.35	0.00625	156.44	156.28	-0.02
1-06-K-521-4	1-06-T-521-4	подающий	219 X 6	9	0.00000632	51.4	50.31	41.44	107	65.56	0.35	0	156.28	157.36	-1.08
1-06-K-521-4	1-06-T-521-4	обратный	219 X 6	9	0.00000632	23.82	22.75	-41.44	107	65.56	0.35	0	156.28	157.36	-1.08
1-06-K-525	1-06-ЦТП-32	подающий	219 X 6	184.15	0.000076	53.41	56.21	52.44	107	54.56	0.44	0.01521	155.37	152.36	0.21
1-06-K-525	1-06-ЦТП-32	обратный	219 X 6	184.15	0.000076	23.63	26.85	-52.44	107	54.56	0.44	0.01748	155.37	152.36	-0.21
1-06-K-527	1-06-ЦТП-29	подающий	219 X 7	101.3	0.00004787	55.88	56.54	61.39	107	45.61	0.52	0.00651	154.03	153.19	0.18
1-06-K-527	1-06-ЦТП-29	обратный	219 X 7	101.3	0.00004787	23.84	24.86	-61.39	107	45.61	0.52	0.01007	154.03	153.19	-0.18
1-06-K-530-2	1-06-T-530-2-2	подающий	219 X 7	18.4	0.0000169	56.97	57.4	55.21	107	51.79	0.47	0.02329	153.8	153.32	0.05
1-06-K-530-2	1-06-T-530-2-2	обратный	219 X 7	18.4	0.0000169	23.21	23.74	-55.21	107	51.79	0.47	0.02889	153.8	153.32	-0.05
1-06-K-530-4	1-06-ЦТП-33	подающий	219 X 6	96.91	0.00004471	59.44	57.96	76.07	107	30.93	0.64	0	151.19	152.41	-1.22
1-06-K-530-4	1-06-ЦТП-33	обратный	219 X 6	96.91	0.00004471	25.96	25	-76.07	107	30.93	0.64	0	151.19	152.41	-1.22
1-06-K-530-4	1-06-ЦТП-47	подающий	219 X 6	268.78	0.00008687	59.44	63.86	36.67	107	70.33	0.31	0.01642	151.19	146.66	0.12
1-06-K-530-4	1-06-ЦТП-47	обратный	219 X 6	268.78	0.00008687	25.96	30.6	-36.67	107	70.33	0.31	0.01729	151.19	146.66	-0.12
1-06-K-532	1-06-K-532-2	подающий	219 X 7	30	0.00002018	62.19	63.21	66.73	107	40.27	0.57	0.034	149.91	148.8	0.09
1-06-K-532	1-06-K-532-2	обратный	219 X 7	30	0.00002018	25.77	26.97	-66.73	107	40.27	0.57	0.04	149.91	148.8	-0.09
1-06-K-543	1-06-K-543-2	подающий	219 X 7	49.38	0.00003084	84.98	80.24	132.55	107	-25.55	1.13	0.09603	130.27	134.47	0.54
1-06-K-543	1-06-K-543-2	обратный	219 X 7	49.38	0.00003084	42.26	38.6	-132.55	107	-25.55	1.13	0.07408	130.27	134.47	-0.54
1-06-K-543-2	1-06-K-543-4	подающий	219 X 6	76.43	0.00002245	80.24	79.09	98.14	107	8.86	0.82	0.015	134.47	135.4	0.22
1-06-K-543-2	1-06-K-543-4	обратный	219 X 6	76.43	0.00002245	38.6	37.89	-98.14	107	8.86	0.82	0.00934	134.47	135.4	-0.22
1-06-K-543-4	1-06-ЦТП-37	подающий	219 X 6	202.33	0.00007618	79.09	82.7	92.75	107	14.25	0.78	0	135.4	131.14	4.26
1-06-K-543-4	1-06-ЦТП-37	обратный	219 X 6	202.33	0.00007618	37.89	42.8	-92.75	107	14.25	0.78	0	135.4	131.14	4.26
1-06-K-549-7-1	1-06-K-549-7-3	подающий	219 X 7	446.4	0.0002265	68.78	73.41	48.79	107	58.21	0.42	0.01037	147.92	142.75	0.54
1-06-K-549-7-1	1-06-K-549-7-3	обратный	219 X 7	446.4	0.0002265	12.32	18.03	-48.79	107	58.21	0.42	0.01279	147.92	142.75	-0.54
1-06-K-549-7-3	1-06-K-549-7-5	подающий	219 X 7	20.4	0.00000887	73.41	73.35	48.79	107	58.21	0.42	0.003	142.75	142.79	0.02
1-06-K-549-7-3	1-06-K-549-7-5	обратный	219 X 7	20.4	0.00000887	18.03	18.01	-48.79	107	58.21	0.42	0.00093	142.75	142.79	-0.02
1-06-K-549-7-5	1-06-ЦТП-42	подающий	219 X 7	16.3	0.00000925	73.35	73.33	44.26	107	62.74	0.38	0.00111	142.79	142.79	0.02
1-06-K-549-7-5	1-06-ЦТП-42	обратный	219 X 7	16.3	0.00000925	18.01	18.03	-44.26	107	62.74	0.38	0.00111	142.79	142.79	-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)
1-06-К-549-9-1	1-06-ЦТП-43	подающий	219 X 7	110	0.00006947	67.15	66.35	54.64	107	52.36	0.47	0.00725	149.71	150.3	0.21
1-06-К-549-9-1	1-06-ЦТП-43	обратный	219 X 7	110	0.00006947	10.37	9.98	-54.64	107	52.36	0.47	0.00348	149.71	150.3	-0.21
1-06-T-530-2-2	1-06-T-530-2-4	подающий	219 X 7	31	0.00001322	57.4	57.53	55.21	107	51.79	0.47	0	153.32	153.15	0.17
1-06-T-530-2-2	1-06-T-530-2-4	обратный	219 X 7	31	0.00001322	23.74	23.95	-55.21	107	51.79	0.47	0	153.32	153.15	0.17
1-06-T-530-2-4	1-06-T-530-2-6	подающий	219 X 7	45.5	0.00001253	57.53	57.5	50.96	107	56.04	0.43	0.00071	153.15	153.15	0.03
1-06-T-530-2-4	1-06-T-530-2-6	обратный	219 X 7	45.5	0.00001253	23.95	23.98	-50.96	107	56.04	0.43	0.00071	153.15	153.15	-0.03
1-06-T-530-2-6	1-06-ЦТП-31	подающий	219 X 7	144.8	0.00005304	57.5	57.9	50.96	107	56.04	0.43	0	153.15	152.61	0.54
1-06-T-530-2-6	1-06-ЦТП-31	обратный	219 X 7	144.8	0.00005304	23.98	24.66	-50.96	107	56.04	0.43	0	153.15	152.61	0.54
1-06-T-564	1-06-К-564-2	подающий	219 X 7	73.7	0.00005225	107.1	105.1	62.4	107	44.6	0.53	0.02718	92.1	93.9	0.2
1-06-T-564	1-06-К-564-2	обратный	219 X 7	73.7	0.00005225	54.7	53.1	-62.4	107	44.6	0.53	0.02166	92.1	93.9	-0.2
1-16-К-16-0-45-2	1-19-К-16-0-45-4	подающий	219 X 6	51.5	0.00002204	51.48	51.46	31.25	107	75.75	0.26	0.00042	150.34	150.34	0.02
1-16-К-16-0-45-2	1-19-К-16-0-45-4	обратный	219 X 6	51.5	0.00002204	35.63	35.65	-31.25	107	75.75	0.26	0.00042	150.34	150.34	-0.02
1-19-К-16-0-35	1-19-К-16-0-37	подающий	219 X 7	26.9	0.00002915	50.74	51.18	61.54	107	45.46	0.53	0.01634	151.47	150.92	0.11
1-19-К-16-0-35	1-19-К-16-0-37	обратный	219 X 7	26.9	0.00002915	34.11	34.77	-61.54	107	45.46	0.53	0.02455	151.47	150.92	-0.11
1-19-К-16-0-35	1-19-К-16-0-41	подающий	219 X 7	59.5	0.00002689	50.74	51.76	73.47	107	33.53	0.63	0.01706	151.47	150.31	0.15
1-19-К-16-0-35	1-19-К-16-0-41	обратный	219 X 7	59.5	0.00002689	34.11	35.41	-73.47	107	33.53	0.63	0.02194	151.47	150.31	-0.15
1-19-К-16-0-37	1-19-К-16-0-39	подающий	219 X 6	52	0.00002216	51.18	51.86	44.86	107	62.14	0.38	0	150.92	150.2	0.72
1-19-К-16-0-37	1-19-К-16-0-39	обратный	219 X 6	52	0.00002216	34.77	35.53	-44.86	107	62.14	0.38	0	150.92	150.2	0.72
1-19-К-16-0-39	1-19-К-16-0-49	подающий	219 X 6	121	0.000047	51.86	52.99	41.35	107	65.65	0.35	0.00934	150.2	148.99	0.08
1-19-К-16-0-39	1-19-К-16-0-49	обратный	219 X 6	121	0.000047	35.53	36.82	-41.35	107	65.65	0.35	0.01066	150.2	148.99	-0.08
1-19-К-16-0-41	1-19-К-16-0-43	подающий	219 X 6	77.5	0.00002896	51.76	51.16	70.79	107	36.21	0.59	0.00768	150.31	150.76	0.15
1-19-К-16-0-41	1-19-К-16-0-43	обратный	219 X 6	77.5	0.00002896	35.41	35.11	-70.79	107	36.21	0.59	0.00393	150.31	150.76	-0.15
1-19-К-16-0-43	1-19-К-16-0-45	подающий	219 X 6	29.5	0.00001678	51.16	51.16	68.03	107	38.97	0.57	0.00008	150.76	150.68	0.08
1-19-К-16-0-43	1-19-К-16-0-45	обратный	219 X 6	29.5	0.00001678	35.11	35.26	-68.03	107	38.97	0.57	0.00535	150.76	150.68	-0.08
1-19-К-16-0-45	1-16-К-16-0-45-2	подающий	219 X 6	57.5	0.0000207	51.16	51.48	35.21	107	71.79	0.29	0.00547	150.68	150.34	0.03
1-19-К-16-0-45	1-16-К-16-0-45-2	обратный	219 X 6	57.5	0.0000207	35.26	35.63	-35.21	107	71.79	0.29	0.00636	150.68	150.34	-0.03
1-19-К-9-0-1	1-19-К-9-0-3	подающий	219 X 7	36	0.00002973	47.03	47.39	73.91	107	33.09	0.63	0.00994	155.59	155.07	0.16
1-19-К-9-0-1	1-19-К-9-0-3	обратный	219 X 7	36	0.00002973	29.58	30.26	-73.91	107	33.09	0.63	0.01896	155.59	155.07	-0.16
1-19-К-9-0-3	1-19-К-9-0-3A	подающий	219 X 7	83.55	0.00005256	47.39	47.56	71.45	107	35.55	0.61	0.00205	155.07	154.63	0.27
1-19-К-9-0-3	1-19-К-9-0-3A	обратный	219 X 7	83.55	0.00005256	30.26	30.97	-71.45	107	35.55	0.61	0.00848	155.07	154.63	-0.27
1-06-К-503-2	1-06-К-503-4	подающий	159 X 5	89.5	0.00025489	51.04	50.96	1.39	46	44.61	0.02	0.0009	156.21	156.29	0
1-06-К-503-2	1-06-К-503-4	обратный	159 X 5	89.5	0.00025489	24.32	24.24	-1.39	46	44.61	0.02	0.00089	156.21	156.29	0
1-06-К-512-2	1-06-К-512-2-2	подающий	159 X 5	60.5	0.00019861	53.6	53.12	46.6	46	-0.6	0.75	0.00796	153.18	153.23	0.43
1-06-К-512-2	1-06-К-512-2-2	обратный	159 X 5	60.5	0.00019861	27.82	28.2	-46.6	46	-0.6	0.75	0.0063	153.18	153.23	-0.43
1-06-К-512-2	1-06-ЦТП-24	подающий	159 X 5	234.7	0.00062601	53.6	58.45	39.09	46	6.91	0.63	0	153.18	147.37	5.81
1-06-К-512-2	1-06-ЦТП-24	обратный	159 X 5	234.7	0.00062601	27.82	34.59	-39.09	46	6.91	0.63	0	153.18	147.37	5.81
1-06-К-512-2-2	1-06-ЦТП-27	подающий	159 X 5	3	0.00000703	53.12	53.11	36.31	46	9.69	0.59	0	153.23	153.23	0
1-06-К-512-2-2	1-06-ЦТП-27	обратный	159 X 5	3	0.00000703	28.2	28.21	-36.31	46	9.69	0.59	0	153.23	153.23	0
1-06-К-513A	1-06-T-513A-1	подающий	159 X 4.5	51.7	0.00015718	52.37	50.44	48.37	46	-2.37	0.77	0.03729	154.91	156.47	0.37
1-06-К-513A	1-06-T-513A-1	обратный	159 X 4.5	51.7	0.00015718	25.59	24.4	-48.37	46	-2.37	0.77	0.02306	154.91	156.47	-0.37
1-06-К-516-8	1-06-T-516-8-1A	подающий	159 X 5	41	0.00014518	47.38	47.95	10.98	46	35.02	0.18	0.01372	159.15	158.57	0.02
1-06-К-516-8	1-06-T-516-8-1A	обратный	159 X 5	41	0.00014518	22.1	22.7	-10.98	46	35.02	0.18	0.01457	159.15	158.57	-0.02
1-06-К-521-14	1-06-T-521-16	подающий	159 X 4.5	9.3	0.00002703	54.51	54.32	12.42	46	33.58	0.2	0.02088	152.64	152.83	0
1-06-К-521-14	1-06-T-521-16	обратный	159 X 4.5	9.3	0.00002703	27.99	27.8	-12.42	46	33.58	0.2	0.01998	152.64	152.83	0
1-06-К-521-6	1-06-T-521-8	подающий	159 X 6	28.5	0.00005697	51.58	51.55	12.42	46	33.58	0.21	0.00101	155.63	155.65	0.01
1-06-К-521-6	1-06-T-521-8	обратный	159 X 6	28.5	0.00005697	24.94	24.93	-12.42	46	33.58	0.21	0.00039	155.63	155.65	-0.01
1-06-К-521-8	1-06-T-521-10	подающий	159 X 4.5	66.74	0.00012835	51.71	52.02	12.42	46	33.58	0.2	0.00465	155.49	155.16	0.02
1-06-К-521-8	1-06-T-521-10	обратный	159 X 4.5	66.74	0.00012835	25.09	25.44	-12.42	46	33.58	0.2	0.00524	155.49	155.16	-0.02
1-06-К-524-11	1-06-ЦТП-30	подающий	159 X 5	99.35	0.00020169	56.78	59.07	51.84	46	-5.84	0.84	0.02313	148.81	145.97	0.54
1-06-К-524-11	1-06-ЦТП-30	обратный	159 X 5	99.35	0.00020169	33.38	36.76	-51.84	46	-5.84	0.84	0.03404	148.81	145.97	-0.54
1-06-К-524-13	1-06-T-524-13-2	подающий	159 X 5	20.9	0.00008258	54.13	56.51	16.95	46	29.05	0.27	0.1137	150.89	148.49	0.02
1-06-К-524-13	1-06-T-524-13-2	обратный	159 X 5	20.9	0.00008258	31.86	34.29	-16.95	46	29.05	0.27	0.11597	150.89	148.49	-0.02
1-06-К-524-8	1-06-T-524-8-1	подающий	159 X 4.5	51	0.00010566	52.53	52.18	24.92	46	21.08	0.4	0.00697	153.55	153.84	0.07
1-06-К-524-8	1-06-T-524-8-1	обратный	159 X 4.5	51	0.00010566	28.14	27.92	-24.92	46	21.08	0.4	0.0044	153.55	153.84	-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)
1-06-К-524-8	ПОТ-40320001	подающий	159 X 4.5	21.9	0.00006837	52.53	52.48	28.73	46	17.27	0.46	0.00258	153.55	153.55	0.06
1-06-К-524-8	ПОТ-40320001	обратный	159 X 4.5	21.9	0.00006837	28.14	28.2	-28.73	46	17.27	0.46	0.00258	153.55	153.55	-0.06
1-06-К-524-8-3	ПОТ-32260014	подающий	159 X 4.5	8	0.00003166	49.97	49.95	23.82	46	22.18	0.38	0	155.9	155.9	0
1-06-К-524-8-3	ПОТ-32260014	обратный	159 X 4.5	8	0.00003166	26.01	26.03	-23.82	46	22.18	0.38	0	155.9	155.9	0
1-06-К-532	1-06-Т-532-2	подающий	159 X 4.5	229	0.00037156	62.19	61.85	15.87	46	30.13	0.25	0.0015	149.91	150.16	0.09
1-06-К-532	1-06-Т-532-2	обратный	159 X 4.5	229	0.00037156	25.77	25.61	-15.87	46	30.13	0.25	0.00068	149.91	150.16	-0.09
1-06-К-532-2	1-06-ЦТП-35	подающий	159 X 6	180.5	0.00035533	63.21	72.04	58.54	46	-12.54	0.97	0	148.8	138.76	10.04
1-06-К-532-2	1-06-ЦТП-35	обратный	159 X 6	180.5	0.00035533	26.97	38.22	-58.54	46	-12.54	0.97	0	148.8	138.76	10.04
1-06-К-536-1	1-06-К-536-3	подающий	159 X 4.5	22.4	0.00002871	70.62	71.14	30.64	46	15.36	0.49	0.02335	142.6	142.05	0.03
1-06-К-536-1	1-06-К-536-3	обратный	159 X 4.5	22.4	0.00002871	31.96	32.54	-30.64	46	15.36	0.49	0.02576	142.6	142.05	-0.03
1-06-К-536-2	1-06-ЦТП-49	подающий	159 X 4.5	48.8	0.00012551	66.25	65.14	20.99	46	25.01	0.33	0.02286	146.94	148	0.06
1-06-К-536-2	1-06-ЦТП-49	обратный	159 X 4.5	48.8	0.00012551	27.65	26.64	-20.99	46	25.01	0.33	0.02059	146.94	148	-0.06
1-06-К-536-3	1-06-ЦТП-38	подающий	159 X 4.5	20.6	0.00004781	71.14	69.15	30.64	46	15.36	0.49	0	142.05	144	-1.95
1-06-К-536-3	1-06-ЦТП-38	обратный	159 X 4.5	20.6	0.00004781	32.54	30.63	-30.64	46	15.36	0.49	0	142.05	144	-1.95
1-06-К-540	1-06-К-540-1	подающий	159 X 5	59.7	0.00012062	72.68	72.82	28.79	46	17.21	0.47	0.00235	141.66	141.42	0.1
1-06-К-540	1-06-К-540-1	обратный	159 X 5	59.7	0.00012062	31.78	32.12	-28.79	46	17.21	0.47	0.0057	141.66	141.42	-0.1
1-06-К-540-1	1-06-К-540-3	подающий	159 X 5	51.6	0.00011246	72.82	75.6	28.79	46	17.21	0.47	0.05381	141.42	138.55	0.09
1-06-К-540-1	1-06-К-540-3	обратный	159 X 5	51.6	0.00011246	32.12	35.08	-28.79	46	17.21	0.47	0.05743	141.42	138.55	-0.09
1-06-К-540-3	1-06-ЦТП-34	подающий	159 X 5	53.5	0.00008652	75.6	82.36	28.79	46	17.21	0.47	0	138.55	131.72	6.83
1-06-К-540-3	1-06-ЦТП-34	обратный	159 X 5	53.5	0.00008652	35.08	41.98	-28.79	46	17.21	0.47	0	138.55	131.72	6.83
1-06-К-543-2	1-06-ЦТП-36	подающий	159 X 6	33.42	0.00011313	80.24	81.27	34.41	46	11.59	0.57	0.0307	134.47	133.31	0.13
1-06-К-543-2	1-06-ЦТП-36	обратный	159 X 6	33.42	0.00011313	38.6	39.89	-34.41	46	11.59	0.57	0.03872	134.47	133.31	-0.13
1-06-К-564-2	1-06-К-564-4	подающий	159 X 5	153.4	0.00042525	105.1	102.98	62.4	46	-16.4	1.01	0.01379	93.9	94.36	1.66
1-06-К-564-2	1-06-К-564-4	обратный	159 X 5	153.4	0.00042525	53.1	54.3	-62.4	46	-16.4	1.01	0.0078	93.9	94.36	-1.66
1-06-К-564-4	1-06-К-564-6	подающий	159 X 5	136	0.00039096	102.98	100.42	41.75	46	4.25	0.67	0.01883	94.36	96.24	0.68
1-06-К-564-4	1-06-К-564-6	обратный	159 X 5	136	0.00039096	54.3	53.1	-41.75	46	4.25	0.67	0.00881	94.36	96.24	-0.68
1-06-К-564-6	1-06-К-564-8	подающий	159 X 5	159.8	0.00041307	100.42	97.71	40.4	46	5.6	0.65	0	96.24	98.28	-2.04
1-06-К-564-6	1-06-К-564-8	обратный	159 X 5	159.8	0.00041307	53.1	51.73	-40.4	46	5.6	0.65	0	96.24	98.28	-2.04
1-06-П-536	1-06-К-536-1	подающий	159 X 4.5	64.4	0.00012535	67.86	70.62	30.64	46	15.36	0.49	0.04289	145.48	142.6	0.12
1-06-П-536	1-06-К-536-1	обратный	159 X 4.5	64.4	0.00012535	28.96	31.96	-30.64	46	15.36	0.49	0.04655	145.48	142.6	-0.12
1-06-Т-513А-1	1-06-Т-513А-3	подающий	159 X 4.5	24	0.00005426	50.44	50	48.37	46	-2.37	0.77	0.0182	156.47	156.78	0.13
1-06-Т-513А-1	1-06-Т-513А-3	обратный	159 X 4.5	24	0.00005426	24.4	24.22	-48.37	46	-2.37	0.77	0.00763	156.47	156.78	-0.13
1-06-Т-513А-3	1-06-ЦТП-28	подающий	159 X 4.5	83.7	0.00023204	50	49.29	48.37	46	-2.37	0.77	0	156.78	156.95	-0.17
1-06-Т-513А-3	1-06-ЦТП-28	обратный	159 X 4.5	83.7	0.00023204	24.22	24.59	-48.37	46	-2.37	0.77	0	156.78	156.95	-0.17
1-06-Т-516-8-1А	1-06-Т-516-8-1Б	подающий	159 X 5	5	0.00001947	47.95	47.94	10.98	46	35.02	0.18	0.00048	158.57	158.57	0
1-06-Т-516-8-1А	1-06-Т-516-8-1Б	обратный	159 X 5	5	0.00001947	22.7	22.7	-10.98	46	35.02	0.18	0.00048	158.57	158.57	0
1-06-Т-521-10	1-06-К-521-14	подающий	159 X 4.5	107	0.00019506	52.02	54.51	12.42	46	33.58	0.2	0.02327	155.16	152.64	0.03
1-06-Т-521-10	1-06-К-521-14	обратный	159 X 4.5	107	0.00019506	25.44	27.99	-12.42	46	33.58	0.2	0.02383	155.16	152.64	-0.03
1-06-Т-521-16	ПН-8	подающий	159 X 4.5	4.5	0.00002844	54.32	54.33	12.42	46	33.58	0.2	0	152.83	152.81	0.02
1-06-Т-521-16	ПН-8	обратный	159 X 4.5	4.5	0.00002844	27.8	27.83	-12.42	46	33.58	0.2	0	152.83	152.81	0.02
1-06-Т-521-4	1-06-Т-521-4А	подающий	159 X 5	69.5	0.00016208	50.31	52.01	39.57	46	6.43	0.64	0	157.36	155.41	1.95
1-06-Т-521-4	1-06-Т-521-4А	обратный	159 X 5	69.5	0.00016208	22.75	24.95	-39.57	46	6.43	0.64	0	157.36	155.41	1.95
1-06-Т-521-4А	1-06-К-521-6	подающий	159 X 5	64	0.0001522	52.01	51.58	36.56	46	9.44	0.59	0	155.41	155.63	-0.22
1-06-Т-521-4А	1-06-К-521-6	обратный	159 X 5	64	0.0001522	24.95	24.94	-36.56	46	9.44	0.59	0	155.41	155.63	-0.22
1-06-Т-521-8	1-06-К-521-8	подающий	159 X 6	11.5	0.00001638	51.55	51.71	12.42	46	33.58	0.21	0.01369	155.65	155.49	0
1-06-Т-521-8	1-06-К-521-8	обратный	159 X 6	11.5	0.00001638	24.93	25.09	-12.42	46	33.58	0.21	0.01413	155.65	155.49	0
1-06-Т-524-13-2	1-06-Т-524-13-4	подающий	159 X 5	12.4	0.00006009	56.51	56.49	16.95	46	29.05	0.27	0.00139	148.49	148.49	0.02
1-06-Т-524-13-2	1-06-Т-524-13-4	обратный	159 X 5	12.4	0.00006009	34.29	34.3	-16.95	46	29.05	0.27	0.00139	148.49	148.49	-0.02
1-06-Т-524-8-1	1-06-К-524-8-3	подающий	159 X 4.5	121.5	0.00023883	52.18	49.97	24.92	46	21.08	0.4	0	153.84	155.9	-2.06
1-06-Т-524-8-1	1-06-К-524-8-3	обратный	159 X 4.5	121.5	0.00023883	27.92	26.01	-24.92	46	21.08	0.4	0	153.84	155.9	-2.06
1-06-Т-532-2	ПОТ-0100380021	подающий	159 X 5	33	0.00019255	61.85	62	7.58	46	38.42	0.12	0	150.16	150	0.16
1-06-Т-532-2	ПОТ-0100380021	обратный	159 X 5	33	0.00019255	25.61	25.78	-7.58	46	38.42	0.12	0	150.16	150	0.16
1-19-К-16-0-37	1-19-К-16-0-37-2	подающий	159 X 4.5	14	0.00004313	51.18	51.35	16.68	46	29.32	0.27	0.012	150.92	150.74	0.01
1-19-К-16-0-37	1-19-К-16-0-37-2	обратный	159 X 4.5	14	0.00004313	34.77	34.96	-16.68	46	29.32	0.27	0.01371	150.92	150.74	-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)
1-19-К-16-0-45-4	1-19-К-16-0-45-4-1	подающий	159 X 5	191	0.00033108	51.46	52.07	8.66	46	37.34	0.14	0.00322	150.34	149.7	0.02
1-19-К-16-0-45-4	1-19-К-16-0-45-4-1	обратный	159 X 5	191	0.00033108	35.65	36.32	-8.66	46	37.34	0.14	0.00348	150.34	149.7	-0.02
1-19-К-16-0-45-4	1-19-К-16-0-45-4-2	подающий	159 X 5	56.5	0.00010861	51.46	52.56	18.05	46	27.95	0.29	0.01955	150.34	149.2	0.04
1-19-К-16-0-45-4	1-19-К-16-0-45-4-2	обратный	159 X 5	56.5	0.00010861	35.65	36.83	-18.05	46	27.95	0.29	0.0208	150.34	149.2	-0.04
1-19-К-16-0-45-4-2	1-19-К-16-0-45-4-4	подающий	159 X 5	53.5	0.00010722	52.56	52.32	18.05	46	27.95	0.29	0.00458	149.2	149.41	0.03
1-19-К-16-0-45-4-2	1-19-К-16-0-45-4-4	обратный	159 X 5	53.5	0.00010722	36.83	36.65	-18.05	46	27.95	0.29	0.00327	149.2	149.41	-0.03
1-19-К-16-0-49	ПОТ-39320006	подающий	159 X 5	36	0.00009693	52.99	54	18.2	46	27.8	0.29	0.02827	148.99	147.94	0.03
1-19-К-16-0-49	ПОТ-39320006	обратный	159 X 5	36	0.00009693	36.82	37.9	-18.2	46	27.8	0.29	0.03006	148.99	147.94	-0.03
1-19-К-9-0-1	1-19-ЦТП-21	подающий	159 X 5	49.8	0.00016579	47.03	47.98	11.18	46	34.82	0.18	0.01906	155.59	154.62	0.02
1-19-К-9-0-1	1-19-ЦТП-21	обратный	159 X 5	49.8	0.00016579	29.58	30.57	-11.18	46	34.82	0.18	0.01989	155.59	154.62	-0.02
1-19-Т-16-0-47	1-19-К-16-0-49	подающий	159 X 5	38.05	0.00008542	52.93	52.99	-21.18	46	24.82	0.34	0	149.01	148.99	0.02
1-19-Т-16-0-47	1-19-К-16-0-49	обратный	159 X 5	38.05	0.00008542	36.84	36.82	21.18	46	24.82	0.34	0	149.01	148.99	0.02
1-06-К-516-28	1-06-Т-516-28-1А	подающий	133 X 4	7	0.00012508	47.27	47.3	9.84	28	18.16	0.23	0.00399	156.32	156.28	0.01
1-06-К-516-28	1-06-Т-516-28-1А	обратный	133 X 4	7	0.00012508	27.88	27.93	-9.84	28	18.16	0.23	0.00746	156.32	156.28	-0.01
1-06-К-524-6	ПОТ-52120004	подающий	133 X 4	5	0.00006882	51.53	51.66	5.86	28	22.14	0.13	0.02552	155.13	155	0
1-06-К-524-6	ПОТ-52120004	обратный	133 X 4	5	0.00006882	25.98	26.12	-5.86	28	22.14	0.13	0.02648	155.13	155	0
1-06-К-564-4	ПОТ-1580900001	подающий	133 X 4	105	0.00081064	102.98	101.72	20.65	28	7.35	0.47	0.01206	94.36	95.28	0.35
1-06-К-564-4	ПОТ-1580900001	обратный	133 X 4	105	0.00081064	54.3	53.72	-20.65	28	7.35	0.47	0.00547	94.36	95.28	-0.35
1-19-К-16-0-1	1-19-К-16-0-3	подающий	133 X 4	42.8	0.00039481	49.35	48.14	15.06	28	12.94	0.35	0.02826	153.18	154.3	0.09
1-19-К-16-0-1	1-19-К-16-0-3	обратный	133 X 4	42.8	0.00039481	32.08	31.05	-15.06	28	12.94	0.35	0.02408	153.18	154.3	-0.09
1-06-К-512-2-2	1-06-Т-512-2-2-1	подающий	108 X 4	54	0.00124827	53.12	53.2	10.29	15.6	5.31	0.37	0.00144	153.23	153.02	0.13
1-06-К-512-2-2	1-06-Т-512-2-2-1	обратный	108 X 4	54	0.00124827	28.2	28.55	-10.29	15.6	5.31	0.37	0.00634	153.23	153.02	-0.13
1-06-К-516-18	1-06-Т-516-18-1	подающий	108 X 4	40	0.00115606	47.72	47.92	3.22	15.6	12.38	0.12	0.00495	158.18	157.97	0.01
1-06-К-516-18	1-06-Т-516-18-1	обратный	108 X 4	40	0.00115606	23.71	23.93	-3.22	15.6	12.38	0.12	0.00555	158.18	157.97	-0.01
1-06-К-516-18	1-06-ЦТП-26	подающий	108 X 4	25.1	0.00072766	47.72	47.6	6.67	15.6	8.93	0.24	0.00488	158.18	158.27	0.03
1-06-К-516-18	1-06-ЦТП-26	обратный	108 X 4	25.1	0.00072766	23.71	23.65	-6.67	15.6	8.93	0.24	0.00229	158.18	158.27	-0.03
1-06-К-516-20	1-06-Т-516-20-1А	подающий	108 X 4	22.5	0.00063913	47.42	47.44	5.76	15.6	9.84	0.21	0.00084	157.84	157.8	0.02
1-06-К-516-20	1-06-Т-516-20-1А	обратный	108 X 4	22.5	0.00063913	24.69	24.75	-5.76	15.6	9.84	0.21	0.00272	157.84	157.8	-0.02
1-06-К-516-24	1-06-Т-516-24-2А	подающий	108 X 4	5.5	0.00031038	47.1	47.09	5.23	15.6	10.37	0.19	0.00155	157.44	157.44	0.01
1-06-К-516-24	1-06-Т-516-24-2А	обратный	108 X 4	5.5	0.00031038	25.8	25.81	-5.23	15.6	10.37	0.19	0.00155	157.44	157.44	-0.01
1-06-К-516-26	1-06-Т-516-26-1А	подающий	108 X 4	76.5	0.00197666	47.2	46.69	8.28	15.6	7.32	0.3	0.00661	156.66	157.03	0.14
1-06-К-516-26	1-06-Т-516-26-1А	обратный	108 X 4	76.5	0.00197666	27.27	27.04	-8.28	15.6	7.32	0.3	0.00307	156.66	157.03	-0.14
1-06-К-516-6	ПОТ-4131000008	подающий	108 X 4	13.72	0.00043109	47.96	47.82	9.35	15.6	6.25	0.34	0.01004	158.81	158.91	0.04
1-06-К-516-6	ПОТ-4131000008	обратный	108 X 4	13.72	0.00043109	22.2	22.14	-9.35	15.6	6.25	0.34	0.00454	158.81	158.91	-0.04
1-06-К-516-8-3	1-06-Т-516-8-5А	подающий	108 X 4	13.5	0.00033757	48.35	48.35	5.29	15.6	10.31	0.19	0.00004	158.05	158.04	0.01
1-06-К-516-8-3	1-06-Т-516-8-5А	обратный	108 X 4	13.5	0.00033757	23.33	23.35	-5.29	15.6	10.31	0.19	0.00144	158.05	158.04	-0.01
1-06-К-524-7	ПОТ-41320004	подающий	108 X 4	27	0.00049123	53.54	52.59	54.15	15.6	-38.55	1.94	0	152.82	152.33	0.49
1-06-К-524-7	ПОТ-41320004	обратный	108 X 4	27	0.00049123	28.6	30.53	-54.15	15.6	-38.55	1.94	0	152.82	152.33	0.49
1-06-К-530-2	1-06-ЦТП-50	подающий	108 X 4	26.15	0.00044393	56.97	56.67	20.27	15.6	-4.67	0.73	0.01156	153.8	153.92	0.18
1-06-К-530-2	1-06-ЦТП-50	обратный	108 X 4	26.15	0.00044393	23.21	23.27	-20.27	15.6	-4.67	0.73	0.00239	153.8	153.92	-0.18
1-06-К-532-2	1-06-Т-532-4	подающий	108 X 5	15.6	0.00051551	63.21	63.28	8.2	15.6	7.4	0.31	0.00419	148.8	148.7	0.03
1-06-К-532-2	1-06-Т-532-4	обратный	108 X 5	15.6	0.00051551	26.97	27.1	-8.2	15.6	7.4	0.31	0.00863	148.8	148.7	-0.03
1-06-К-536-4	ПОТ-0100380023	подающий	108 X 4	10	0.00027214	65.75	65.97	9.22	15.6	6.38	0.33	0.02169	147.28	147.04	0.02
1-06-К-536-4	ПОТ-0100380023	обратный	108 X 4	10	0.00027214	27.47	27.73	-9.22	15.6	6.38	0.33	0.02631	147.28	147.04	-0.02
1-06-К-549-7-13	ПОТ-1610880001	подающий	108 X 4	107	0.00238157	75.27	72.6	4.53	15.6	11.07	0.16	0.02494	140.8	143.42	0.05
1-06-К-549-7-13	ПОТ-1610880001	обратный	108 X 4	107	0.00238157	20.06	17.49	-4.53	15.6	11.07	0.16	0.02403	140.8	143.42	-0.05
1-06-К-549-7-5	1-06-К-549-7-13	подающий	108 X 4	123.2	0.00311564	73.35	75.27	4.53	15.6	11.07	0.16	0.01563	142.79	140.8	0.06
1-06-К-549-7-5	1-06-К-549-7-13	обратный	108 X 4	123.2	0.00311564	18.01	20.06	-4.53	15.6	11.07	0.16	0.01667	142.79	140.8	-0.06
1-06-К-564-8	1-06-ЦТП-39	подающий	108 X 4	124	0.00275494	97.71	94.36	33.74	15.6	-18.14	1.21	0.02699	98.28	98.49	3.14
1-06-К-564-8	1-06-ЦТП-39	обратный	108 X 4	124	0.00275494	51.73	54.66	-33.74	15.6	-18.14	1.21	0.0236	98.28	98.49	-3.14
1-06-Т-512-2-2-1	ПОТ-32260016	подающий	108 X 4	5	0.00016682	53.2	53.19	5.78	15.6	9.82	0.21	0.00112	153.02	153.02	0.01
1-06-Т-512-2-2-1	ПОТ-32260016	обратный	108 X 4	5	0.00016682	28.55	28.55	-5.78	15.6	9.82	0.21	0.00112	153.02	153.02	-0.01
1-06-Т-516-24-2А	1-06-Т-516-24-2Б	подающий	108 X 4	20	0.00046327	47.09	47.09	2.94	15.6	12.66	0.11	0.0002	157.44	157.44	0
1-06-Т-516-24-2А	1-06-Т-516-24-2Б	обратный	108 X 4	20	0.00046327	25.81	25.82	-2.94	15.6	12.66	0.11	0.0002	157.44	157.44	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)
1-06-T-516-26-1A	1-06-T-516-26-1B	подающий	108 X 4	40	0.00088828	46.69	46.86	3.95	15.6	11.65	0.14	0.00415	157.03	156.85	0.01
1-06-T-516-26-1A	1-06-T-516-26-1B	обратный	108 X 4	40	0.00088828	27.04	27.23	-3.95	15.6	11.65	0.14	0.00485	157.03	156.85	-0.01
1-06-T-516-26-1B	1-06-K-516-26-1	подающий	108 X 4	15.5	0.00029974	46.86	47.14	3.95	15.6	11.65	0.14	0.01841	156.85	156.56	0
1-06-T-516-26-1B	1-06-K-516-26-1	обратный	108 X 4	15.5	0.00029974	27.23	27.52	-3.95	15.6	11.65	0.14	0.01901	156.85	156.56	0
1-06-T-516-28-1A	1-06-T-516-28-1B	подающий	108 X 4	26	0.00070681	47.3	47.25	2.23	15.6	13.37	0.08	0.00167	156.28	156.32	0
1-06-T-516-28-1A	1-06-T-516-28-1B	обратный	108 X 4	26	0.00070681	27.93	27.89	-2.23	15.6	13.37	0.08	0.0014	156.28	156.32	0
1-06-T-516-28-1A	1-06-T-516-28-1B	подающий	108 X 4	30	0.00065027	47.3	47.69	5.14	15.6	10.46	0.18	0.0131	156.28	155.87	0.02
1-06-T-516-28-1A	1-06-T-516-28-1B	обратный	108 X 4	30	0.00065027	27.93	28.36	-5.14	15.6	10.46	0.18	0.01424	156.28	155.87	-0.02
1-06-T-516-28-1B	ПОТ-1510790006	подающий	108 X 4	37	0.00079201	47.25	47.04	2.23	15.6	13.37	0.08	0.00578	156.32	156.53	0
1-06-T-516-28-1B	ПОТ-1510790006	обратный	108 X 4	37	0.00079201	27.89	27.69	-2.23	15.6	13.37	0.08	0.00557	156.32	156.53	0
1-06-T-516-28-1B	1-06-K-516-28-1	подающий	108 X 4	39.3	0.00083649	47.69	47.44	5.14	15.6	10.46	0.18	0.00641	155.87	156.1	0.02
1-06-T-516-28-1B	1-06-K-516-28-1	обратный	108 X 4	39.3	0.00083649	28.36	28.15	-5.14	15.6	10.46	0.18	0.00529	155.87	156.1	-0.02
1-06-T-516-8-1B	1-06-T-516-8-1B	подающий	108 X 4	75	0.00173725	47.94	47.95	6.78	15.6	8.82	0.24	0.00013	158.57	158.48	0.08
1-06-T-516-8-1B	1-06-T-516-8-1B	обратный	108 X 4	75	0.00173725	22.7	22.87	-6.78	15.6	8.82	0.24	0.00227	158.57	158.48	-0.08
1-06-T-516-8-1B	1-06-K-516-8-3	подающий	108 X 4	37.5	0.00072517	47.95	48.35	6.78	15.6	8.82	0.24	0.01058	158.48	158.05	0.03
1-06-T-516-8-1B	1-06-K-516-8-3	обратный	108 X 4	37.5	0.00072517	22.87	23.33	-6.78	15.6	8.82	0.24	0.01235	158.48	158.05	-0.03
1-06-T-516-8-5A	1-06-T-516-8-5B	подающий	108 X 4	49	0.00116433	48.35	47.83	2.64	15.6	12.96	0.09	0.01058	158.04	158.55	0.01
1-06-T-516-8-5A	1-06-T-516-8-5B	обратный	108 X 4	49	0.00116433	23.35	22.85	-2.64	15.6	12.96	0.09	0.01024	158.04	158.55	-0.01
1-06-T-516-8-5B	ПОТ-40310002	подающий	108 X 4	20	0.00038676	47.83	47.84	2.64	15.6	12.96	0.09	0	158.55	158.54	0.01
1-06-T-516-8-5B	ПОТ-40310002	обратный	108 X 4	20	0.00038676	22.85	22.86	-2.64	15.6	12.96	0.09	0	158.55	158.54	0.01
1-06-T-524-13-4	1-06-K-524-13-6	подающий	108 X 6	210	0.00616108	56.49	59.27	7.22	15.6	8.38	0.28	0.01323	148.49	145.39	0.32
1-06-T-524-13-4	1-06-K-524-13-6	обратный	108 X 6	210	0.00616108	34.3	37.73	-7.22	15.6	8.38	0.28	0.01629	148.49	145.39	-0.32
1-06-T-524-13-4	ПОТ-1510820001	подающий	108 X 6	2	0.00028824	56.49	56.47	9.73	15.6	5.87	0.38	0.01365	148.49	148.49	0.03
1-06-T-524-13-4	ПОТ-1510820001	обратный	108 X 6	2	0.00028824	34.3	34.33	-9.73	15.6	5.87	0.38	0.01365	148.49	148.49	-0.03
1-06-T-532-4	ПОТ-1560840001	подающий	108 X 5	44.9	0.00109088	63.28	62.76	8.2	15.6	7.4	0.31	0	148.7	149.15	-0.45
1-06-T-532-4	ПОТ-1560840001	обратный	108 X 5	44.9	0.00109088	27.1	26.72	-8.2	15.6	7.4	0.31	0	148.7	149.15	-0.45
1-19-K-16-0-37-2	ПОТ-32260013	подающий	108 X 4	37	0.00056572	51.35	51.14	10.6	15.6	5	0.38	0.00577	150.74	150.89	0.06
1-19-K-16-0-37-2	ПОТ-32260013	обратный	108 X 4	37	0.00056572	34.96	34.87	-10.6	15.6	5	0.38	0.00234	150.74	150.89	-0.06
1-19-K-16-0-45-4-1	ПОТ-32260009	подающий	108 X 4	5	0.0001807	52.07	52.06	8.66	15.6	6.94	0.31	0.00272	149.7	149.7	0.01
1-19-K-16-0-45-4-1	ПОТ-32260009	обратный	108 X 4	5	0.0001807	36.32	36.33	-8.66	15.6	6.94	0.31	0.0027	149.7	149.7	-0.01
1-19-K-16-0-45-4-4	ПОТ-32260011	подающий	108 X 4	51.5	0.00075184	52.32	51.98	18.05	15.6	-2.45	0.65	0.0065	149.41	149.5	0.24
1-19-K-16-0-45-4-4	ПОТ-32260011	обратный	108 X 4	51.5	0.00075184	36.65	36.81	-18.05	15.6	-2.45	0.65	0.00301	149.41	149.5	-0.24
1-06-K-516-20-1	ПОТ-1510790013	подающий	89 X 3.5	46.6	0.00297831	46.99	47.4	2.19	9.4	7.21	0.12	0.00871	157.85	157.43	0.01
1-06-K-516-20-1	ПОТ-1510790013	обратный	89 X 3.5	46.6	0.00297831	25.09	25.53	-2.19	9.4	7.21	0.12	0.00932	157.85	157.43	-0.01
1-06-K-516-26-1	ПОТ-40310010	подающий	89 X 3.5	44.5	0.00310162	47.14	47.35	2.55	9.4	6.85	0.14	0	156.56	156.33	0.23
1-06-K-516-26-1	ПОТ-40310010	обратный	89 X 3.5	44.5	0.00310162	27.52	27.77	-2.55	9.4	6.85	0.14	0	156.56	156.33	0.23
1-06-K-516-28-1	1-06-T-516-28-3A	подающий	89 X 3.5	15.2	0.00098369	47.44	47.78	3.73	9.4	5.67	0.2	0	156.1	155.75	0.35
1-06-K-516-28-1	1-06-T-516-28-3A	обратный	89 X 3.5	15.2	0.00098369	28.15	28.51	-3.73	9.4	5.67	0.2	0	156.1	155.75	0.35
1-06-K-516-28-1	ПОТ-1510790009	подающий	89 X 3.5	36.5	0.00286963	47.44	47.91	1.41	9.4	7.99	0.08	0.01299	156.1	155.62	0.01
1-06-K-516-28-1	ПОТ-1510790009	обратный	89 X 3.5	36.5	0.00286963	28.15	28.63	-1.41	9.4	7.99	0.08	0.01331	156.1	155.62	-0.01
1-06-K-530-2-4-1	ПОТ-1340480008	подающий	89 X 4	39.3	0.00150949	57.71	57.25	4.25	9.4	5.15	0.23	0	152.96	153.39	-0.43
1-06-K-530-2-4-1	ПОТ-1340480008	обратный	89 X 4	39.3	0.00150949	24.15	23.75	-4.25	9.4	5.15	0.23	0	152.96	153.39	-0.43
1-06-K-543-4	1-06-K-543-4-1	подающий	89 X 4	15.54	0.00139351	79.09	78.42	5.38	9.4	4.02	0.29	0.04314	135.4	136.03	0.04
1-06-K-543-4	1-06-K-543-4-1	обратный	89 X 4	15.54	0.00139351	37.89	37.3	-5.38	9.4	4.02	0.29	0.03794	135.4	136.03	-0.04
1-06-K-543-4-1	ПОТ-1570860001	подающий	89 X 4	2.3	0.00022497	78.42	78.42	5.38	9.4	4.02	0.29	0.00283	136.03	136.03	0.01
1-06-K-543-4-1	ПОТ-1570860001	обратный	89 X 4	2.3	0.00022497	37.3	37.3	-5.38	9.4	4.02	0.29	0.00283	136.03	136.03	-0.01
1-06-T-516-18-1	ПОТ-40310007	подающий	89 X 3.5	27.5	0.0017643	47.92	47.73	3.22	9.4	6.18	0.17	0	157.97	158.14	-0.17
1-06-T-516-18-1	ПОТ-40310007	обратный	89 X 3.5	27.5	0.0017643	23.93	23.78	-3.22	9.4	6.18	0.17	0	157.97	158.14	-0.17
1-06-T-530-2-4	1-06-K-530-2-4-1	подающий	89 X 4	5.2	0.00056632	57.53	57.71	4.25	9.4	5.15	0.23	0.03458	153.15	152.96	0.01
1-06-T-530-2-4	1-06-K-530-2-4-1	обратный	89 X 4	5.2	0.00056632	23.95	24.15	-4.25	9.4	5.15	0.23	0.0385	153.15	152.96	-0.01
1-19-K-16-0-3	1-19-ЦТП-9	подающий	89 X 3.5	21.8	0.00182905	48.14	48.03	7.73	9.4	1.67	0.41	0	154.3	154.3	0
1-19-K-16-0-3	1-19-ЦТП-9	обратный	89 X 3.5	21.8	0.00182905	31.05	31.16	-7.73	9.4	1.67	0.41	0	154.3	154.3	0
1-19-K-16-0-3	ПОТ-1500800001	подающий	89 X 3.5	11.5	0.0010042	48.14	48.42	3.29	9.4	6.11	0.18	0.02427	154.3	154.01	0.01
1-19-K-16-0-3	ПОТ-1500800001	обратный	89 X 3.5	11.5	0.0010042	31.05	31.35	-3.29	9.4	6.11	0.18	0.02617	154.3	154.01	-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)
1-19-K-16-0-37-2	ПОТ-32260012	подающий	89 X 3	45.5	0.00164447	51.35	51.88	6.08	9.4	3.32	0.32	0.01163	150.74	150.15	0.06
1-19-K-16-0-37-2	ПОТ-32260012	обратный	89 X 3	45.5	0.00164447	34.96	35.61	-6.08	9.4	3.32	0.32	0.01431	150.74	150.15	-0.06
1-06-K-503-4	1-06-K-503-6	подающий	76 X 4	48.5	0.00897444	50.96	49.81	1.39	5.8	4.41	0.11	0.02386	156.29	157.43	0.02
1-06-K-503-4	1-06-K-503-6	обратный	76 X 4	48.5	0.00897444	24.24	23.11	-1.39	5.8	4.41	0.11	0.02315	156.29	157.43	-0.02
1-06-K-516-24-2	ПОТ-1510800003	подающий	76 X 3	10.5	0.00219959	47.18	47.13	0.73	5.8	5.07	0.05	0.00391	157.29	157.33	0
1-06-K-516-24-2	ПОТ-1510800003	обратный	76 X 3	10.5	0.00219959	26.03	25.99	-0.73	5.8	5.07	0.05	0.0037	157.29	157.33	0
1-06-K-516-8-3	ПОТ-1530800004	подающий	76 X 3	29	0.00476378	48.35	48.35	1.5	5.8	4.3	0.11	0.00002	158.05	158.04	0.01
1-06-K-516-8-3	ПОТ-1530800004	обратный	76 X 3	29	0.00476378	23.33	23.35	-1.5	5.8	4.3	0.11	0.00072	158.05	158.04	-0.01
1-06-K-524-8-3	1-06-K-524-8-5	подающий	76 X 3	40.5	0.00394982	49.97	50.06	1.11	5.8	4.69	0.08	0.0021	155.9	155.81	0
1-06-K-524-8-3	1-06-K-524-8-5	обратный	76 X 3	40.5	0.00394982	26.01	26.1	-1.11	5.8	4.69	0.08	0.00234	155.9	155.81	0
1-06-K-524-8-5	ПОТ-32260015	подающий	76 X 3	12	0.00114278	50.06	50.06	1.11	5.8	4.69	0.08	0	155.81	155.8	0.01
1-06-K-524-8-5	ПОТ-32260015	обратный	76 X 3	12	0.00114278	26.1	26.11	-1.11	5.8	4.69	0.08	0	155.81	155.8	0.01
1-06-T-512-2-2-1	ПОТ-32260017	подающий	76 X 3.5	146	0.02133138	53.2	56.09	4.51	5.8	1.29	0.34	0.01983	153.02	149.69	0.43
1-06-T-512-2-2-1	ПОТ-32260017	обратный	76 X 3.5	146	0.02133138	28.55	32.31	-4.51	5.8	1.29	0.34	0.02578	153.02	149.69	-0.43
1-06-T-516-8-1Б	ПОТ-1530800002	подающий	76 X 3	23.25	0.00402458	47.94	47.94	1.5	5.8	4.3	0.11	0.00004	158.57	158.56	0.01
1-06-T-516-8-1Б	ПОТ-1530800002	обратный	76 X 3	23.25	0.00402458	22.7	22.72	-1.5	5.8	4.3	0.11	0.00082	158.57	158.56	-0.01
1-19-K-16-0-49	ПОТ-39320007	подающий	76 X 3	34.5	0.00377675	52.99	53.06	1.97	5.8	3.83	0.14	0.00218	148.99	148.9	0.01
1-19-K-16-0-49	ПОТ-39320007	обратный	76 X 3	34.5	0.00377675	36.82	36.93	-1.97	5.8	3.83	0.14	0.00303	148.99	148.9	-0.01
1-06-K-503-6	1-06-K-503-8	подающий	57 X 3.5	139	0.1135686	49.81	50.4	1.39	2.45	1.06	0.2	0.00424	157.43	156.62	0.22
1-06-K-503-6	1-06-K-503-8	обратный	57 X 3.5	139	0.1135686	23.11	24.15	-1.39	2.45	1.06	0.2	0.00741	157.43	156.62	-0.22
1-06-K-503-8	ПОТ-41290001	подающий	57 X 3.5	8	0.00679025	50.4	50.38	1.39	2.45	1.06	0.2	0	156.62	156.62	0
1-06-K-503-8	ПОТ-41290001	обратный	57 X 3.5	8	0.00679025	24.15	24.16	-1.39	2.45	1.06	0.2	0	156.62	156.62	0
1-06-K-516-20-1	ПОТ-1510790014	подающий	57 X 3	46.5	0.03749218	46.99	46.76	1.33	2.45	1.12	0.18	0.00488	157.85	158.01	0.07
1-06-K-516-20-1	ПОТ-1510790014	обратный	57 X 3	46.5	0.03749218	25.09	25	-1.33	2.45	1.12	0.18	0.00201	157.85	158.01	-0.07
1-06-K-516-24-2	ПОТ-1510800002	подающий	57 X 3	91	0.06548979	47.18	47.02	0.8	2.45	1.65	0.11	0.00167	157.29	157.4	0.04
1-06-K-516-24-2	ПОТ-1510800002	обратный	57 X 3	91	0.06548979	26.03	25.96	-0.8	2.45	1.65	0.11	0.00075	157.29	157.4	-0.04
1-06-K-516-26-1	ПОТ-1510790012	подающий	57 X 3	29	0.02429628	47.14	47.03	1.4	2.45	1.05	0.19	0.0037	156.56	156.62	0.05
1-06-K-516-26-1	ПОТ-1510790012	обратный	57 X 3	29	0.02429628	27.52	27.51	-1.4	2.45	1.05	0.19	0.00044	156.56	156.62	-0.05
1-06-K-564-6	ПОТ-1590900001	подающий	57 X 3	20	0.01747751	100.42	101.23	1.35	2.45	1.1	0.19	0.0404	96.24	95.4	0.03
1-06-K-564-6	ПОТ-1590900001	обратный	57 X 3	20	0.01747751	53.1	53.97	-1.35	2.45	1.1	0.19	0.0436	96.24	95.4	-0.03
1-06-K-564-8	1-06-T-564-8-2	подающий	57 X 3.5	29.8	0.02566602	97.71	97.1	6.66	2.45	-4.21	0.96	0.02038	98.28	97.75	1.14
1-06-K-564-8	1-06-T-564-8-2	обратный	57 X 3.5	29.8	0.02566602	51.73	53.4	-6.66	2.45	-4.21	0.96	0.05595	98.28	97.75	-1.14
1-06-T-516-20-1A	1-06-T-516-20-1Б	подающий	57 X 3	25	0.01944367	47.44	47.19	3.53	2.45	-1.08	0.49	0.00967	157.8	157.8	0.24
1-06-T-516-20-1A	1-06-T-516-20-1Б	обратный	57 X 3	25	0.01944367	24.75	24.99	-3.53	2.45	-1.08	0.49	0.00967	157.8	157.8	-0.24
1-06-T-516-20-1Б	1-06-K-516-20-1	подающий	57 X 3	17.1	0.01244676	47.19	46.99	3.53	2.45	-1.08	0.49	0.01198	157.8	157.85	0.15
1-06-T-516-20-1Б	1-06-K-516-20-1	обратный	57 X 3	17.1	0.01244676	24.99	25.09	-3.53	2.45	-1.08	0.49	0.00612	157.8	157.85	-0.15
1-06-T-516-24-2Б	1-06-K-516-24-2	подающий	57 X 3	34	0.0261682	47.09	47.18	1.54	2.45	0.91	0.21	0.0026	157.44	157.29	0.06
1-06-T-516-24-2Б	1-06-K-516-24-2	обратный	57 X 3	34	0.0261682	25.82	26.03	-1.54	2.45	0.91	0.21	0.00623	157.44	157.29	-0.06
1-06-T-516-24-2Б	1-06-T-516-24-2Б	подающий	57 X 3	48	0.03551861	47.09	47.46	1.41	2.45	1.04	0.19	0.0077	157.44	157	0.07
1-06-T-516-24-2Б	1-06-T-516-24-2Б	обратный	57 X 3	48	0.03551861	25.82	26.33	-1.41	2.45	1.04	0.19	0.01063	157.44	157	-0.07
1-06-T-516-24-2Б	ПОТ-40310009	подающий	57 X 3	44.1	0.0312067	47.46	45.14	1.41	2.45	1.04	0.19	0	157	159.26	-2.26
1-06-T-516-24-2Б	ПОТ-40310009	обратный	57 X 3	44.1	0.0312067	26.33	24.13	-1.41	2.45	1.04	0.19	0	157	159.26	-2.26
1-06-T-516-26-1A	1-06-T-516-26-1Б	подающий	57 X 3	41	0.03159735	46.69	46.08	1.5	2.45	0.95	0.21	0.0149	157.03	157.57	0.07
1-06-T-516-26-1A	1-06-T-516-26-1Б	обратный	57 X 3	41	0.03159735	27.04	26.57	-1.5	2.45	0.95	0.21	0.01144	157.03	157.57	-0.07
1-06-T-516-26-1Б	ПОТ-1510790011	подающий	57 X 3	43.5	0.03135527	46.08	46.07	1.5	2.45	0.95	0.21	0.00024	157.57	157.51	0.07
1-06-T-516-26-1Б	ПОТ-1510790011	обратный	57 X 3	43.5	0.03135527	26.57	26.7	-1.5	2.45	0.95	0.21	0.003	157.57	157.51	-0.07
1-06-T-516-28-3A	1-06-T-516-28-3Б	подающий	57 X 3	31	0.02512045	47.78	47.73	1.3	2.45	1.15	0.18	0.00137	155.75	155.75	0.04
1-06-T-516-28-3A	1-06-T-516-28-3Б	обратный	57 X 3	31	0.02512045	28.51	28.55	-1.3	2.45	1.15	0.18	0.00137	155.75	155.75	-0.04
1-06-T-516-28-3Б	ПОТ-40310011	подающий	57 X 3	10.5	0.00748402	47.73	47.83	1.3	2.45	1.15	0.18	0	155.75	155.64	0.11
1-06-T-516-28-3Б	ПОТ-40310011	обратный	57 X 3	10.5	0.00748402	28.55	28.68	-1.3	2.45	1.15	0.18	0	155.75	155.64	0.11
1-06-T-564-8-2	1-06-T-564-8-4	подающий	57 X 3.5	126.4	0.1055721	97.1	92.74	6.66	2.45	-4.21	0.96	0.03447	97.75	97.43	4.68
1-06-T-564-8-2	1-06-T-564-8-4	обратный	57 X 3.5	126.4	0.1055721	53.4	58.4	-6.66	2.45	-4.21	0.96	0.03954	97.75	97.43	-4.68
1-06-T-564-8-4	ПОТ-1590890001	подающий	57 X 3.5	15.2	0.01357475	92.74	91.35	6.66	2.45	-4.21	0.96	0.09155	97.43	98.22	0.6
1-06-T-564-8-4	ПОТ-1590890001	обратный	57 X 3.5	15.2	0.01357475	58.4	58.21	-6.66	2.45	-4.21	0.96	0.0124	97.43	98.22	-0.6

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)
1-06-T-516-20-1A	ПОТ-40310008	подающий			0.00000001	47.44	47.44	2.23				0	157.8	157.8	0
1-06-T-516-20-1A	ПОТ-40310008	обратный			0.00000001	24.75	24.75	-2.23				0	157.8	157.8	0
1-06-T-516-24-2A	ПОТ-1510800001	подающий			0.00000001	47.09	47.09	2.29				0	157.44	157.44	0
1-06-T-516-24-2A	ПОТ-1510800001	обратный			0.00000001	25.81	25.81	-2.29				0	157.44	157.44	0
1-06-T-516-26-1A	ПОТ-1510790010	подающий			0.00000001	46.69	46.69	2.83				0	157.03	157.03	0
1-06-T-516-26-1A	ПОТ-1510790010	обратный			0.00000001	27.04	27.04	-2.83				0	157.03	157.03	0
1-06-T-516-28-1A	ПОТ-1510790007	подающий			0.00000001	47.3	47.3	2.47				0	156.28	156.28	0
1-06-T-516-28-1A	ПОТ-1510790007	обратный			0.00000001	27.93	27.93	-2.47				0	156.28	156.28	0
1-06-T-516-28-3A	ПОТ-1510790008	подающий			0.00000001	47.78	47.78	2.43				0	155.75	155.75	0
1-06-T-516-28-3A	ПОТ-1510790008	обратный			0.00000001	28.51	28.51	-2.43				0	155.75	155.75	0
1-06-T-516-8-1Б	ПОТ-1530800005	подающий			0.00000001	47.94	47.94	2.7				0	158.57	158.57	0
1-06-T-516-8-1Б	ПОТ-1530800005	обратный			0.00000001	22.7	22.7	-2.7				0	158.57	158.57	0
1-06-T-516-8-5A	ПОТ-1530800001	подающий			0.00000001	48.35	48.35	2.64				0	158.04	158.04	0
1-06-T-516-8-5A	ПОТ-1530800001	обратный			0.00000001	23.35	23.35	-2.64				0	158.04	158.04	0
1-06-T-532-2	ПОТ-0100380022	подающий			0.00000001	61.85	61.85	8.29				0	150.16	150.16	0
1-06-T-532-2	ПОТ-0100380022	обратный			0.00000001	25.61	25.61	-8.29				0	150.16	150.16	0