

Расчетные параметры участков по компоненте

Компонента - ВК-5

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)
2-20-П-20-04	2-20-Т-20-04 Диафр	подающий	820 X 9	12.5	0.00000004	95.14	94.92	2205.39	3800	1594.61	1.23	0.01793	95.5	95.55	0.17
2-20-П-20-04	2-20-Т-20-04 Диафр	обратный	820 X 9	12.5	0.00000004	33.26	33.38	-2205.39	3800	1594.61	1.23	0.00993	95.5	95.55	-0.17
2-20-Т-20-04 Диафр	2-09-П-861	подающий	820 X 9	2426.02	0.00000174	94.84	88.58	2205.39	3800	1594.61	1.23	0	95.55	93.35	2.2
2-20-Т-20-04 Диафр	2-09-П-861	обратный	820 X 9	2426.02	0.00000174	33.46	44.12	-2205.39	3800	1594.61	1.23	0	95.55	93.35	2.2
ВК-5	2-20-П-20-04	подающий	820 X 9	181	0.00000012	95.7	95.14	2205.39	3800	1594.61	1.23	0	95.5	95.5	0
ВК-5	2-20-П-20-04	обратный	820 X 9	181	0.00000012	32.7	33.26	-2205.39	3800	1594.61	1.23	0	95.5	95.5	0
2-09-К-863	2-09-П-864	подающий	720 X 7	123.65	0.00000001	88.04	86.75	2193.68	2700	506.32	1.58	0.01043	93.15	93.94	0.5
2-09-К-863	2-09-П-864	обратный	720 X 7	123.65	0.00000001	45.06	44.76	-2193.68	2700	506.32	1.58	0.00235	93.15	93.94	-0.5
2-09-К-865	2-09-К-868	подающий	720 X 7	353.95	0.00000044	85.75	82.67	2190.54	2700	509.46	1.58	0.00872	94.37	95.36	2.1
2-09-К-865	2-09-К-868	обратный	720 X 7	353.95	0.00000044	44.91	46.01	-2190.54	2700	509.46	1.58	0.00313	94.37	95.36	-2.1
2-09-К-868	2-09-К-869	подающий	720 X 9	111.95	0.00000009	82.67	81.53	1976.84	2700	723.16	1.44	0	95.36	96.12	-0.76
2-09-К-868	2-09-К-869	обратный	720 X 9	111.95	0.00000009	46.01	45.63	-1976.84	2700	723.16	1.44	0	95.36	96.12	-0.76
2-09-К-869	2-09-К-871	подающий	720 X 9	302.58	0.00000026	81.53	79.84	1976.84	2700	723.16	1.44	0	96.12	96.81	-0.69
2-09-К-869	2-09-К-871	обратный	720 X 9	302.58	0.00000026	45.63	45.94	-1976.84	2700	723.16	1.44	0	96.12	96.81	-0.69
2-09-К-871	2-09-К-872А	подающий	720 X 9	56.23	0.00000005	79.84	79.24	1976.84	2700	723.16	1.44	0	96.81	97.2	-0.39
2-09-К-871	2-09-К-872А	обратный	720 X 9	56.23	0.00000005	45.94	45.76	-1976.84	2700	723.16	1.44	0	96.81	97.2	-0.39
2-09-К-872А	2-09-К-872	подающий	720 X 9	89.1	0.00000009	79.24	78.33	1937.42	2700	762.58	1.41	0	97.2	97.76	-0.56
2-09-К-872А	2-09-К-872	обратный	720 X 9	89.1	0.00000009	45.76	45.55	-1937.42	2700	762.58	1.41	0	97.2	97.76	-0.56
2-09-П-861	2-09-Т-862	подающий	720 X 7	21	0.00000006	88.58	88.45	2193.68	2700	506.32	1.58	0.006	93.35	93.2	0.28
2-09-П-861	2-09-Т-862	обратный	720 X 7	21	0.00000006	44.12	44.55	-2193.68	2700	506.32	1.58	0.02029	93.35	93.2	-0.28
2-09-П-864	2-09-К-865	подающий	720 X 7	127.25	0.00000012	86.75	85.75	2190.54	2700	509.46	1.58	0	93.94	94.37	-0.43
2-09-П-864	2-09-К-865	обратный	720 X 7	127.25	0.00000012	44.76	44.91	-2190.54	2700	509.46	1.58	0	93.94	94.37	-0.43
2-09-Т-862	2-09-Т-862А	подающий	720 X 7	29.8	0.00000004	88.45	88.09	2193.68	2700	506.32	1.58	0	93.2	93.38	-0.18
2-09-Т-862	2-09-Т-862А	обратный	720 X 7	29.8	0.00000004	44.55	44.55	-2193.68	2700	506.32	1.58	0	93.2	93.38	-0.18
2-09-Т-862А	2-09-Т-862Б	подающий	720 X 7	22.2	0.00000002	88.09	87.97	2193.68	2700	506.32	1.58	0.00555	93.38	93.42	0.08
2-09-Т-862А	2-09-Т-862Б	обратный	720 X 7	22.2	0.00000002	44.55	44.59	-2193.68	2700	506.32	1.58	0.00194	93.38	93.42	-0.08
2-09-Т-862Б	2-09-К-863	подающий	720 X 7	31.25	0.00000004	87.97	88.04	2193.68	2700	506.32	1.58	0.00253	93.42	93.15	0.19
2-09-Т-862Б	2-09-К-863	обратный	720 X 7	31.25	0.00000004	44.59	45.06	-2193.68	2700	506.32	1.58	0.01475	93.42	93.15	-0.19
2-09-К-872	2-09-К-873	подающий	630 X 8	124.3	0.00000024	78.33	76.84	1534.01	1880	345.99	1.46	0.01197	97.76	98.69	0.56
2-09-К-872	2-09-К-873	обратный	630 X 8	124.3	0.00000024	45.55	45.18	-1534.01	1880	345.99	1.46	0.00299	97.76	98.69	-0.56
2-09-К-873	2-09-К-875	подающий	630 X 8	241.96	0.00000043	76.84	73.86	1534.01	1880	345.99	1.46	0.01234	98.69	100.67	1.01
2-09-К-873	2-09-К-875	обратный	630 X 8	241.96	0.00000043	45.18	44.2	-1534.01	1880	345.99	1.46	0.00402	98.69	100.67	-1.01
2-09-К-875	2-09-К-877	подающий	630 X 8	253.85	0.00000055	73.86	71.11	1534.01	1880	345.99	1.46	0.01081	100.67	102.12	1.29
2-09-К-875	2-09-К-877	обратный	630 X 8	253.85	0.00000055	44.2	44.05	-1534.01	1880	345.99	1.46	0.00061	100.67	102.12	-1.29
2-09-К-877	2-09-К-881	подающий	630 X 8	419.35	0.0000012	71.11	66.34	1299.56	1880	580.44	1.24	0.01138	102.12	104.86	2.03
2-09-К-877	2-09-К-881	обратный	630 X 8	419.35	0.0000012	44.05	43.34	-1299.56	1880	580.44	1.24	0.00168	102.12	104.86	-2.03
2-09-К-881	2-09-К-883	подающий	630 X 8	177	0.00000055	66.34	63.5	1182.33	1880	697.67	1.12	0.01601	104.86	106.93	0.76

Имя начального узла	Имя конечного узла	Тип участка	Диаметр	Длина (м)	Сопротивление участка	Давление в начальном узле (м)	Давление в конечном узле (м)	Расход (м3/час)	Пропускная способность тр-да (м3/час)	Запас пропускной способности (м3/час)	Скорость (м/сек)	Удельные линейные потери	Отметка начального узла (м)	Отметка конечного узла (м)	Полная потеря напора (м)
2-09-К-881	2-09-К-883	обратный	630 X 8	177	0.00000055	43.34	42.04	-1182.33	1880	697.67	1.12	0.00738	104.86	106.93	-0.76
2-09-К-883	2-09-К-885	подающий	630 X 8	217.2	0.00000051	63.5	60.36	1168.19	1880	711.81	1.11	0.01446	106.93	109.37	0.7
2-09-К-883	2-09-К-885	обратный	630 X 8	217.2	0.00000051	42.04	40.3	-1168.19	1880	711.81	1.11	0.00801	106.93	109.37	-0.7
2-09-К-885	2-09-К-886	подающий	630 X 8	121	0.00000022	60.36	60.33	1168.19	1880	711.81	1.11	0	109.37	109.1	0.27
2-09-К-885	2-09-К-886	обратный	630 X 8	121	0.00000022	26.83	27.41	-1168.19	1880	711.81	1.11	0	109.37	109.1	0.27
2-09-П-847	2-09-Т-850	подающий	630 X 8	345.27	0.00000077	87.31	86.39	0	1880	1880	0	0.00266	94.62	95.54	0
2-09-П-847	2-09-Т-850	обратный	630 X 8	345.27	0.00000077	42.85	41.93	0	1880	1880	0	0.00266	94.62	95.54	0
2-09-П-853	2-09-Т-854	подающий	630 X 8	140.14	0.00000024	86.77	87.03	-11.72	1880	1868.28	0.01	0.00186	95.16	94.9	0
2-09-П-853	2-09-Т-854	обратный	630 X 8	140.14	0.00000024	42.31	42.57	11.72	1880	1868.28	0.01	0.00186	95.16	94.9	0
2-09-П-861	2-09-П-861А	подающий	630 X 8	7.9	0.00000004	88.58	88.58	11.72	1880	1868.28	0.01	0	93.35	93.35	0
2-09-П-861	2-09-П-861А	обратный	630 X 8	7.9	0.00000004	44.12	44.12	-11.72	1880	1868.28	0.01	0	93.35	93.35	0
2-09-П-861А	2-09-Т-861	подающий	630 X 8	8.18	0.00000001	88.58	88.58	11.72	1880	1868.28	0.01	0	93.35	93.35	0
2-09-П-861А	2-09-Т-861	обратный	630 X 8	8.18	0.00000001	44.12	44.12	-11.72	1880	1868.28	0.01	0	93.35	93.35	0
2-09-Т-850	2-09-Т-852	подающий	630 X 8	279.95	0.00000048	86.39	86.47	0	1880	1880	0	0.00029	95.54	95.46	0
2-09-Т-850	2-09-Т-852	обратный	630 X 8	279.95	0.00000048	41.93	42.01	0	1880	1880	0	0.00029	95.54	95.46	0
2-09-Т-852	2-09-П-853	подающий	630 X 8	139.54	0.00000024	86.47	86.77	0	1880	1880	0	0.00215	95.46	95.16	0
2-09-Т-852	2-09-П-853	обратный	630 X 8	139.54	0.00000024	42.01	42.31	0	1880	1880	0	0.00215	95.46	95.16	0
2-09-Т-854	2-09-Т-856	подающий	630 X 8	285.63	0.00000049	87.03	87.24	-11.72	1880	1868.28	0.01	0.00074	94.9	94.69	0
2-09-Т-854	2-09-Т-856	обратный	630 X 8	285.63	0.00000049	42.57	42.78	11.72	1880	1868.28	0.01	0.00073	94.9	94.69	0
2-09-Т-856	2-09-Т-858	подающий	630 X 8	279.97	0.00000048	87.24	87.28	-11.72	1880	1868.28	0.01	0.00014	94.69	94.65	0
2-09-Т-856	2-09-Т-858	обратный	630 X 8	279.97	0.00000048	42.78	42.82	11.72	1880	1868.28	0.01	0.00014	94.69	94.65	0
2-09-Т-858	2-09-Т-859	подающий	630 X 8	139.65	0.00000024	87.28	87.98	-11.72	1880	1868.28	0.01	0.00501	94.65	93.95	0
2-09-Т-858	2-09-Т-859	обратный	630 X 8	139.65	0.00000024	42.82	43.52	11.72	1880	1868.28	0.01	0.00501	94.65	93.95	0
2-09-Т-859	2-09-Т-861	подающий	630 X 8	223.5	0.00000039	87.98	88.58	-11.72	1880	1868.28	0.01	0	93.95	93.35	0.6
2-09-Т-859	2-09-Т-861	обратный	630 X 8	223.5	0.00000039	43.52	44.12	11.72	1880	1868.28	0.01	0	93.95	93.35	0.6
2-09-К-886	2-09-К-888	подающий	530 X 8	209.9	0.00000138	60.33	56.88	973.12	1200	226.88	1.32	0.01641	109.1	111.24	1.3
2-09-К-886	2-09-К-888	обратный	530 X 8	209.9	0.00000138	27.41	26.57	-973.12	1200	226.88	1.32	0.00398	109.1	111.24	-1.3
2-09-К-888	2-09-К-892	подающий	530 X 8	418.2	0.00000279	56.88	50.91	749.05	1200	450.95	1.02	0.01429	111.24	115.65	1.57
2-09-К-888	2-09-К-892	обратный	530 X 8	418.2	0.00000279	26.57	23.73	-749.05	1200	450.95	1.02	0.0068	111.24	115.65	-1.57
2-09-К-892	2-09-К-896	подающий	530 X 8	447.35	0.00000249	50.91	48.04	455.35	1200	744.65	0.62	0.00641	115.65	118	0.52
2-09-К-892	2-09-К-896	обратный	530 X 8	447.35	0.00000249	23.73	21.9	-455.35	1200	744.65	0.62	0.0041	115.65	118	-0.52
2-09-К-896	2-09-К-900	подающий	530 X 8	350.3	0.00000205	48.04	46.03	438.79	1200	761.21	0.6	0	118	119.62	-1.62
2-09-К-896	2-09-К-900	обратный	530 X 8	350.3	0.00000205	21.9	20.67	-438.79	1200	761.21	0.6	0	118	119.62	-1.62
2-09-К-885	ПН-885	обратный	480 X 7	1	0.00000001	40.3	40.31	-1168.19	900	-268.19	1.93	0.0136	109.37	109.37	-0.01
2-09-К-885	ПН-885	обратный	480 X 7	1	0.00000001	26.83	26.82	1168.19	900	-268.19	1.93	0.0137	109.37	109.37	0.01
2-09-К-868	2-09-Т-868-1А	подающий	426 X 7	20.4	0.00000071	82.67	82.19	213.7	660	446.3	0.45	0.02316	95.36	95.8	0.03
2-09-К-868	2-09-Т-868-1А	обратный	426 X 7	20.4	0.00000071	46.01	45.61	-213.7	660	446.3	0.45	0.01998	95.36	95.8	-0.03
2-09-К-872	2-09-К-872-1	подающий	426 X 8	90.3	0.00000258	78.33	76.36	403.41	660	256.59	0.86	0.02182	97.76	99.31	0.42
2-09-К-872	2-09-К-872-1	обратный	426 X 8	90.3	0.00000258	45.55	44.42	-403.41	660	256.59	0.86	0.01251	97.76	99.31	-0.42
2-09-К-872-1	2-09-К-872-3	подающий	426 X 8	101.8	0.00000201	76.36	76.31	365.88	660	294.12	0.78	0	99.31	99.09	0.22
2-09-К-872-1	2-09-К-872-3	обратный	426 X 8	101.8	0.00000201	44.42	44.91	-365.88	660	294.12	0.78	0	99.31	99.09	0.22
2-09-К-872-3	2-09-К-872-5	подающий	426 X 7	90.95	0.00000182	76.31	77.3	292.22	660	367.78	0.62	0.01082	99.09	97.95	0.16
2-09-К-872-3	2-09-К-872-5	обратный	426 X 7	90.95	0.00000182	44.91	46.2	-292.22	660	367.78	0.62	0.01425	99.09	97.95	-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)
2-09-К-872-5	2-09-К-872-7	подающий	426 X 7	82.85	0.00000172	77.3	76.53	292.22	660	367.78	0.62	0.00925	97.95	98.57	0.15
2-09-К-872-5	2-09-К-872-7	обратный	426 X 7	82.85	0.00000172	46.2	45.73	-292.22	660	367.78	0.62	0.00572	97.95	98.57	-0.15
2-09-К-900	2-17-К-155	подающий	426 X 9	283.78	0.00000474	46.03	50.09	0	660	660	0	0.01431	119.62	115.56	0
2-09-К-900	2-17-К-155	обратный	426 X 9	283.78	0.00000474	20.67	24.73	0	660	660	0	0.01431	119.62	115.56	0
2-09-К-900	2-17-К-901	подающий	426 X 9	47.17	0.0000008	46.03	46.43	438.79	660	221.21	0.95	0.00862	119.62	119.06	0.15
2-09-К-900	2-17-К-901	обратный	426 X 9	47.17	0.0000008	20.67	21.38	-438.79	660	221.21	0.95	0.01512	119.62	119.06	-0.15
2-09-Т-868-1А	2-09-К-868-1	подающий	426 X 7	41.65	0.00000117	82.19	81.69	213.7	660	446.3	0.45	0	95.8	96.25	-0.45
2-09-Т-868-1А	2-09-К-868-1	обратный	426 X 7	41.65	0.00000117	45.61	45.21	-213.7	660	446.3	0.45	0	95.8	96.25	-0.45
2-17-К-152	2-02-К-46	подающий	426 X 9	88.58	0.0000019	48.31	46.91	0	660	660	0	0	117.34	118.74	-1.4
2-17-К-152	2-02-К-46	обратный	426 X 9	88.58	0.0000019	22.95	21.55	0	660	660	0	0	117.34	118.74	-1.4
2-17-К-155	2-17-К-152	подающий	426 X 9	216.55	0.00000336	50.09	48.31	0	660	660	0	0.00822	115.56	117.34	0
2-17-К-155	2-17-К-152	обратный	426 X 9	216.55	0.00000336	24.73	22.95	0	660	660	0	0.00822	115.56	117.34	0
2-17-К-901	2-17-К-904А	подающий	426 X 9	239	0.00000457	46.43	48.01	413.12	660	246.88	0.89	0.00661	119.06	116.7	0.78
2-17-К-901	2-17-К-904А	обратный	426 X 9	239	0.00000457	21.38	24.52	-413.12	660	246.88	0.89	0.01314	119.06	116.7	-0.78
2-17-К-904	2-17-К-905	подающий	426 X 9	45.45	0.00000077	49.61	50.07	365.33	660	294.67	0.79	0.01028	115.09	114.52	0.1
2-17-К-904	2-17-К-905	обратный	426 X 9	45.45	0.00000077	26.15	26.82	-365.33	660	294.67	0.79	0.01481	115.09	114.52	-0.1
2-17-К-904А	2-17-К-904	подающий	426 X 9	8.5	0.00000012	48.01	49.61	384.45	660	275.55	0.83	0	116.7	115.09	1.61
2-17-К-904А	2-17-К-904	обратный	426 X 9	8.5	0.00000012	24.52	26.15	-384.45	660	275.55	0.83	0	116.7	115.09	1.61
2-17-К-905	2-17-К-906А	подающий	426 X 9	27.5	0.00000038	50.07	50.71	365.33	660	294.67	0.79	0.02323	114.52	113.83	0.05
2-17-К-905	2-17-К-906А	обратный	426 X 9	27.5	0.00000038	26.82	27.57	-365.33	660	294.67	0.79	0.02695	114.52	113.83	-0.05
2-17-К-906	2-17-К-908	подающий	426 X 9	205.73	0.00000416	50.29	56.28	345.73	660	314.27	0.74	0.02908	114.21	107.73	0.5
2-17-К-906	2-17-К-908	обратный	426 X 9	205.73	0.00000416	27.22	34.2	-345.73	660	314.27	0.74	0.03391	114.21	107.73	-0.5
2-17-К-906А	2-17-К-906	подающий	426 X 9	19.68	0.00000027	50.71	50.29	365.33	660	294.67	0.79	0.02117	113.83	114.21	0.04
2-17-К-906А	2-17-К-906	обратный	426 X 9	19.68	0.00000027	27.57	27.22	-365.33	660	294.67	0.79	0.01745	113.83	114.21	-0.04
2-17-К-908	2-17-К-909	подающий	426 X 9	44.73	0.00000062	56.28	58.07	306.55	660	353.45	0.66	0	107.73	105.88	1.85
2-17-К-908	2-17-К-909	обратный	426 X 9	44.73	0.00000062	34.2	36.11	-306.55	660	353.45	0.66	0	107.73	105.88	1.85
2-17-К-909	2-17-К-910	подающий	426 X 9	38.9	0.00000068	58.07	56.96	306.55	660	353.45	0.66	0.02863	105.88	106.93	0.06
2-17-К-909	2-17-К-910	обратный	426 X 9	38.9	0.00000068	36.11	35.12	-306.55	660	353.45	0.66	0.02535	105.88	106.93	-0.06
2-17-К-910	2-17-Т-913	подающий	426 X 9	255.3	0.00000577	56.96	59.4	306.55	660	353.45	0.66	0.00959	106.93	103.94	0.54
2-17-К-910	2-17-Т-913	обратный	426 X 9	255.3	0.00000577	35.12	38.65	-306.55	660	353.45	0.66	0.01383	106.93	103.94	-0.54
2-17-К-921	2-17-К-922	подающий	426 X 9	21.65	0.0000003	65.2	64.87	252.04	660	407.96	0.54	0.01521	97.32	97.63	0.02
2-17-К-921	2-17-К-922	обратный	426 X 9	21.65	0.0000003	46.1	45.81	-252.04	660	407.96	0.54	0.01343	97.32	97.63	-0.02
2-17-К-922	2-17-К-925	подающий	426 X 9	160.4	0.00000316	64.87	65.15	252.04	660	407.96	0.54	0.00174	97.63	97.15	0.2
2-17-К-922	2-17-К-925	обратный	426 X 9	160.4	0.00000316	45.81	46.49	-252.04	660	407.96	0.54	0.00424	97.63	97.15	-0.2
2-17-К-925	2-17-К-926	подающий	426 X 9	103.1	0.00000213	65.15	65.17	191.53	660	468.47	0.41	0.00021	97.15	97.05	0.08
2-17-К-925	2-17-К-926	обратный	426 X 9	103.1	0.00000213	46.49	46.66	-191.53	660	468.47	0.41	0.00173	97.15	97.05	-0.08
2-17-К-926	2-17-К-928	подающий	426 X 9	79.68	0.00000152	65.17	64.97	178.96	660	481.04	0.39	0.00249	97.05	97.2	0.05
2-17-К-926	2-17-К-928	обратный	426 X 9	79.68	0.00000152	46.66	46.56	-178.96	660	481.04	0.39	0.00127	97.05	97.2	-0.05
2-17-К-928	2-17-К-929	подающий	426 X 9	20	0.00000042	64.97	65.86	178.96	660	481.04	0.39	0.04433	97.2	96.3	0.01
2-17-К-928	2-17-К-929	обратный	426 X 9	20	0.00000042	46.56	47.48	-178.96	660	481.04	0.39	0.04566	97.2	96.3	-0.01
2-17-К-929	2-17-Т-930А	подающий	426 X 9	55.62	0.00000133	65.86	56.92	178.96	660	481.04	0.39	0.16078	96.3	105.2	0.04
2-17-К-929	2-17-Т-930А	обратный	426 X 9	55.62	0.00000133	47.48	38.62	-178.96	660	481.04	0.39	0.15925	96.3	105.2	-0.04
2-17-П-918	2-17-Т-918В	подающий	426 X 9	40.5	0.00000068	60.77	61.66	298.84	660	361.16	0.64	0.02196	101.99	101.04	0.06

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)
2-17-П-918	2-17-Т-918В	обратный	426 X 9	40.5	0.00000068	41.18	42.19	-298.84	660	361.16	0.64	0.02496	101.99	101.04	-0.06
2-17-П-920	2-17-К-921	подающий	426 X 9	8.75	0.00000026	63.85	65.2	252.04	660	407.96	0.54	0.15469	98.69	97.32	0.02
2-17-П-920	2-17-К-921	обратный	426 X 9	8.75	0.00000026	44.71	46.1	-252.04	660	407.96	0.54	0.15846	98.69	97.32	-0.02
2-17-Т-913	2-17-П-918	подающий	426 X 9	307.68	0.0000065	59.4	60.77	298.84	660	361.16	0.64	0	103.94	101.99	1.95
2-17-Т-913	2-17-П-918	обратный	426 X 9	307.68	0.0000065	38.65	41.18	-298.84	660	361.16	0.64	0	103.94	101.99	1.95
2-17-Т-918	2-17-Т-918А	подающий	426 X 9	9.58	0.00000027	58.71	53.38	294.01	660	365.99	0.63	0	103.96	109.27	-5.31
2-17-Т-918	2-17-Т-918А	обратный	426 X 9	9.58	0.00000027	39.3	34.02	-294.01	660	365.99	0.63	0	103.96	109.27	-5.31
2-17-Т-918А	2-17-Т-918Б	подающий	426 X 9	34	0.00000054	53.38	54.23	294.01	660	365.99	0.63	0.02509	109.27	108.37	0.05
2-17-Т-918А	2-17-Т-918Б	обратный	426 X 9	34	0.00000054	34.02	34.96	-294.01	660	365.99	0.63	0.02785	109.27	108.37	-0.05
2-17-Т-918Б	2-17-П-920	подающий	426 X 9	31.56	0.00000076	54.23	63.85	294.01	660	365.99	0.63	0.30463	108.37	98.69	0.07
2-17-Т-918Б	2-17-П-920	обратный	426 X 9	31.56	0.00000076	34.96	44.71	-294.01	660	365.99	0.63	0.30881	108.37	98.69	-0.07
2-17-Т-918В	2-17-Т-918	подающий	426 X 9	24.5	0.00000034	61.66	58.71	296.02	660	363.98	0.64	0	101.04	103.96	-2.92
2-17-Т-918В	2-17-Т-918	обратный	426 X 9	24.5	0.00000034	42.19	39.3	-296.02	660	363.98	0.64	0	101.04	103.96	-2.92
2-17-Т-930А	2-17-Т-930Б	подающий	426 X 9	20	0.00000035	56.92	57.08	178.96	660	481.04	0.39	0.00794	105.2	105.03	0.01
2-17-Т-930А	2-17-Т-930Б	обратный	426 X 9	20	0.00000035	38.62	38.8	-178.96	660	481.04	0.39	0.00906	105.2	105.03	-0.01
2-17-Т-930Б	2-17-П-931	подающий	426 X 9	17.33	0.00000038	57.08	61.99	178.96	660	481.04	0.39	0.28378	105.03	100.1	0.01
2-17-Т-930Б	2-17-П-931	обратный	426 X 9	17.33	0.00000038	38.8	43.74	-178.96	660	481.04	0.39	0.28518	105.03	100.1	-0.01
2-09-К-868-1	2-09-К-868-3	подающий	325 X 8	159.48	0.00001313	81.69	81.67	90.41	310	219.59	0.34	0.00011	96.25	96.16	0.11
2-09-К-868-1	2-09-К-868-3	обратный	325 X 8	159.48	0.00001313	45.21	45.41	-90.41	310	219.59	0.34	0.00124	96.25	96.16	-0.11
2-09-К-868-3	2-09-К-868-5	подающий	325 X 8	43.85	0.00000349	81.67	82.39	75.9	310	234.1	0.29	0.01642	96.16	95.42	0.02
2-09-К-868-3	2-09-К-868-5	обратный	325 X 8	43.85	0.00000349	45.41	46.17	-75.9	310	234.1	0.29	0.01733	96.16	95.42	-0.02
2-09-К-872-13	2-09-Т-872-15	подающий	325 X 8	63.1	0.00000465	76.97	77.7	211.36	310	98.64	0.79	0.01144	97.33	96.4	0.21
2-09-К-872-13	2-09-Т-872-15	обратный	325 X 8	63.1	0.00000465	47.77	48.9	-211.36	310	98.64	0.79	0.01803	97.33	96.4	-0.21
2-09-К-872-7	2-09-К-872-13	подающий	325 X 8	183.9	0.00001622	76.53	76.97	221.55	310	88.45	0.83	0.00241	98.57	97.33	0.8
2-09-К-872-7	2-09-К-872-13	обратный	325 X 8	183.9	0.00001622	45.73	47.77	-221.55	310	88.45	0.83	0.01107	98.57	97.33	-0.8
2-09-К-877	2-09-К-877-1	подающий	325 X 9	85.8	0.00000766	71.11	68.32	234.46	310	75.54	0.89	0.03253	102.12	104.49	0.42
2-09-К-877	2-09-К-877-1	обратный	325 X 9	85.8	0.00000766	44.05	42.1	-234.46	310	75.54	0.89	0.02271	102.12	104.49	-0.42
2-09-К-886	2-09-Т-886-1А	подающий	325 X 7	11	0.00000201	60.33	59.74	150.61	310	159.39	0.56	0.05323	109.1	109.64	0.05
2-09-К-886	2-09-Т-886-1А	обратный	325 X 7	11	0.00000201	27.41	26.91	-150.61	310	159.39	0.56	0.04495	109.1	109.64	-0.05
2-09-К-886-5	2-09-Т-886-7	подающий	325 X 9	84.5	0.00000816	57.26	55.49	62.34	310	247.66	0.24	0.02097	111.79	113.53	0.03
2-09-К-886-5	2-09-Т-886-7	обратный	325 X 9	84.5	0.00000816	25.1	23.39	-62.34	310	247.66	0.24	0.02022	111.79	113.53	-0.03
2-09-Т-872-15	2-09-Т-872-15А	подающий	325 X 8	39.5	0.00000239	77.7	77.46	211.36	310	98.64	0.79	0.00599	96.4	96.53	0.11
2-09-Т-872-15	2-09-Т-872-15А	обратный	325 X 8	39.5	0.00000239	48.9	48.88	-211.36	310	98.64	0.79	0.00059	96.4	96.53	-0.11
2-09-Т-872-15А	2-09-К-872-19	подающий	325 X 8	122.38	0.00001019	77.46	75.75	211.36	310	98.64	0.79	0.01393	96.53	97.78	0.46
2-09-Т-872-15А	2-09-К-872-19	обратный	325 X 8	122.38	0.00001019	48.88	48.09	-211.36	310	98.64	0.79	0.00649	96.53	97.78	-0.46
2-09-Т-886-13	2-09-П-886-15	подающий	325 X 9	125.34	0.00000985	56.26	56.16	33.32	310	276.68	0.13	0.00081	112.72	112.81	0.01
2-09-Т-886-13	2-09-П-886-15	обратный	325 X 9	125.34	0.00000985	24.24	24.16	-33.32	310	276.68	0.13	0.00063	112.72	112.81	-0.01
2-09-Т-886-1А	2-09-Т-886-1Б	подающий	325 X 7	32.49	0.00000019	59.74	59.57	150.61	310	159.39	0.56	0.00532	109.64	109.77	0.04
2-09-Т-886-1А	2-09-Т-886-1Б	обратный	325 X 7	32.49	0.00000019	26.91	26.83	-150.61	310	159.39	0.56	0.00268	109.64	109.77	-0.04
2-09-Т-886-1Б	2-09-К-886-5	подающий	325 X 7	201.22	0.00001277	59.57	57.26	150.61	310	159.39	0.56	0.01148	109.77	111.79	0.29
2-09-Т-886-1Б	2-09-К-886-5	обратный	325 X 7	201.22	0.00001277	26.83	25.1	-150.61	310	159.39	0.56	0.0086	109.77	111.79	-0.29
2-09-Т-886-7	2-09-Т-886-13	подающий	325 X 9	199.13	0.00001647	55.49	56.26	48.13	310	261.87	0.18	0.00388	113.53	112.72	0.04
2-09-Т-886-7	2-09-Т-886-13	обратный	325 X 9	199.13	0.00001647	23.39	24.24	-48.13	310	261.87	0.18	0.00426	113.53	112.72	-0.04

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)
2-17-К-925	2-04-Т-579-35	подающий	325 X 8	220	0.00001742	65.15	64.74	60.51	310	249.49	0.23	0.00188	97.15	97.5	0.06
2-17-К-925	2-04-Т-579-35	обратный	325 X 8	220	0.00001742	46.49	46.2	-60.51	310	249.49	0.23	0.0013	97.15	97.5	-0.06
2-09-К-868-1	2-09-ЦТП-8	подающий	273 X 8	13	0.00000354	81.69	81.36	101.15	180	78.85	0.55	0.02509	96.25	96.54	0.04
2-09-К-868-1	2-09-ЦТП-8	обратный	273 X 8	13	0.00000354	45.21	44.96	-101.15	180	78.85	0.55	0.01952	96.25	96.54	-0.04
2-09-К-868-5	2-09-ЦТП-28	подающий	273 X 8	152.5	0.00003406	82.39	81.62	75.9	180	104.1	0.41	0.00509	95.42	96	0.2
2-09-К-868-5	2-09-ЦТП-28	обратный	273 X 8	152.5	0.00003406	46.17	45.78	-75.9	180	104.1	0.41	0.00252	95.42	96	-0.2
2-09-К-872-19	2-09-К-872-21	подающий	273 X 8	27.6	0.00000515	75.75	75.73	140.66	180	39.34	0.76	0.00079	97.78	97.7	0.1
2-09-К-872-19	2-09-К-872-21	обратный	273 X 8	27.6	0.00000515	48.09	48.27	-140.66	180	39.34	0.76	0.00659	97.78	97.7	-0.1
2-09-К-872-19	2-09-Т-872-19-2А	подающий	273 X 7	10.1	0.00000439	75.75	75.53	64.51	180	115.49	0.34	0.0226	97.78	97.99	0.02
2-09-К-872-19	2-09-Т-872-19-2А	обратный	273 X 7	10.1	0.00000439	48.09	47.89	-64.51	180	115.49	0.34	0.01898	97.78	97.99	-0.02
2-09-К-872-21	2-09-К-872-21А	подающий	273 X 8	14.2	0.00000315	75.73	76.09	140.66	180	39.34	0.76	0.02518	97.7	97.28	0.06
2-09-К-872-21	2-09-К-872-21А	обратный	273 X 8	14.2	0.00000315	48.27	48.75	-140.66	180	39.34	0.76	0.03397	97.7	97.28	-0.06
2-09-К-872-21А	2-09-Т-872-23А	подающий	273 X 8	153.1	0.00002714	76.09	74.73	140.66	180	39.34	0.76	0	97.28	98.1	-0.82
2-09-К-872-21А	2-09-Т-872-23А	обратный	273 X 8	153.1	0.00002714	48.75	48.47	-140.66	180	39.34	0.76	0	97.28	98.1	-0.82
2-09-К-877-1	2-09-Т-877-1-1	подающий	273 X 8	71	0.00002014	68.32	68.73	158.93	180	21.07	0.86	0.00579	104.49	103.57	0.51
2-09-К-877-1	2-09-Т-877-1-1	обратный	273 X 8	71	0.00002014	42.1	43.53	-158.93	180	21.07	0.86	0.02012	104.49	103.57	-0.51
2-09-К-888	2-09-К-888-1	подающий	273 X 8	14.5	0.00000524	56.88	56.32	157.4	180	22.6	0.85	0.03861	111.24	111.67	0.13
2-09-К-888	2-09-К-888-1	обратный	273 X 8	14.5	0.00000524	26.57	26.27	-157.4	180	22.6	0.85	0.0207	111.24	111.67	-0.13
2-09-К-888-1	2-09-К-888-3	подающий	273 X 8	24.7	0.00000395	56.32	55.76	157.4	180	22.6	0.85	0.023	111.67	112.14	0.1
2-09-К-888-1	2-09-К-888-3	обратный	273 X 8	24.7	0.00000395	26.27	25.9	-157.4	180	22.6	0.85	0.01506	111.67	112.14	-0.1
2-09-К-888-2	2-09-ЦТП-7	подающий	273 X 8	14.5	0.00000334	54.71	54.67	100.08	180	79.92	0.54	0	112.83	112.83	0
2-09-К-888-2	2-09-ЦТП-7	обратный	273 X 8	14.5	0.00000334	25.57	25.6	-100.08	180	79.92	0.54	0	112.83	112.83	0
2-09-К-888-3	2-09-К-888-2	подающий	273 X 8	65	0.0000145	55.76	54.71	157.4	180	22.6	0.85	0.01614	112.14	112.83	0.36
2-09-К-888-3	2-09-К-888-2	обратный	273 X 8	65	0.0000145	25.9	25.57	-157.4	180	22.6	0.85	0.00509	112.14	112.83	-0.36
2-09-Т-872-19-2А	2-09-ЦТП-6	подающий	273 X 7	4.7	0.00000072	75.53	75.52	53.03	180	126.97	0.28	0	97.99	97.99	0
2-09-Т-872-19-2А	2-09-ЦТП-6	обратный	273 X 7	4.7	0.00000072	47.89	47.9	-53.03	180	126.97	0.28	0	97.99	97.99	0
2-09-Т-872-23А	2-09-ЦТП-38	подающий	273 X 8	2.6	0.00000042	74.73	74.73	103.26	180	76.74	0.56	0	98.1	98.1	0
2-09-Т-872-23А	2-09-ЦТП-38	обратный	273 X 8	2.6	0.00000042	48.47	48.47	-103.26	180	76.74	0.56	0	98.1	98.1	0
2-09-Т-877-1-1	2-09-Т-877-1-3	подающий	273 X 8	96	0.00002122	68.73	68.89	158.93	180	21.07	0.86	0.00161	103.57	102.88	0.54
2-09-Т-877-1-1	2-09-Т-877-1-3	обратный	273 X 8	96	0.00002122	43.53	44.75	-158.93	180	21.07	0.86	0.01277	103.57	102.88	-0.54
2-09-Т-877-1-3	2-09-К-877-1-3	подающий	273 X 8	13.8	0.00000309	68.89	68.81	158.93	180	21.07	0.86	0	102.88	102.88	0
2-09-Т-877-1-3	2-09-К-877-1-3	обратный	273 X 8	13.8	0.00000309	44.75	44.83	-158.93	180	21.07	0.86	0	102.88	102.88	0
2-17-П-931	2-17-Т-931-1	подающий	273 X 8	238.5	0.00005455	61.99	61.46	107.77	180	72.23	0.59	0.00224	100.1	100	0.63
2-17-П-931	2-17-Т-931-1	обратный	273 X 8	238.5	0.00005455	43.74	44.48	-107.77	180	72.23	0.59	0.00308	100.1	100	-0.63
2-17-Т-931-1	2-17-П-931-1	подающий	273 X 8	69.5	0.00001522	61.46	60.8	102.63	180	77.37	0.56	0.0095	100	100.5	0.16
2-17-Т-931-1	2-17-П-931-1	обратный	273 X 8	69.5	0.00001522	44.48	44.14	-102.63	180	77.37	0.56	0.00489	100	100.5	-0.16
2-04-К-579-29	2-04-К-579-31	подающий	219 X 7	63	0.00004965	62.66	64.62	-8.58	107	98.42	0.07	0.03101	99.45	97.5	0
2-04-К-579-29	2-04-К-579-31	обратный	219 X 7	63	0.00004965	44.37	46.32	8.58	107	98.42	0.07	0.03089	99.45	97.5	0
2-04-К-579-31	2-04-К-579-33	подающий	219 X 7	61	0.00003667	64.62	64.63	-13.96	107	93.04	0.12	0.00012	97.5	97.5	-0.01
2-04-К-579-31	2-04-К-579-33	обратный	219 X 7	61	0.00003667	46.32	46.31	13.96	107	93.04	0.12	0.00012	97.5	97.5	0.01
2-04-Т-579-35	2-04-К-579-33	подающий	219 X 7	76	0.00004462	64.74	64.63	49.98	107	57.02	0.43	0.00147	97.5	97.5	0.11
2-04-Т-579-35	2-04-К-579-33	обратный	219 X 7	76	0.00004462	46.2	46.31	-49.98	107	57.02	0.43	0.00147	97.5	97.5	-0.11
2-09-К-872-3	2-09-ЦТП-4	подающий	219 X 7	97.99	0.00008227	76.31	75.58	73.66	107	33.34	0.63	0.00752	99.09	99.38	0.45



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)
2-09-К-872-3	2-09-ЦТП-4	обратный	219 X 7	97.99	0.00008227	44.91	45.06	-73.66	107	33.34	0.63	0.0016	99.09	99.38	-0.45
2-09-К-872-33	2-09-ЦТП-39	подающий	219 X 7	7.9	0.00000816	75.06	75.18	37.4	107	69.6	0.32	0.01501	97.12	96.99	0.01
2-09-К-872-33	2-09-ЦТП-39	обратный	219 X 7	7.9	0.00000816	50.1	50.24	-37.4	107	69.6	0.32	0.0179	97.12	96.99	-0.01
2-09-К-872-7	2-09-К-872-7-1	подающий	219 X 6	144.63	0.00008846	76.53	77.66	70.67	107	36.33	0.59	0.0078	98.57	97	0.44
2-09-К-872-7	2-09-К-872-7-1	обратный	219 X 6	144.63	0.00008846	45.73	47.74	-70.67	107	36.33	0.59	0.01391	98.57	97	-0.44
2-09-К-872-7-1	2-09-ЦТП-5	подающий	219 X 6	7.05	0.00000737	77.66	77.63	67.25	107	39.75	0.56	0	97	97	0
2-09-К-872-7-1	2-09-ЦТП-5	обратный	219 X 6	7.05	0.00000737	47.74	47.77	-67.25	107	39.75	0.56	0	97	97	0
2-09-К-877-1	2-09-ЦТП-2	подающий	219 X 6	82.2	0.00006639	68.32	68.87	66.74	107	40.26	0.56	0.00662	104.49	103.65	0.3
2-09-К-877-1	2-09-ЦТП-2	обратный	219 X 6	82.2	0.00006639	42.1	43.23	-66.74	107	40.26	0.56	0.01382	104.49	103.65	-0.3
2-09-К-877-1-3	2-09-Т-877-1-3А	подающий	219 X 7	51	0.00004292	68.81	69.14	61.83	107	45.17	0.53	0.00659	102.88	102.38	0.16
2-09-К-877-1-3	2-09-Т-877-1-3А	обратный	219 X 7	51	0.00004292	44.83	45.5	-61.83	107	45.17	0.53	0.01302	102.88	102.38	-0.16
2-09-К-877-1-3	2-09-ЦТП-3	подающий	219 X 7	130.1	0.0000928	68.81	68.72	97.1	107	9.9	0.83	0	102.88	102.09	0.79
2-09-К-877-1-3	2-09-ЦТП-3	обратный	219 X 7	130.1	0.0000928	44.83	46.5	-97.1	107	9.9	0.83	0	102.88	102.09	0.79
2-09-К-877-1-5	2-09-К-877-1-6	подающий	219 X 7	45.3	0.00002618	69.32	68.75	46.8	107	60.2	0.4	0.01274	101.15	101.67	0.06
2-09-К-877-1-5	2-09-К-877-1-6	обратный	219 X 7	45.3	0.00002618	47.78	47.31	-46.8	107	60.2	0.4	0.01021	101.15	101.67	-0.06
2-09-К-877-1-6	2-09-Т-887-1-7	подающий	219 X 7	67	0.00004671	68.75	67.92	46.8	107	60.2	0.4	0.01227	101.67	102.39	0.1
2-09-К-877-1-6	2-09-Т-887-1-7	обратный	219 X 7	67	0.00004671	47.31	46.7	-46.8	107	60.2	0.4	0.00922	101.67	102.39	-0.1
2-09-К-877-1-7	2-09-ЦТП-23	подающий	219 X 7	6	0.00000318	67.83	67.72	40.17	107	66.83	0.34	0.01918	102.4	102.51	0.01
2-09-К-877-1-7	2-09-ЦТП-23	обратный	219 X 7	6	0.00000318	46.77	46.66	-40.17	107	66.83	0.34	0.01748	102.4	102.51	-0.01
2-09-К-881	2-09-ЦТП-1	подающий	219 X 8	23.59	0.00002068	66.34	66.13	117.23	107	-10.23	1.02	0.00866	104.86	104.78	0.28
2-09-К-881	2-09-ЦТП-1	обратный	219 X 8	23.59	0.00002068	43.34	43.71	-117.23	107	-10.23	1.02	0.01544	104.86	104.78	-0.28
2-09-К-886-5	2-09-Т-886-5-1	подающий	219 X 7	53	0.00003532	57.26	56.93	88.27	107	18.73	0.75	0.00632	111.79	111.85	0.28
2-09-К-886-5	2-09-Т-886-5-1	обратный	219 X 7	53	0.00003532	25.1	25.31	-88.27	107	18.73	0.75	0.00406	111.79	111.85	-0.28
2-09-П-864	2-09-ЦТП-22	подающий	219 X 6	393.41	0.00023491	86.75	84.57	3.13	107	103.87	0.03	0.00555	93.94	96.12	0
2-09-П-864	2-09-ЦТП-22	обратный	219 X 6	393.41	0.00023491	44.76	42.59	-3.13	107	103.87	0.03	0.00554	93.94	96.12	0
2-09-Т-872-23А	2-09-Т-872-23В	подающий	219 X 7	25.4	0.00001347	74.73	74.71	37.4	107	69.6	0.32	0.00074	98.1	98.1	0.02
2-09-Т-872-23А	2-09-Т-872-23В	обратный	219 X 7	25.4	0.00001347	48.47	48.49	-37.4	107	69.6	0.32	0.00074	98.1	98.1	-0.02
2-09-Т-872-23В	2-09-Т-872-25А	подающий	219 X 7	41.1	0.00002793	74.71	74.63	37.4	107	69.6	0.32	0.00217	98.1	98.15	0.04
2-09-Т-872-23В	2-09-Т-872-25А	обратный	219 X 7	41.1	0.00002793	48.49	48.47	-37.4	107	69.6	0.32	0.00027	98.1	98.15	-0.04
2-09-Т-872-25А	2-09-Т-872-25В	подающий	219 X 7	182.1	0.00012903	74.63	74.38	37.4	107	69.6	0.32	0.00132	98.15	98.21	0.18
2-09-Т-872-25А	2-09-Т-872-25В	обратный	219 X 7	182.1	0.00012903	48.47	48.6	-37.4	107	69.6	0.32	0.00066	98.15	98.21	-0.18
2-09-Т-872-25В	2-09-Т-872-27А	подающий	219 X 7	42.3	0.00002459	74.38	74.24	37.4	107	69.6	0.32	0.00341	98.21	98.32	0.03
2-09-Т-872-25В	2-09-Т-872-27А	обратный	219 X 7	42.3	0.00002459	48.6	48.52	-37.4	107	69.6	0.32	0.00179	98.21	98.32	-0.03
2-09-Т-872-27А	2-09-Т-872-27В	подающий	219 X 7	89.5	0.00006983	74.24	74	37.4	107	69.6	0.32	0.00266	98.32	98.46	0.1
2-09-Т-872-27А	2-09-Т-872-27В	обратный	219 X 7	89.5	0.00006983	48.52	48.48	-37.4	107	69.6	0.32	0.00047	98.32	98.46	-0.1
2-09-Т-872-27В	2-09-Т-872-29А	подающий	219 X 7	5.4	0.00000286	74	74	37.4	107	69.6	0.32	0.00074	98.46	98.46	0
2-09-Т-872-27В	2-09-Т-872-29А	обратный	219 X 7	5.4	0.00000286	48.48	48.48	-37.4	107	69.6	0.32	0.00074	98.46	98.46	0
2-09-Т-872-29А	2-09-Т-872-29В	подающий	219 X 7	114.5	0.00007948	74	73.95	37.4	107	69.6	0.32	0.00045	98.46	98.4	0.11
2-09-Т-872-29А	2-09-Т-872-29В	обратный	219 X 7	114.5	0.00007948	48.48	48.65	-37.4	107	69.6	0.32	0.00149	98.46	98.4	-0.11
2-09-Т-872-29В	2-09-Т-872-31А	подающий	219 X 7	4	0.00000212	73.95	73.94	37.4	107	69.6	0.32	0.00072	98.4	98.4	0
2-09-Т-872-29В	2-09-Т-872-31А	обратный	219 X 7	4	0.00000212	48.65	48.66	-37.4	107	69.6	0.32	0.00075	98.4	98.4	0
2-09-Т-872-31А	2-09-Т-872-31В	подающий	219 X 7	23.8	0.00001912	73.94	74.11	37.4	107	69.6	0.32	0.00686	98.4	98.21	0.03
2-09-Т-872-31А	2-09-Т-872-31В	обратный	219 X 7	23.8	0.00001912	48.66	48.87	-37.4	107	69.6	0.32	0.00911	98.4	98.21	-0.03

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)
2-09-T-872-31B	2-09-K-872-33	подающий	219 X 7	159	0.00009657	74.11	75.06	37.4	107	69.6	0.32	0.00601	98.21	97.12	0.13
2-09-T-872-31B	2-09-K-872-33	обратный	219 X 7	159	0.00009657	48.87	50.1	-37.4	107	69.6	0.32	0.0077	98.21	97.12	-0.13
2-09-T-877-1-3A	2-09-T-877-1-3Б	подающий	219 X 7	193.1	0.00013125	69.14	68.89	61.83	107	45.17	0.53	0.0013	102.38	102.13	0.5
2-09-T-877-1-3A	2-09-T-877-1-3Б	обратный	219 X 7	193.1	0.00013125	45.5	46.25	-61.83	107	45.17	0.53	0.00389	102.38	102.13	-0.5
2-09-T-877-1-3Б	2-09-T-877-1-5	подающий	219 X 7	190.8	0.00011993	68.89	69.41	61.83	107	45.17	0.53	0.00273	102.13	101.15	0.46
2-09-T-877-1-3Б	2-09-T-877-1-5	обратный	219 X 7	190.8	0.00011993	46.25	47.69	-61.83	107	45.17	0.53	0.00754	102.13	101.15	-0.46
2-09-T-877-1-5	2-09-K-877-1-5	подающий	219 X 7	37.3	0.00002375	69.41	69.32	61.83	107	45.17	0.53	0.00243	101.15	101.15	0.09
2-09-T-877-1-5	2-09-K-877-1-5	обратный	219 X 7	37.3	0.00002375	47.69	47.78	-61.83	107	45.17	0.53	0.00243	101.15	101.15	-0.09
2-09-T-886-5-1	2-09-T-886-5-3	подающий	219 X 7	78	0.00005796	56.93	56.72	88.27	107	18.73	0.75	0.00258	111.85	111.6	0.45
2-09-T-886-5-1	2-09-T-886-5-3	обратный	219 X 7	78	0.00005796	25.31	26.01	-88.27	107	18.73	0.75	0.00899	111.85	111.6	-0.45
2-09-T-886-5-3	2-09-T-886-5-5A	подающий	219 X 7	3.45	0.00000905	56.72	56.65	88.27	107	18.73	0.75	0.02043	111.6	111.6	0.07
2-09-T-886-5-3	2-09-T-886-5-5A	обратный	219 X 7	3.45	0.00000905	26.01	26.08	-88.27	107	18.73	0.75	0.02043	111.6	111.6	-0.07
2-09-T-887-1-7	2-09-K-877-1-7	подающий	219 X 7	56.7	0.00003656	67.92	67.83	46.8	107	60.2	0.4	0	102.39	102.4	-0.01
2-09-T-887-1-7	2-09-K-877-1-7	обратный	219 X 7	56.7	0.00003656	46.7	46.77	-46.8	107	60.2	0.4	0	102.39	102.4	-0.01
2-17-K-908	2-17-ЦТП-47	подающий	219 X 8	371.5	0.00025702	56.28	56.3	38.03	107	68.97	0.33	0.00005	107.73	107.34	0.37
2-17-K-908	2-17-ЦТП-47	обратный	219 X 8	371.5	0.00025702	34.2	34.96	-38.03	107	68.97	0.33	0.00205	107.73	107.34	-0.37
2-17-K-931-2A	2-17-K-931-2	подающий	219 X 7	62.5	0.00004324	60.94	60.75	65.92	107	41.08	0.56	0.00301	99.83	99.83	0.19
2-17-K-931-2A	2-17-K-931-2	обратный	219 X 7	62.5	0.00004324	45.34	45.53	-65.92	107	41.08	0.56	0.00301	99.83	99.83	-0.19
2-17-П-931	2-17-ЦТП-25	подающий	219 X 7	26.5	0.00002307	61.99	61.98	71.19	107	35.81	0.61	0.00064	100.1	100	0.12
2-17-П-931	2-17-ЦТП-25	обратный	219 X 7	26.5	0.00002307	43.74	43.96	-71.19	107	35.81	0.61	0.00818	100.1	100	-0.12
2-17-П-931-1	2-17-T-931-1-2	подающий	219 X 7	104.1	0.00007685	60.8	61.7	69.96	107	37.04	0.6	0.00868	100.5	99.22	0.38
2-17-П-931-1	2-17-T-931-1-2	обратный	219 X 7	104.1	0.00007685	44.14	45.79	-69.96	107	37.04	0.6	0.01591	100.5	99.22	-0.38
2-17-T-931-1-2	2-17-K-931-2A	подающий	219 X 7	60.1	0.00003619	61.7	60.94	65.92	107	41.08	0.56	0.01277	99.22	99.83	0.16
2-17-T-931-1-2	2-17-K-931-2A	обратный	219 X 7	60.1	0.00003619	45.79	45.34	-65.92	107	41.08	0.56	0.00753	99.22	99.83	-0.16
2-04-K-579-33	2-04-ЦТП-24	подающий	159 X 5	179.26	0.00060242	64.63	65.01	36.02	46	9.98	0.58	0	97.5	96.33	1.17
2-04-K-579-33	2-04-ЦТП-24	обратный	159 X 5	179.26	0.00060242	46.31	48.26	-36.02	46	9.98	0.58	0	97.5	96.33	1.17
2-09-K-868-1	2-09-K-868-1-2	подающий	159 X 4.5	62.8	0.00022518	81.69	80.65	22.14	46	23.86	0.35	0.01657	96.25	97.18	0.11
2-09-K-868-1	2-09-K-868-1-2	обратный	159 X 4.5	62.8	0.00022518	45.21	44.39	-22.14	46	23.86	0.35	0.01305	96.25	97.18	-0.11
2-09-K-868-1-2	ПОТ-1290640007	подающий	159 X 4.5	5	0.00002777	80.65	80.62	19.6	46	26.4	0.31	0	97.18	97.2	-0.02
2-09-K-868-1-2	ПОТ-1290640007	обратный	159 X 4.5	5	0.00002777	44.39	44.38	-19.6	46	26.4	0.31	0	97.18	97.2	-0.02
2-09-K-868-5	ЗАГ-1290640001	подающий	159 X 5	0.5	0.00001438	82.39	82.39	0	46	46	0	0	95.42	95.42	0
2-09-K-868-5	ЗАГ-1290640001	обратный	159 X 5	0.5	0.00001438	46.17	46.17	0	46	46	0	0	95.42	95.42	0
2-09-K-883	ПОТ-1230700001	подающий	159 X 4.5	37.2	0.00017408	63.5	63.45	14.14	46	31.86	0.23	0.00147	106.93	106.95	0.03
2-09-K-883	ПОТ-1230700001	обратный	159 X 4.5	37.2	0.00017408	42.04	42.05	-14.14	46	31.86	0.23	0.0004	106.93	106.95	-0.03
2-09-K-886	2-09-K-886-2	подающий	159 X 5	170	0.00056148	60.33	61.07	44.46	46	1.54	0.72	0.00436	109.1	107.25	1.11
2-09-K-886	2-09-K-886-2	обратный	159 X 5	170	0.00056148	27.41	30.37	-44.46	46	1.54	0.72	0.01741	109.1	107.25	-1.11
2-09-П-886-15	ПОТ-2729000001	подающий	159 X 5	224.48	0.00081822	56.16	56.37	32.65	46	13.35	0.53	0.00093	112.81	111.73	0.87
2-09-П-886-15	ПОТ-2729000001	обратный	159 X 5	224.48	0.00081822	24.16	26.11	-32.65	46	13.35	0.53	0.0087	112.81	111.73	-0.87
2-09-T-886-5-5-1A	2-09-T-886-5-5-1Б	подающий	159 X 5	41.1	0.00011954	57.67	57.91	21.43	46	24.57	0.35	0.00596	110.45	110.15	0.05
2-09-T-886-5-5-1A	2-09-T-886-5-5-1Б	обратный	159 X 5	41.1	0.00011954	27.37	27.72	-21.43	46	24.57	0.35	0.00864	110.45	110.15	-0.05
2-09-T-886-5-5-1Б	2-09-ЦТП-30	подающий	159 X 5	61.2	0.00019508	57.91	59.63	21.43	46	24.57	0.35	0.02811	110.15	108.34	0.09
2-09-T-886-5-5-1Б	2-09-ЦТП-30	обратный	159 X 5	61.2	0.00019508	27.72	29.62	-21.43	46	24.57	0.35	0.03104	110.15	108.34	-0.09
2-09-T-886-5-5A	2-09-T-886-5-5Б	подающий	159 X 5	12.2	0.00006997	56.65	57.33	21.43	46	24.57	0.35	0.05556	111.6	110.89	0.03

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)
2-09-T-886-5-5A	2-09-T-886-5-5Б	обратный	159 X 5	12.2	0.00006997	26.08	26.83	-21.43	46	24.57	0.35	0.06083	111.6	110.89	-0.03
2-09-T-886-5-5A	2-09-ЦТП-20	подающий	159 X 5	9.72	0.00004712	56.65	56.44	66.84	46	-20.84	1.08	0	111.6	111.6	0
2-09-T-886-5-5A	2-09-ЦТП-20	обратный	159 X 5	9.72	0.00004712	26.08	26.29	-66.84	46	-20.84	1.08	0	111.6	111.6	0
2-09-T-886-5-5Б	2-09-T-886-5-5-1A	подающий	159 X 5	71.5	0.00022696	57.33	57.67	21.43	46	24.57	0.35	0.0047	110.89	110.45	0.1
2-09-T-886-5-5Б	2-09-T-886-5-5-1A	обратный	159 X 5	71.5	0.00022696	26.83	27.37	-21.43	46	24.57	0.35	0.00761	110.89	110.45	-0.1
2-09-T-886-7	2-09-ЦТП-43	подающий	159 X 5	306.95	0.0010742	55.49	49.29	14.21	46	31.79	0.23	0.02019	113.53	119.51	0.22
2-09-T-886-7	2-09-ЦТП-43	обратный	159 X 5	306.95	0.0010742	23.39	17.62	-14.21	46	31.79	0.23	0.01878	113.53	119.51	-0.22
2-17-K-904A	2-17-K-904A-1	подающий	159 X 5	64	0.00025704	48.01	47.49	28.67	46	17.33	0.46	0.00814	116.7	117.01	0.21
2-17-K-904A	2-17-K-904A-1	обратный	159 X 5	64	0.00025704	24.52	24.43	-28.67	46	17.33	0.46	0.00154	116.7	117.01	-0.21
2-17-K-904A-1	2-17-K-904A-3	подающий	159 X 5	267.6	0.00085205	47.49	49.01	28.67	46	17.33	0.46	0.00568	117.01	114.79	0.7
2-17-K-904A-1	2-17-K-904A-3	обратный	159 X 5	267.6	0.00085205	24.43	27.35	-28.67	46	17.33	0.46	0.01091	117.01	114.79	-0.7
2-17-K-904A-3	2-17-K-904A-5	подающий	159 X 5	159.2	0.00050317	49.01	48.43	28.67	46	17.33	0.46	0.00367	114.79	114.96	0.41
2-17-K-904A-3	2-17-K-904A-5	обратный	159 X 5	159.2	0.00050317	27.35	27.59	-28.67	46	17.33	0.46	0.00153	114.79	114.96	-0.41
2-17-K-904A-5	2-17-K-904A-7	подающий	159 X 5	248.5	0.00077626	48.43	51.43	28.67	46	17.33	0.46	0.01208	114.96	111.32	0.64
2-17-K-904A-5	2-17-K-904A-7	обратный	159 X 5	248.5	0.00077626	27.59	31.87	-28.67	46	17.33	0.46	0.01721	114.96	111.32	-0.64
2-17-K-904A-7	ПОТ-1270730001	подающий	159 X 5	15.5	0.00005247	51.43	51.39	28.67	46	17.33	0.46	0.00279	111.32	111.32	0.04
2-17-K-904A-7	ПОТ-1270730001	обратный	159 X 5	15.5	0.00005247	31.87	31.91	-28.67	46	17.33	0.46	0.00278	111.32	111.32	-0.04
2-17-K-906	2-17-K-906-2A	подающий	159 X 5	189.5	0.00069922	50.29	50.52	19.6	46	26.4	0.32	0.00117	114.21	113.72	0.27
2-17-K-906	2-17-K-906-2A	обратный	159 X 5	189.5	0.00069922	27.22	27.98	-19.6	46	26.4	0.32	0.004	114.21	113.72	-0.27
2-17-K-906-2	2-17-ЦТП-35	подающий	159 X 5	33.8	0.00011172	50.68	51.34	10.35	46	35.65	0.17	0.01947	113.54	112.87	0.01
2-17-K-906-2	2-17-ЦТП-35	обратный	159 X 5	33.8	0.00011172	28.18	28.86	-10.35	46	35.65	0.17	0.02018	113.54	112.87	-0.01
2-17-K-906-2	2-17-ЦТП-40	подающий	159 X 5	14	0.0000973	50.68	50.55	4.67	46	41.33	0.08	0	113.54	113.67	-0.13
2-17-K-906-2	2-17-ЦТП-40	обратный	159 X 5	14	0.0000973	28.18	28.05	-4.67	46	41.33	0.08	0	113.54	113.67	-0.13
2-17-K-906-2A	2-17-K-906-2	подающий	159 X 5	23.5	0.00007166	50.52	50.68	15.02	46	30.98	0.24	0	113.72	113.54	0.18
2-17-K-906-2A	2-17-K-906-2	обратный	159 X 5	23.5	0.00007166	27.98	28.18	-15.02	46	30.98	0.24	0	113.72	113.54	0.18
2-17-K-931-2	2-17-T-931-2	подающий	159 X 5	78	0.00027931	60.75	59.64	22.41	46	23.59	0.36	0.01423	99.83	100.8	0.14
2-17-K-931-2	2-17-T-931-2	обратный	159 X 5	78	0.00027931	45.53	44.7	-22.41	46	23.59	0.36	0.01064	99.83	100.8	-0.14
2-17-K-931-2	ПОТ-1280750003	подающий	159 X 5	13	0.00007889	60.75	60.6	43.51	46	2.49	0.7	0.01149	99.83	99.83	0.15
2-17-K-931-2	ПОТ-1280750003	обратный	159 X 5	13	0.00007889	45.53	45.68	-43.51	46	2.49	0.7	0.01148	99.83	99.83	-0.15
2-17-K-931-3	2-17-K-931-5	подающий	159 X 5	132.1	0.00043276	60.13	56.93	32.67	46	13.33	0.53	0.02424	100.86	103.6	0.46
2-17-K-931-3	2-17-K-931-5	обратный	159 X 5	132.1	0.00043276	44.08	41.81	-32.67	46	13.33	0.53	0.01725	100.86	103.6	-0.46
2-17-П-931-1	2-17-K-931-3	подающий	159 X 5	72.4	0.00028903	60.8	60.13	32.67	46	13.33	0.53	0.00923	100.5	100.86	0.31
2-17-П-931-1	2-17-K-931-3	обратный	159 X 5	72.4	0.00028903	44.14	44.08	-32.67	46	13.33	0.53	0.00071	100.5	100.86	-0.31
2-17-T-931-2	2-17-T-931-4	подающий	159 X 5	177.4	0.00061775	59.64	60.89	22.41	46	23.59	0.36	0.00704	100.8	99.24	0.31
2-17-T-931-2	2-17-T-931-4	обратный	159 X 5	177.4	0.00061775	44.7	46.57	-22.41	46	23.59	0.36	0.01054	100.8	99.24	-0.31
2-17-T-931-4	2-17-K-931-4	подающий	159 X 5	21.6	0.00007782	60.89	60.85	22.41	46	23.59	0.36	0.00181	99.24	99.24	0.04
2-17-T-931-4	2-17-K-931-4	обратный	159 X 5	21.6	0.00007782	46.57	46.61	-22.41	46	23.59	0.36	0.00181	99.24	99.24	-0.04
2-09-K-868-3	2-09-T-868-3-1A	подающий	133 X 5	82	0.00082891	81.67	77.69	14.51	28	13.49	0.34	0.04859	96.16	99.97	0.17
2-09-K-868-3	2-09-T-868-3-1A	обратный	133 X 5	82	0.00082891	45.41	41.77	-14.51	28	13.49	0.34	0.04434	96.16	99.97	-0.17
2-09-T-868-3-1A	2-09-T-868-3-1Б	подающий	133 X 5	24.7	0.00023109	77.69	77.87	14.51	28	13.49	0.34	0.00734	99.97	99.74	0.05
2-09-T-868-3-1A	2-09-T-868-3-1Б	обратный	133 X 5	24.7	0.00023109	41.77	42.05	-14.51	28	13.49	0.34	0.01128	99.97	99.74	-0.05
2-09-T-872-19-2A	2-09-T-872-19-2Б	подающий	133 X 5	20	0.00018791	75.53	75.93	11.47	28	16.53	0.27	0.02026	97.99	97.56	0.02
2-09-T-872-19-2A	2-09-T-872-19-2Б	обратный	133 X 5	20	0.00018791	47.89	48.35	-11.47	28	16.53	0.27	0.02274	97.99	97.56	-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)
2-09-Т-872-19-2Б	2-09-К-872-19-4	подающий	133 X 5	182	0.00160131	75.93	75.98	11.47	28	16.53	0.27	0.00027	97.56	97.3	0.21
2-09-Т-872-19-2Б	2-09-К-872-19-4	обратный	133 X 5	182	0.00160131	48.35	48.82	-11.47	28	16.53	0.27	0.00259	97.56	97.3	-0.21
2-17-К-931-5	2-17-К-931-7	подающий	133 X 5	100.4	0.00099287	56.93	57.45	18.12	28	9.88	0.43	0.00522	103.6	102.75	0.33
2-17-К-931-5	2-17-К-931-7	обратный	133 X 5	100.4	0.00099287	41.81	42.98	-18.12	28	9.88	0.43	0.01171	103.6	102.75	-0.33
2-17-К-931-7	ПОТ-1270750001	подающий	133 X 5	22.9	0.00021668	57.45	57.38	18.12	28	9.88	0.43	0	102.75	102.75	0
2-17-К-931-7	ПОТ-1270750001	обратный	133 X 5	22.9	0.00021668	42.98	43.05	-18.12	28	9.88	0.43	0	102.75	102.75	0
2-09-К-872-1	ПОТ-1190690001	подающий	108 X 4	24.5	0.00097382	76.36	74.99	37.53	15.6	-21.93	1.35	0.05599	99.31	99.31	1.37
2-09-К-872-1	ПОТ-1190690001	обратный	108 X 4	24.5	0.00097382	44.42	45.79	-37.53	15.6	-21.93	1.35	0.05599	99.31	99.31	-1.37
2-09-К-872-13	ПОТ-2528000002	подающий	108 X 4	268.5	0.00715568	76.97	75.11	8.57	15.6	7.03	0.31	0.00695	97.33	98.67	0.53
2-09-К-872-13	ПОТ-2528000002	обратный	108 X 4	268.5	0.00715568	47.77	46.95	-8.57	15.6	7.03	0.31	0.00303	97.33	98.67	-0.53
2-09-К-877-1-5	ПОТ-1210720003	подающий	108 X 4	11.9	0.00056772	69.32	69.35	15.03	15.6	0.57	0.54	0.00183	101.15	101	0.13
2-09-К-877-1-5	ПОТ-1210720003	обратный	108 X 4	11.9	0.00056772	47.78	48.06	-15.03	15.6	0.57	0.54	0.02338	101.15	101	-0.13
2-09-К-877-1-7	2-09-К-877-1-9	подающий	108 X 4	41.85	0.00125227	67.83	68.28	6.63	15.6	8.97	0.24	0.01063	102.4	101.9	0.06
2-09-К-877-1-7	2-09-К-877-1-9	обратный	108 X 4	41.85	0.00125227	46.77	47.32	-6.63	15.6	8.97	0.24	0.01326	102.4	101.9	-0.06
2-09-К-886-2	2-09-ЦТП-21	подающий	108 X 4	17.9	0.00050212	61.07	60.08	44.46	15.6	-28.86	1.59	0	107.25	107.25	0
2-09-К-886-2	2-09-ЦТП-21	обратный	108 X 4	17.9	0.00050212	30.37	31.36	-44.46	15.6	-28.86	1.59	0	107.25	107.25	0
2-17-К-901	2-17-ЦТП-42	подающий	108 X 4	114.52	0.00300605	46.43	45.96	19.32	15.6	-3.72	0.69	0.00413	119.06	118.41	1.12
2-17-К-901	2-17-ЦТП-42	обратный	108 X 4	114.52	0.00300605	21.38	23.16	-19.32	15.6	-3.72	0.69	0.01548	119.06	118.41	-1.12
2-17-К-931-5	2-17-К-931-5-1	подающий	108 X 5	19.9	0.00068702	56.93	57.31	14.55	15.6	1.05	0.54	0.01882	103.6	103.08	0.15
2-17-К-931-5	2-17-К-931-5-1	обратный	108 X 5	19.9	0.00068702	41.81	42.47	-14.55	15.6	1.05	0.54	0.03344	103.6	103.08	-0.15
2-17-К-931-5-1	ПОТ-30290003	подающий	108 X 5	4	0.00010753	57.31	57.28	14.55	15.6	1.05	0.54	0	103.08	103.08	0
2-17-К-931-5-1	ПОТ-30290003	обратный	108 X 5	4	0.00010753	42.47	42.49	-14.55	15.6	1.05	0.54	0	103.08	103.08	0
2-04-К-579-31	2-04-К-579-31-1	подающий	89 X 3.5	62.3	0.00487765	64.62	62.72	5.38	9.4	4.02	0.29	0.03051	97.5	99.26	0.14
2-04-К-579-31	2-04-К-579-31-1	обратный	89 X 3.5	62.3	0.00487765	46.32	44.7	-5.38	9.4	4.02	0.29	0.02599	97.5	99.26	-0.14
2-04-К-579-31-1	ПОТ-1310740001	подающий	89 X 3.5	5.9	0.00049579	62.72	62.67	2.73	9.4	6.67	0.15	0.00741	99.26	99.3	0
2-04-К-579-31-1	ПОТ-1310740001	обратный	89 X 3.5	5.9	0.00049579	44.7	44.66	-2.73	9.4	6.67	0.15	0.00615	99.26	99.3	0
2-04-Т-579-35	2-04-ЦТП-44	подающий	89 X 3.5	4.79	0.00033382	64.74	64.7	10.53	9.4	-1.13	0.56	0.00772	97.5	97.5	0.04
2-04-Т-579-35	2-04-ЦТП-44	обратный	89 X 3.5	4.79	0.00033382	46.2	46.24	-10.53	9.4	-1.13	0.56	0.00772	97.5	97.5	-0.04
2-09-К-868-1-2	ПОТ-1170690001	подающий	89 X 4	43.5	0.0038001	80.65	80.8	2.54	9.4	6.86	0.14	0.00358	97.18	97	0.02
2-09-К-868-1-2	ПОТ-1170690001	обратный	89 X 4	43.5	0.0038001	44.39	44.6	-2.54	9.4	6.86	0.14	0.0047	97.18	97	-0.02
2-09-К-872-19	ПОТ-1190720001	подающий	89 X 4	46.6	0.00420853	75.75	76.02	6.19	9.4	3.21	0.34	0.00576	97.78	97.35	0.16
2-09-К-872-19	ПОТ-1190720001	обратный	89 X 4	46.6	0.00420853	48.09	48.68	-6.19	9.4	3.21	0.34	0.01269	97.78	97.35	-0.16
2-09-К-872-19-4	ПОТ-1200720001	подающий	89 X 4	6.9	0.00089859	75.98	75.01	5.27	9.4	4.13	0.29	0.14129	97.3	98.25	0.02
2-09-К-872-19-4	ПОТ-1200720001	обратный	89 X 4	6.9	0.00089859	48.82	47.89	-5.27	9.4	4.13	0.29	0.13407	97.3	98.25	-0.02
2-09-К-872-19-4	ПОТ-1200720002	подающий	89 X 5	208	0.01812082	75.98	73.28	6.2	9.4	3.2	0.36	0.01297	97.3	99.3	0.7
2-09-К-872-19-4	ПОТ-1200720002	обратный	89 X 5	208	0.01812082	48.82	47.52	-6.2	9.4	3.2	0.36	0.00626	97.3	99.3	-0.7
2-09-К-872-7-1	ПОТ-1100650001	подающий	89 X 3.5	202.13	0.01496106	77.66	78.07	3.42	9.4	5.98	0.18	0.00205	97	96.41	0.18
2-09-К-872-7-1	ПОТ-1100650001	обратный	89 X 3.5	202.13	0.01496106	47.74	48.51	-3.42	9.4	5.98	0.18	0.00379	97	96.41	-0.18
2-09-К-877-1-11	ПОТ-1220720001	подающий	89 X 3.5	256.6	0.01892637	67.84	63.01	3.37	9.4	6.03	0.18	0.0188	102.21	106.82	0.21
2-09-К-877-1-11	ПОТ-1220720001	обратный	89 X 3.5	256.6	0.01892637	47.14	42.75	-3.37	9.4	6.03	0.18	0.01713	102.21	106.82	-0.21
2-09-К-877-1-11	ПОТ-1220720002	подающий	89 X 3.5	18.5	0.00205079	67.84	67.29	3.26	9.4	6.14	0.17	0.02983	102.21	102.74	0.02
2-09-К-877-1-11	ПОТ-1220720002	обратный	89 X 3.5	18.5	0.00205079	47.14	46.63	-3.26	9.4	6.14	0.17	0.02747	102.21	102.74	-0.02
2-09-К-877-1-9	2-09-К-877-1-11	подающий	89 X 3.5	40.7	0.00294926	68.28	67.84	6.63	9.4	2.77	0.35	0.0108	101.9	102.21	0.13

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)
2-09-К-877-1-9	2-09-К-877-1-11	обратный	89 X 3.5	40.7	0.00294926	47.32	47.14	-6.63	9.4	2.77	0.35	0.00443	101.9	102.21	-0.13
2-09-К-888	ПОТ-1250710001	подающий	89 X 4	71	0.00649834	56.88	57.95	4.17	9.4	5.23	0.23	0.01503	111.24	110.06	0.11
2-09-К-888	ПОТ-1250710001	обратный	89 X 4	71	0.00649834	26.57	27.87	-4.17	9.4	5.23	0.23	0.01821	111.24	110.06	-0.11
2-09-Т-868-3-1Б	2-09-Т-868-3-3А	подающий	89 X 3.5	25.54	0.002344	77.87	77.65	7.23	9.4	2.17	0.39	0.00872	99.74	99.84	0.12
2-09-Т-868-3-1Б	2-09-Т-868-3-3А	обратный	89 X 3.5	25.54	0.002344	42.05	42.07	-7.23	9.4	2.17	0.39	0.00088	99.74	99.84	-0.12
2-09-Т-868-3-3А	2-09-Т-868-3-3Б	подающий	89 X 3.5	34.4	0.00290506	77.65	77.28	5.24	9.4	4.16	0.28	0.01074	99.84	100.13	0.08
2-09-Т-868-3-3А	2-09-Т-868-3-3Б	обратный	89 X 3.5	34.4	0.00290506	42.07	41.86	-5.24	9.4	4.16	0.28	0.00612	99.84	100.13	-0.08
2-09-Т-868-3-3А	ПОТ-1160690003	подающий	89 X 3.5	8.95	0.00062374	77.65	77.64	2	9.4	7.4	0.11	0.00028	99.84	99.84	0
2-09-Т-868-3-3А	ПОТ-1160690003	обратный	89 X 3.5	8.95	0.00062374	42.07	42.08	-2	9.4	7.4	0.11	0.00028	99.84	99.84	0
2-09-Т-868-3-3Б	ПОТ-1160680001	подающий	89 X 3.5	24.06	0.00207163	77.28	77.36	5.24	9.4	4.16	0.28	0.00346	100.13	99.99	0.06
2-09-Т-868-3-3Б	ПОТ-1160680001	обратный	89 X 3.5	24.06	0.00207163	41.86	42.06	-5.24	9.4	4.16	0.28	0.00818	100.13	99.99	-0.06
2-17-К-906-2А	2-17-Т-906-4А	подающий	89 X 4	27.7	0.00303898	50.52	50.67	4.58	9.4	4.82	0.25	0	113.72	113.5	0.22
2-17-К-906-2А	2-17-Т-906-4А	обратный	89 X 4	27.7	0.00303898	27.98	28.26	-4.58	9.4	4.82	0.25	0	113.72	113.5	0.22
2-17-К-906-4	ПОТ-1300710001	подающий	89 X 4	55.5	0.00448578	50.23	48.78	4.58	9.4	4.82	0.25	0.02602	113.9	115.25	0.09
2-17-К-906-4	ПОТ-1300710001	обратный	89 X 4	55.5	0.00448578	27.91	26.65	-4.58	9.4	4.82	0.25	0.02263	113.9	115.25	-0.09
2-17-К-908	ПОТ-1100650002	подающий	89 X 3.5	74.31	0.00605309	56.28	55.64	1.16	9.4	8.24	0.06	0.00859	107.73	108.36	0.01
2-17-К-908	ПОТ-1100650002	обратный	89 X 3.5	74.31	0.00605309	34.2	33.58	-1.16	9.4	8.24	0.06	0.00837	107.73	108.36	-0.01
2-17-Т-906-4А	2-17-Т-906-4Б	подающий	89 X 4	26	0.00193492	50.67	50.43	4.58	9.4	4.82	0.25	0.00925	113.5	113.7	0.04
2-17-Т-906-4А	2-17-Т-906-4Б	обратный	89 X 4	26	0.00193492	28.26	28.11	-4.58	9.4	4.82	0.25	0.00613	113.5	113.7	-0.04
2-17-Т-906-4Б	2-17-К-906-4	подающий	89 X 4	3.6	0.00026791	50.43	50.23	4.58	9.4	4.82	0.25	0.05711	113.7	113.9	0.01
2-17-Т-906-4Б	2-17-К-906-4	обратный	89 X 4	3.6	0.00026791	28.11	27.91	-4.58	9.4	4.82	0.25	0.054	113.7	113.9	-0.01
2-17-Т-918В	ПОТ-1290740001	подающий	89 X 3.5	25	0.00227816	61.66	60.87	2.82	9.4	6.58	0.15	0.03152	101.04	101.81	0.02
2-17-Т-918В	ПОТ-1290740001	обратный	89 X 3.5	25	0.00227816	42.19	41.44	-2.82	9.4	6.58	0.15	0.03008	101.04	101.81	-0.02
2-09-К-877-1	ПОТ-1210700001	подающий	76 X 3	40.5	0.00743516	68.32	68.98	8.78	5.8	-2.98	0.64	0.01621	104.49	103.26	0.57
2-09-К-877-1	ПОТ-1210700001	обратный	76 X 3	40.5	0.00743516	42.1	43.9	-8.78	5.8	-2.98	0.64	0.04454	104.49	103.26	-0.57
2-09-Т-868-3-1Б	ПОТ-1160690001	подающий	76 X 3.5	35.06	0.00773309	77.87	77.83	2.25	5.8	3.55	0.17	0.00112	99.74	99.74	0.04
2-09-Т-868-3-1Б	ПОТ-1160690001	обратный	76 X 3.5	35.06	0.00773309	42.05	42.09	-2.25	5.8	3.55	0.17	0.00112	99.74	99.74	-0.04
2-09-Т-868-3-1Б	ПОТ-1160690002	подающий	76 X 3.5	3	0.00125824	77.87	77.84	5.02	5.8	0.78	0.38	0.01057	99.74	99.74	0.03
2-09-Т-868-3-1Б	ПОТ-1160690002	обратный	76 X 3.5	3	0.00125824	42.05	42.08	-5.02	5.8	0.78	0.38	0.01057	99.74	99.74	-0.03
2-17-К-901	ПОТ-2927000003	подающий	76 X 3.5	81.28	0.01509171	46.43	45.86	6.35	5.8	-0.55	0.48	0.00711	119.06	119.03	0.61
2-17-К-901	ПОТ-2927000003	обратный	76 X 3.5	81.28	0.01509171	21.38	22.02	-6.35	5.8	-0.55	0.48	0.00785	119.06	119.03	-0.61
2-17-Т-931-1-2	ПОТ-1280750002	подающий	76 X 4	72.8	0.01543776	61.7	60.51	4.04	5.8	1.76	0.31	0.01638	99.22	100.16	0.25
2-17-Т-931-1-2	ПОТ-1280750002	обратный	76 X 4	72.8	0.01543776	45.79	45.1	-4.04	5.8	1.76	0.31	0.00945	99.22	100.16	-0.25
2-04-К-579-31-1	ПОТ-1290680007	подающий	57 X 3	48.8	0.04968248	62.72	62.53	2.65	2.45	-0.2	0.36	0	99.26	99.1	0.16
2-04-К-579-31-1	ПОТ-1290680007	обратный	57 X 3	48.8	0.04968248	44.7	45.21	-2.65	2.45	-0.2	0.36	0	99.26	99.1	0.16
2-17-Т-931-1	ПОТ-1280750001	подающий	57 X 3	133.2	0.1216468	61.46	60.24	5.14	2.45	-2.69	0.71	0.00916	100	98	3.22
2-17-Т-931-1	ПОТ-1280750001	обратный	57 X 3	133.2	0.1216468	44.48	49.7	-5.14	2.45	-2.69	0.71	0.03919	100	98	-3.22
2-09-К-888-2	2-09-К-888-4	подающий			0.00000001	54.71	51.11	57.31				3.6	112.83	116.43	0
2-09-К-888-2	2-09-К-888-4	обратный			0.00000001	25.57	21.97	-57.31				3.6	112.83	116.43	0
2-09-К-892	2-09-К-892-5	подающий			0.00000001	50.91	50.1	231.57				0.8106	115.65	116.46	0
2-09-К-892	2-09-К-892-5	обратный			0.00000001	23.73	22.92	-231.57				0.8094	115.65	116.46	0