

Расчетные параметры участков по компоненте

Компонента - ВК ПГЭС Кислот.Дачи

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)
84-К-28	84-Т-24-1	подающий	530 X 9	53	0.0000006	51.84	52.13	590.1	1200	609.9	0.81	0.00552	182	181.5	0.21
84-К-28	84-Т-24-1	обратный	530 X 9	53	0.0000006	31.9	32.6	-583.54	1200	616.46	0.8	0.01326	182	181.5	-0.2
84-Т-3	84-Т-4	подающий	530 X 9	68.2	0.00000038	66.29	63.25	1190.19	1200	9.81	1.63	0.04455	173.5	176	0.54
84-Т-3	84-Т-4	обратный	530 X 9	68.2	0.00000038	34.64	32.65	-1162.22	1200	37.78	1.59	0.02913	173.5	176	-0.51
84-Т-4	84-Т-4-1	подающий	530 X 9	57.8	0.00000038	63.25	61.23	1166.28	1200	33.72	1.6	0.03491	176	177.5	0.52
84-Т-4	84-Т-4-1	обратный	530 X 9	57.8	0.00000038	32.65	31.65	-1138.31	1200	61.69	1.56	0.01742	176	177.5	-0.49
84-Т-4-1	84-Т-5	подающий	530 X 9	35.5	0.00000024	61.23	59.91	1166.28	1200	33.72	1.6	0	177.5	178.5	-1
84-Т-4-1	84-Т-5	обратный	530 X 9	35.5	0.00000024	31.65	30.95	-1138.31	1200	61.69	1.56	0	177.5	178.5	-1
84-Т-5	84-Т-6	подающий	530 X 9	146.5	0.00000089	59.91	59.28	388.28	1200	811.72	0.53	0	178.5	179	-0.5
84-Т-5	84-Т-6	обратный	530 X 9	146.5	0.00000089	30.95	30.58	-372.48	1200	827.52	0.51	0	178.5	179	-0.5
84-Т-6	84-К-7	подающий	530 X 9	32.6	0.00000028	59.28	57.88	371.27	1200	828.73	0.51	0.04291	179	180.36	0.04
84-Т-ВК	84-Т-3	подающий	530 X 9	68.7	0.00000072	66.97	66.29	1534.82	1200	-334.82	2.1	0	174.5	173.5	1
84-Т-ВК	84-Т-3	обратный	530 X 9	68.7	0.00000072	32.02	34.64	-1502.42	1200	-302.42	2.06	0	174.5	173.5	1
ВК ПГЭС Кислот.Дачи	84-Т-ВК	подающий	530 X 9	2	0.00000001	65	66.97	1579.82	1200	-379.82	2.16	0.9875	176.5	174.5	0.03
ВК ПГЭС Кислот.Дачи	84-Т-ВК	обратный	530 X 9	2	0.00000001	30	32.02	-1547.43	1200	-347.43	2.12	1.01195	176.5	174.5	-0.02
84-К-42	84-К-42А	подающий	426 X 9	14.5	0.00000044	54.24	54.11	178.89	660	481.11	0.39	0.00925	177	177.12	0.01
84-К-42	84-К-42А	обратный	426 X 9	14.5	0.00000044	39.44	39.33	-174.44	660	485.56	0.38	0.00734	177	177.12	-0.01
84-К-42А	84-К-44	подающий	426 X 9	61.7	0.00000086	54.11	54.14	161.68	660	498.32	0.35	0	177.12	177.07	0.05
84-К-42А	84-К-44	обратный	426 X 9	61.7	0.00000086	39.33	39.4	-157.23	660	502.77	0.34	0	177.12	177.07	0.05
84-Т-24-1	84-Т-34	подающий	426 X 9	53.5	0.00000143	52.13	52.13	590.1	660	69.9	1.27	0	181.5	181	0.5
84-Т-24-1	84-Т-34	обратный	426 X 9	53.5	0.00000143	32.6	33.59	-583.54	660	76.46	1.26	0	181.5	181	0.5
84-Т-26	84-Т-27	подающий	426 X 9	12.2	0.00000014	53.15	52.58	715.2	660	-55.2	1.54	0.04693	183	183.5	0.07
84-Т-26	84-Т-27	обратный	426 X 9	12.2	0.00000014	28.64	28.21	-706.36	660	-46.36	1.52	0.03518	183	183.5	-0.07
84-Т-27	84-К-28	подающий	426 X 9	240.5	0.00000045	52.58	51.84	706.22	660	-46.22	1.52	0.00309	183.5	182	2.24
84-Т-27	84-К-28	обратный	426 X 9	240.5	0.00000045	28.21	31.9	-697.38	660	-37.38	1.5	0.01534	183.5	182	-2.19
84-Т-34	84-Т-35	подающий	426 X 9	52	0.00000162	52.13	51.75	484.33	660	175.67	1.04	0.00729	181	181	0.38
84-Т-34	84-Т-35	обратный	426 X 9	52	0.00000162	33.59	33.96	-479.33	660	180.67	1.03	0.00714	181	181	-0.37
84-Т-35	84-Т-36	подающий	426 X 9	88.2	0.00000167	51.75	51.84	472.74	660	187.26	1.02	0.00098	181	180.54	0.37
84-Т-35	84-Т-36	обратный	426 X 9	88.2	0.00000167	33.96	34.79	-468.29	660	191.71	1.01	0.00937	181	180.54	-0.37
84-Т-36	84-Т-37	подающий	426 X 9	70.7	0.00000174	51.84	52.01	460.47	660	199.53	0.99	0.00241	180.54	180	0.37
84-Т-36	84-Т-37	обратный	426 X 9	70.7	0.00000174	34.79	35.69	-456.02	660	203.98	0.98	0.01276	180.54	180	-0.36
84-Т-37	84-Т-38	подающий	426 X 9	75.4	0.00000152	52.01	52.49	459.67	660	200.33	0.99	0.00635	180	179.2	0.32
84-Т-37	84-Т-38	обратный	426 X 9	75.4	0.00000152	35.69	36.8	-455.22	660	204.78	0.98	0.01479	180	179.2	-0.32
84-Т-38	84-Т-40	подающий	426 X 9	14.5	0.00000017	52.49	52.09	458.83	660	201.17	0.99	0.02728	179.2	179.56	0.04
84-Т-38	84-Т-40	обратный	426 X 9	14.5	0.00000017	36.8	36.48	-454.38	660	205.62	0.98	0.02243	179.2	179.56	-0.03
84-Т-40	84-Т-41	подающий	426 X 9	125.8	0.00000211	52.09	54.31	404.2	660	255.8	0.87	0.01761	179.56	177	0.34
84-Т-40	84-Т-41	обратный	426 X 9	125.8	0.00000211	36.48	39.38	-399.75	660	260.25	0.86	0.02303	179.56	177	-0.34
84-Т-41	84-К-42	подающий	426 X 9	120.2	0.00000204	54.31	54.24	178.89	660	481.11	0.39	0.00054	177	177	0.07
84-Т-41	84-К-42	обратный	426 X 9	120.2	0.00000204	39.38	39.44	-174.44	660	485.56	0.38	0.00052	177	177	-0.06
84-Т-5	84-Т-5-1	подающий	426 X 9	10	0.00000015	59.91	59	778	660	-118	1.68	0.0906	178.5	178.5	0.91
84-Т-5	84-Т-5-1	обратный	426 X 9	10	0.00000015	30.95	31.83	-765.84	660	-105.84	1.65	0.08779	178.5	178.5	-0.88
84-Т-5-1	84-Т-26	подающий	426 X 9	120	0.00000225	59	53.15	775.65	660	-115.65	1.67	0	178.5	183	-4.5
84-Т-5-1	84-Т-26	обратный	426 X 9	120	0.00000225	31.83	28.64	-763.48	660	-103.48	1.65	0	178.5	183	-4.5
84-Т-6	84-К-7	обратный	426 X 9	32.6	0.00000091	30.58	29.33	-356.62	660	303.38	0.77	0.03817	179	180.36	-0.12
84-К-10	84-К-11	подающий	325 X 8	17.7	0.00000089	66.95	66.92	163.28	310	146.72	0.61	0	170	170	0
84-К-10	84-К-11	обратный	325 X 8	17.7	0.00000089	40.91	40.93	-160.12	310	149.88	0.6	0	170	170	0
84-К-11	84-К-12	подающий	325 X 8	94.4	0.00000473	66.92	68.82	149.94	310	160.06	0.56	0.02006	170	168	0.11
84-К-11	84-К-12	обратный	325 X 8	94.4	0.00000473	40.93	43.04	-147.33	310	162.67	0.55	0.02227	170	168	-0.1
84-К-12	84-К-13	подающий	325 X 8	199	0.00001388	68.82	70.51	147.91	310	162.09	0.56	0.00852	168	166	0.3
84-К-12	84-К-13	обратный	325 X 8	199	0.00001388	43.04	45.33	-145.3	310	164.7	0.55	0.01152	168	166	-0.29

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)
84-K-13	84-T-13A	подающий	325 X 8	80.7	0.00000488	70.51	73.43	133.02	310	176.98	0.5	0.0361	166	163	0.09
84-K-13	84-T-13A	обратный	325 X 8	80.7	0.00000488	45.33	48.41	-130.42	310	179.58	0.49	0.0382	166	163	-0.08
84-K-28	84-K-30	подающий	325 X 8	143.5	0.00001034	51.84	48.7	116.12	310	193.88	0.44	0.02188	182	185	0.14
84-K-28	84-K-30	обратный	325 X 8	143.5	0.00001034	31.9	29.03	-113.84	310	196.16	0.43	0.01997	182	185	-0.13
84-K-30	84-T-32	подающий	325 X 8	96.5	0.00000588	48.7	43.8	115.6	310	194.4	0.43	0.05076	185	189.82	0.08
84-K-30	84-T-32	обратный	325 X 8	96.5	0.00000588	29.03	24.29	-113.32	310	196.68	0.43	0.04917	185	189.82	-0.08
84-K-3-12	84-K-3-13	подающий	325 X 8	267.6	0.00001858	47.45	45.49	281.24	310	28.76	1.06	0.00732	188.05	188.54	1.47
84-K-3-12	84-K-3-13	обратный	325 X 8	267.6	0.00001858	24.27	25.21	-277.28	310	32.72	1.04	0.00351	188.05	188.54	-1.43
84-K-3-13	84-K-3-14	подающий	325 X 8	311.8	0.0000217	45.49	48.95	256.49	310	53.51	0.96	0.0111	188.54	183.65	1.43
84-K-3-13	84-K-3-14	обратный	325 X 8	311.8	0.0000217	25.21	31.48	-252.53	310	57.47	0.95	0.02012	188.54	183.65	-1.38
84-K-3-14	84-T-3-15	подающий	325 X 8	166	0.00001118	48.95	48.22	256.49	310	53.51	0.96	0.00443	183.65	183.65	0.74
84-K-3-14	84-T-3-15	обратный	325 X 8	166	0.00001118	31.48	32.19	-252.53	310	57.47	0.95	0.0043	183.65	183.65	-0.71
84-K-3-27-1	84-T-45A	подающий	325 X 8	190.5	0.00001318	52.69	54.07	129.21	310	180.79	0.49	0.00724	178.8	177.2	0.22
84-K-3-27-1	84-T-45A	обратный	325 X 8	190.5	0.00001318	37.4	39.21	-125.25	310	184.75	0.47	0.00948	178.8	177.2	-0.21
84-K-44	84-K-44-2	подающий	325 X 8	295.7	0.00001999	54.14	52.79	107.5	310	202.5	0.4	0.00454	177.07	178.18	0.23
84-K-44	84-K-44-2	обратный	325 X 8	295.7	0.00001999	39.4	38.52	-107.5	310	202.5	0.4	0.00297	177.07	178.18	-0.23
84-K-44	84-T-3-52	подающий	325 X 8	16.6	0.00000307	54.14	54.2	-113.95	310	196.05	0.43	0.00361	177.07	177.05	-0.04
84-K-44	84-T-3-52	обратный	325 X 8	16.6	0.00000307	39.4	39.39	111.33	310	198.67	0.42	0.00109	177.07	177.05	0.04
84-K-44-2	84-K-42-4	подающий	325 X 8	88	0.00000651	52.79	50.27	70.44	310	239.56	0.26	0.02866	178.18	180.67	0.03
84-K-44-2	84-K-42-4	обратный	325 X 8	88	0.00000651	38.52	36.07	-70.44	310	239.56	0.26	0.02793	178.18	180.67	-0.03
84-K-7	84-K-8	подающий	325 X 8	61.2	0.00000537	57.88	58.96	332.87	310	-22.87	1.25	0.01772	180.36	178.68	0.6
84-K-7	84-K-8	обратный	325 X 8	61.2	0.00000537	29.33	31.57	-320.71	310	-10.71	1.2	0.03648	180.36	178.68	-0.55
84-K-8	84-K-8-1	подающий	325 X 8	49.3	0.00000478	58.96	59.48	182.98	310	127.02	0.69	0.01055	178.68	178	0.16
84-K-8	84-K-8-1	обратный	325 X 8	49.3	0.00000478	31.57	32.4	-178.3	310	131.7	0.67	0.01687	178.68	178	-0.15
84-K-8-1	84-K-9	подающий	325 X 8	71	0.00000475	59.48	62.08	177.49	310	132.51	0.67	0	178	175.25	2.75
84-K-8-1	84-K-9	обратный	325 X 8	71	0.00000475	32.4	35.29	-173.11	310	136.89	0.65	0	178	175.25	2.75
84-K-9	84-K-10	подающий	325 X 8	183.9	0.00001355	62.08	66.95	168.78	310	141.22	0.63	0.02645	175.25	170	0.39
84-K-9	84-K-10	обратный	325 X 8	183.9	0.00001355	35.29	40.91	-165.62	310	144.38	0.62	0.03057	175.25	170	-0.37
84-T-13A	84-T-13Б	подающий	325 X 8	30.5	0.00000237	73.43	77.38	133.02	310	176.98	0.5	0.12977	163	159	0.04
84-T-13A	84-T-13Б	обратный	325 X 8	30.5	0.00000237	48.41	52.45	-130.42	310	179.58	0.49	0.13247	163	159	-0.04
84-T-13Б	84-T-ПН	подающий	325 X 8	47.2	0.0000032	77.38	77.33	133.02	310	176.98	0.5	0	159	159	0
84-T-13Б	84-T-ПН	обратный	325 X 8	47.2	0.0000032	52.45	52.51	-130.42	310	179.58	0.49	0	159	159	0
84-T-15	84-T-15-1	подающий	325 X 8	4.8	0.00000045	75.28	75.27	113.82	310	196.18	0.43	0.00121	161	161	0.01
84-T-15	84-T-15-1	обратный	325 X 8	4.8	0.00000045	32.15	32.15	-111.22	310	198.78	0.42	0.00117	161	161	-0.01
84-T-15-1	84-T-17	подающий	325 X 8	255.3	0.00001866	75.27	80.18	71.78	310	238.22	0.27	0.01921	161	156	0.1
84-T-15-1	84-T-17	обратный	325 X 8	255.3	0.00001866	32.15	37.25	-71.5	310	238.5	0.27	0.01996	161	156	-0.1
84-T-17	84-T-19	подающий	325 X 8	200.4	0.00001395	80.18	84.83	58.69	310	251.31	0.22	0	156	151.3	4.7
84-T-17	84-T-19	обратный	325 X 8	200.4	0.00001395	37.25	41.99	-58.41	310	251.59	0.22	0	156	151.3	4.7
84-T-19	84-T-22	подающий	325 X 8	296.8	0.0000227	84.83	89.12	15.76	310	294.24	0.06	0.01447	151.3	147	0.01
84-T-19	84-T-22	обратный	325 X 8	296.8	0.0000227	41.99	46.3	-15.76	310	294.24	0.06	0.01451	151.3	147	-0.01
84-T-22	84-T-23	подающий	325 X 8	23	0.00000115	89.12	89.12	12.25	310	297.75	0.05	0.00001	147	147	0
84-T-22	84-T-23	обратный	325 X 8	23	0.00000115	46.3	46.3	-12.25	310	297.75	0.05	0.00001	147	147	0
84-T-3	84-T-3-1	подающий	325 X 8	353.6	0.00002764	66.29	55.63	344.62	310	-34.62	1.29	0.03015	173.5	180.88	3.28
84-T-3	84-T-3-1	обратный	325 X 8	353.6	0.00002764	34.64	30.46	-340.2	310	-30.2	1.28	0.01182	173.5	180.88	-3.2
84-T-3-1	84-K-3-12	подающий	325 X 8	205	0.00001272	55.63	47.45	281.24	310	28.76	1.06	0.03988	180.88	188.05	1.01
84-T-3-1	84-K-3-12	обратный	325 X 8	205	0.00001272	30.46	24.27	-277.28	310	32.72	1.04	0.03021	180.88	188.05	-0.98
84-T-3-15	84-K-3-27-1	подающий	325 X 8	112	0.00000806	48.22	52.69	216	310	94	0.81	0	183.65	178.8	4.85
84-T-3-15	84-K-3-27-1	обратный	325 X 8	112	0.00000806	32.19	37.4	-212.04	310	97.96	0.8	0	183.65	178.8	4.85
84-T-41	84-T-41-2	подающий	325 X 8	144.5	0.0000099	54.31	53.61	225.31	310	84.69	0.85	0.00486	177	177.2	0.5
84-T-41	84-T-41-2	обратный	325 X 8	144.5	0.0000099	39.38	39.68	-225.31	310	84.69	0.85	0.00209	177	177.2	-0.5
84-T-41-2	84-ЦТП-5	подающий	325 X 8	34.3	0.00000172	53.61	53.57	142.81	310	167.19	0.54	0	177.2	177.2	0
84-T-41-2	84-ЦТП-5	обратный	325 X 8	34.3	0.00000172	39.68	39.71	-142.81	310	167.19	0.54	0	177.2	177.2	0
84-T-45A	84-T-3-52	подающий	325 X 8	13.6	0.00000152	54.07	54.2	129.21	310	180.79	0.49	0	177.2	177.05	0.15
84-T-45A	84-T-3-52	обратный	325 X 8	13.6	0.00000152	39.21	39.39	-125.25	310	184.75	0.47	0	177.2	177.05	0.15

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)
84-Т-ПН	84-Т-15	подающий	325 X 8	46.9	0.0000027	77.33	75.28	133.02	310	176.98	0.5	0.04366	159	161	0.05
84-Т-ПН	84-Т-15	обратный	325 X 8	46.9	0.0000027	34.1	32.15	-130.42	310	179.58	0.49	0.04167	159	161	-0.05
84-Т-ПН	ПН-База	обратный	325 X 8	1	0.00000229	52.51	52.55	-130.42	310	179.58	0.49	0.039	159	159	-0.04
84-Т-ПН	ПН-База	обратный	325 X 8	1	0.00000229	34.1	34.06	130.42	310	179.58	0.49	0.0389	159	159	0.04
84-Т-3-1	84-К-3-2	подающий	273 X 8	12.5	0.0000056	55.63	55.6	63.38	180	116.62	0.34	0.0018	180.88	180.88	0.02
84-Т-3-1	84-К-3-2	обратный	273 X 8	12.5	0.0000056	30.46	30.48	-62.91	180	117.09	0.34	0.00178	180.88	180.88	-0.02
84-К-1	ПОТ-1771130001	подающий	219 X 7	143.2	0.00007668	70.34	74.54	27.48	107	79.52	0.23	0	170.89	166.63	4.26
84-К-1	ПОТ-1771130001	обратный	219 X 7	143.2	0.00007668	35.88	40.2	-27.48	107	79.52	0.23	0	170.89	166.63	4.26
84-К-15-1-3	84-Т-15-2А	подающий	219 X 7	26.2	0.00001572	75.23	75.2	42.04	107	64.96	0.36	0.00106	160.97	160.97	0.03
84-К-15-1-3	84-Т-15-2А	обратный	219 X 7	26.2	0.00001572	32.25	32.27	-39.72	107	67.28	0.34	0.00095	160.97	160.97	-0.02
84-К-3-2	84-ЦТП-8	подающий	219 X 7	168	0.00008529	55.6	55.94	63.38	107	43.62	0.54	0	180.88	180.2	0.68
84-К-3-2	84-ЦТП-8	обратный	219 X 7	168	0.00008529	30.48	31.5	-62.91	107	44.09	0.54	0	180.88	180.2	0.68
84-К-34-1	84-Т-34-7	подающий	219 X 7	11.6	0.00000504	52.3	52.27	85.01	107	21.99	0.73	0.00315	180	180	0.04
84-К-34-1	84-Т-34-7	обратный	219 X 7	11.6	0.00000504	35.39	35.43	-83.44	107	23.56	0.71	0.00303	180	180	-0.04
84-К-34-23	84-Т-34-26	подающий	219 X 7	30	0.00002315	51.79	51.78	17.81	107	89.19	0.15	0.00025	180	180	0.01
84-К-34-23	84-Т-34-26	обратный	219 X 7	30	0.00002315	35.89	35.9	-17.6	107	89.4	0.15	0.00024	180	180	-0.01
84-К-44	84-Т-45	подающий	219 X 7	29.7	0.00002266	54.14	53.37	168.13	107	-61.13	1.44	0.02594	177.07	177.2	0.64
84-К-44	84-Т-45	обратный	219 X 7	29.7	0.00002266	39.4	39.86	-161.07	107	-54.07	1.37	0.01541	177.07	177.2	-0.59
84-К-8	84-К-8-3	подающий	219 X 7	55.5	0.00003387	58.96	58.65	132.31	107	-25.31	1.13	0.00564	178.68	178.4	0.59
84-К-8	84-К-8-3	обратный	219 X 7	55.5	0.00003387	31.57	32.38	-125.88	107	-18.88	1.07	0.01472	178.68	178.4	-0.54
84-К-8-3	84-К-8-4	подающий	219 X 7	51.1	0.00002654	58.65	58.2	101.61	107	5.39	0.87	0.00869	178.4	178.57	0.27
84-К-8-3	84-К-8-4	обратный	219 X 7	51.1	0.00002654	32.38	32.46	-97.09	107	9.91	0.83	0.00157	178.4	178.57	-0.25
84-К-8-4	84-Т-8-4-1	подающий	219 X 7	49	0.0000213	58.2	58.08	96.77	107	10.23	0.83	0.00264	178.57	178.5	0.2
84-К-8-4	84-Т-8-4-1	обратный	219 X 7	49	0.0000213	32.46	32.71	-92.6	107	14.4	0.79	0.00516	178.57	178.5	-0.18
84-К-8-5	84-К-8-6	подающий	219 X 7	18	0.00000999	57.93	58.78	90.06	107	16.94	0.77	0.04717	178.5	177.57	0.08
84-К-8-5	84-К-8-6	обратный	219 X 7	18	0.00000999	32.85	33.85	-86.26	107	20.74	0.74	0.05579	178.5	177.57	-0.07
84-К-8-6	84-К-8-7	подающий	219 X 7	63.6	0.00002981	58.78	58.29	88.1	107	18.9	0.75	0.00757	177.57	177.82	0.23
84-К-8-6	84-К-8-7	обратный	219 X 7	63.6	0.00002981	33.85	33.82	-84.3	107	22.7	0.72	0.0006	177.57	177.82	-0.21
84-Т-15-1	84-К-15-1-3	подающий	219 X 7	52	0.00004246	75.27	75.23	42.04	107	64.96	0.36	0.00087	161	160.97	0.08
84-Т-15-1	84-К-15-1-3	обратный	219 X 7	52	0.00004246	32.15	32.25	-39.72	107	67.28	0.34	0.00186	161	160.97	-0.07
84-Т-15-2А	84-Т-15-2	подающий	219 X 7	42.2	0.00002267	75.2	76.63	42.04	107	64.96	0.36	0	160.97	159.5	1.47
84-Т-15-2А	84-Т-15-2	обратный	219 X 7	42.2	0.00002267	32.27	33.78	-39.72	107	67.28	0.34	0	160.97	159.5	1.47
84-Т-19	84-Т-19-1	подающий	219 X 7	69.2	0.00006184	84.83	84.52	42.93	107	64.07	0.37	0.00454	151.3	151.5	0.11
84-Т-19	84-Т-19-1	обратный	219 X 7	69.2	0.00006184	41.99	41.91	-42.65	107	64.35	0.36	0.00126	151.3	151.5	-0.11
84-Т-19-1	84-Т-19-2	подающий	219 X 7	86.7	0.00004779	84.52	84.16	40.58	107	66.42	0.35	0.00414	151.5	151.78	0.08
84-Т-19-1	84-Т-19-2	обратный	219 X 7	86.7	0.00004779	41.91	41.7	-40.4	107	66.6	0.34	0.00233	151.5	151.78	-0.08
84-Т-19-2	84-Т-19-3	подающий	219 X 7	29	0.00001694	84.16	84.91	37.91	107	69.09	0.32	0.02606	151.78	151	0.02
84-Т-19-2	84-Т-19-3	обратный	219 X 7	29	0.00001694	41.7	42.51	-37.91	107	69.09	0.32	0.02773	151.78	151	-0.02
84-Т-26	84-Т-26-1	подающий	219 X 7	107	0.0000808	53.15	51.86	60.44	107	46.56	0.52	0.0121	183	184	0.3
84-Т-26	84-Т-26-1	обратный	219 X 7	107	0.0000808	28.64	27.9	-57.12	107	49.88	0.49	0.00688	183	184	-0.26
84-Т-3-17	84-ЦТП-1	подающий	219 X 7	5.6	0.00000243	48.94	48.93	83.79	107	23.21	0.72	0.00305	179	179	0.02
84-Т-3-17	84-ЦТП-1	обратный	219 X 7	5.6	0.00000243	40.47	40.48	-76.72	107	30.28	0.65	0.00255	179	179	-0.01
84-Т-32	84-ЦТП-4	подающий	219 X 7	4	0.00000751	43.8	43.74	89.19	107	17.81	0.76	0	189.82	189.82	0
84-Т-32	84-ЦТП-4	обратный	219 X 7	4	0.00000751	24.29	24.35	-89.19	107	17.81	0.76	0	189.82	189.82	0
84-Т-34	84-К-34-1	подающий	219 X 7	115.6	0.00007407	52.13	52.3	105.77	107	1.23	0.9	0.00148	181	180	0.83
84-Т-34	84-К-34-1	обратный	219 X 7	115.6	0.00007407	33.59	35.39	-104.2	107	2.8	0.89	0.01561	181	180	-0.8
84-Т-34-16	84-К-34-23	подающий	219 X 7	96	0.00005183	49.89	51.79	44.22	107	62.78	0.38	0	182	180	2
84-Т-34-16	84-К-34-23	обратный	219 X 7	96	0.00005183	33.79	35.89	-44	107	63	0.38	0	182	180	2
84-Т-34-26	84-Т-34-38	подающий	219 X 7	100.4	0.00005374	51.78	54.17	15.25	107	91.75	0.13	0	180	177.6	2.4
84-Т-34-26	84-Т-34-38	обратный	219 X 7	100.4	0.00005374	35.9	38.31	-15.15	107	91.85	0.13	0	180	177.6	2.4
84-Т-34-38	84-Т-34-81	подающий	219 X 7	91	0.00004966	54.17	53.26	11.02	107	95.98	0.09	0	177.6	178.5	-0.9
84-Т-34-38	84-Т-34-81	обратный	219 X 7	91	0.00004966	38.31	37.42	-11.02	107	95.98	0.09	0	177.6	178.5	-0.9
84-Т-34-7	84-Т-34-8	подающий	219 X 7	42.2	0.00001834	52.27	51.28	68.18	107	38.82	0.58	0	180	180.9	-0.9
84-Т-34-7	84-Т-34-8	обратный	219 X 7	42.2	0.00001834	35.43	34.61	-66.61	107	40.39	0.57	0	180	180.9	-0.9

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)
84-T-34-8	84-T-34-9	подающий	219 X 7	98.7	0.00005806	51.28	50.14	64.95	107	42.05	0.55	0.0116	180.9	181.8	0.24
84-T-34-8	84-T-34-9	обратный	219 X 7	98.7	0.00005806	34.61	33.94	-63.53	107	43.47	0.54	0.00674	180.9	181.8	-0.23
84-T-34-81	84-T-34-96	подающий	219 X 7	145.2	0.00008585	53.26	55.35	9.74	107	97.26	0.08	0.01441	178.5	176.4	0.01
84-T-34-81	84-T-34-96	обратный	219 X 7	145.2	0.00008585	37.42	39.52	-9.74	107	97.26	0.08	0.01452	178.5	176.4	-0.01
84-T-34-9	84-T-34-16	подающий	219 X 7	37.2	0.00001617	50.14	49.89	53.4	107	53.6	0.46	0.00662	181.8	182	0.05
84-T-34-9	84-T-34-16	обратный	219 X 7	37.2	0.00001617	33.94	33.79	-52.63	107	54.37	0.45	0.00417	181.8	182	-0.04
84-T-34-96	84-T-34-111	подающий	219 X 7	31.6	0.0000159	55.35	55.65	8.57	107	98.43	0.07	0.00946	176.4	176.1	0
84-T-34-96	84-T-34-111	обратный	219 X 7	31.6	0.0000159	39.52	39.82	-8.57	107	98.43	0.07	0.00953	176.4	176.1	0
84-T-45	84-T-3-17	подающий	219 X 7	178.4	0.0000927	53.37	48.94	168.13	107	-61.13	1.44	0.02478	177.2	179	2.62
84-T-45	84-T-3-17	обратный	219 X 7	178.4	0.0000927	39.86	40.47	-161.07	107	-54.07	1.37	0.00339	177.2	179	-2.4
84-T-8-4-1	84-K-8-5	подающий	219 X 7	26.5	0.00001585	58.08	57.93	96.77	107	10.23	0.83	0.0056	178.5	178.5	0.15
84-T-8-4-1	84-K-8-5	обратный	219 X 7	26.5	0.00001585	32.71	32.85	-92.6	107	14.4	0.79	0.00513	178.5	178.5	-0.14
84-T-BK	84-K-1	подающий	219 X 7	630	0.00033048	66.97	70.34	27.48	107	79.52	0.23	0.00533	174.5	170.89	0.25
84-T-BK	84-K-1	обратный	219 X 7	630	0.00033048	32.02	35.88	-27.48	107	79.52	0.23	0.00613	174.5	170.89	-0.25
84-K-26-2	84-K-26-3	подающий	159 X 5	105.2	0.00029813	52.96	53.08	16.61	46	29.39	0.27	0	182.5	182.3	0.2
84-K-26-2	84-K-26-3	обратный	159 X 5	105.2	0.00029813	29.77	30.04	-15.5	46	30.5	0.25	0	182.5	182.3	0.2
84-K-26-3	84-T-26-3A	подающий	159 X 5	7.5	0.00007448	53.21	53.21	0	46	46	0	0	182.3	182.3	0
84-K-26-3	84-T-26-3A	обратный	159 X 5	7.5	0.00007448	29.9	29.9	0	46	46	0	0	182.3	182.3	0
84-K-26-3	84-T-26-5	подающий	159 X 5	65.4	0.00018939	53.08	53.52	16.61	46	29.39	0.27	0.00685	182.3	181.8	0.05
84-K-26-3	84-T-26-5	обратный	159 X 5	65.4	0.00018939	30.04	30.58	-15.5	46	30.5	0.25	0.00834	182.3	181.8	-0.05
84-K-3-27-1	84-ЦТП-2	подающий	159 X 5	134	0.00040698	52.69	51	86.79	46	-40.79	1.4	0.01265	178.8	177.43	3.07
84-K-3-27-1	84-ЦТП-2	обратный	159 X 5	134	0.00040698	37.4	41.84	-86.79	46	-40.79	1.4	0.0331	178.8	177.43	-3.07
84-K-34-23	84-T-34-23-2	подающий	159 X 5	243.4	0.00077186	51.79	50.25	26.4	46	19.6	0.43	0.00632	180	181	0.54
84-K-34-23	84-T-34-23-2	обратный	159 X 5	243.4	0.00077186	35.89	35.43	-26.4	46	19.6	0.43	0.0019	180	181	-0.54
84-K-7	84-T-7-1A	подающий	159 X 5	42	0.00016951	57.88	57.69	38.4	46	7.6	0.62	0.00452	180.36	180.3	0.25
84-K-7	84-T-7-1A	обратный	159 X 5	42	0.00016951	29.33	29.61	-35.92	46	10.08	0.58	0.00664	180.36	180.3	-0.22
84-K-7-1	84-K-7-2	подающий	159 X 5	37	0.00008666	57.16	57.6	27.81	46	18.19	0.45	0.01197	180.71	180.2	0.07
84-K-7-1	84-K-7-2	обратный	159 X 5	37	0.00008666	29.31	29.87	-26.23	46	19.77	0.42	0.01539	180.71	180.2	-0.06
84-K-8-17	84-T-8-18	подающий	159 X 5	19.6	0.00005367	57.23	57.38	45.01	46	0.99	0.73	0.00772	178.67	178.41	0.11
84-K-8-17	84-T-8-18	обратный	159 X 5	19.6	0.00005367	33.17	33.53	-43.81	46	2.19	0.71	0.01852	178.67	178.41	-0.1
84-K-8-19	84-K-8-20	подающий	159 X 5	64.9	0.00020245	55.92	56.48	26.43	46	19.57	0.43	0.00861	179.6	178.9	0.14
84-K-8-19	84-K-8-20	обратный	159 X 5	64.9	0.00020245	32.59	33.43	-25.72	46	20.28	0.42	0.01285	179.6	178.9	-0.13
84-K-8-19	84-T-8-22	подающий	159 X 5	89.6	0.00027065	55.92	53.93	6.22	46	39.78	0.1	0.02222	179.6	181.58	0.01
84-K-8-19	84-T-8-22	обратный	159 X 5	89.6	0.00027065	32.59	30.62	-6.04	46	39.96	0.1	0.02199	179.6	181.58	-0.01
84-K-8-20	84-T-8-21	подающий	159 X 5	39.8	0.00010098	56.48	55.26	15.82	46	30.18	0.26	0.03079	178.9	180.1	0.03
84-K-8-20	84-T-8-21	обратный	159 X 5	39.8	0.00010098	33.43	32.25	-15.67	46	30.33	0.25	0.02953	178.9	180.1	-0.02
84-K-8-3	84-T-8-23	подающий	159 X 5	33.5	0.00014961	58.65	59.13	25.18	46	20.82	0.41	0.01448	178.4	177.82	0.09
84-K-8-3	84-T-8-23	обратный	159 X 5	33.5	0.00014961	32.38	33.05	-23.64	46	22.36	0.38	0.01981	178.4	177.82	-0.08
84-K-8-7	84-K-8-17	подающий	159 X 5	29.4	0.00008309	58.29	57.23	50.94	46	-4.94	0.82	0.03625	177.82	178.67	0.22
84-K-8-7	84-K-8-17	обратный	159 X 5	29.4	0.00008309	33.82	33.17	-49.41	46	-3.41	0.8	0.02201	177.82	178.67	-0.2
84-K-8-7	84-T-8-8	подающий	159 X 5	24	0.0000976	58.29	60.48	37.15	46	8.85	0.6	0.09105	177.82	175.5	0.13
84-K-8-7	84-T-8-8	обратный	159 X 5	24	0.0000976	33.82	36.26	-34.89	46	11.11	0.56	0.10162	177.82	175.5	-0.12
84-T-23	84-T-24	подающий	159 X 5	314.4	0.00093038	89.12	100	11.59	46	34.41	0.19	0.03459	147	136	0.12
84-T-23	84-T-24	обратный	159 X 5	314.4	0.00093038	46.3	57.43	-11.59	46	34.41	0.19	0.03538	147	136	-0.12
84-T-26-1	84-T-26-1-1	подающий	159 X 5	78.8	0.00019361	51.86	52.15	39.51	46	6.49	0.64	0.00378	184	183.4	0.3
84-T-26-1	84-T-26-1-1	обратный	159 X 5	78.8	0.00019361	27.9	28.78	-37.9	46	8.1	0.61	0.01114	184	183.4	-0.28
84-T-26-1-1	84-K-26-2	подающий	159 X 5	65.5	0.00016893	52.15	52.96	23.85	46	22.15	0.39	0.01227	183.4	182.5	0.1
84-T-26-1-1	84-K-26-2	обратный	159 X 5	65.5	0.00016893	28.78	29.77	-22.23	46	23.77	0.36	0.01502	183.4	182.5	-0.08
84-T-26-3A	84-T-26-3Б	подающий	159 X 5	17.5	0.00005651	53.21	53.93	0	46	46	0	0.04114	182.3	181.58	0
84-T-26-3A	84-T-26-3Б	обратный	159 X 5	17.5	0.00005651	29.9	30.62	0	46	46	0	0.04114	182.3	181.58	0
84-T-26-3Б	84-T-8-22	подающий	159 X 5	15.6	0.00003654	53.93	53.93	0	46	46	0	0	181.58	181.58	0
84-T-26-3Б	84-T-8-22	обратный	159 X 5	15.6	0.00003654	30.62	30.62	0	46	46	0	0	181.58	181.58	0
84-T-26-5	84-T-26-6	подающий	159 X 5	83	0.00020992	53.52	54.52	5.41	46	40.59	0.09	0.01197	181.8	180.8	0.01
84-T-26-5	84-T-26-6	обратный	159 X 5	83	0.00020992	30.58	31.59	-5.18	46	40.82	0.08	0.01212	181.8	180.8	-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)
84-T-26-6	84-T-34-23-2	подающий	159 X 5	17	0.00008121	50.45	50.25	0	46	46	0	0.01176	180.8	181	0
84-T-26-6	84-T-34-23-2	обратный	159 X 5	17	0.00008121	35.63	35.43	0	46	46	0	0.01176	180.8	181	0
84-T-3-17	84-ЦТП-3	подающий	159 X 5	68	0.00024464	48.94	42.7	84.35	46	-38.35	1.36	0.09177	179	183.5	1.74
84-T-3-17	84-ЦТП-3	обратный	159 X 5	68	0.00024464	40.47	37.71	-84.35	46	-38.35	1.36	0.04058	179	183.5	-1.74
84-T-32	84-K-32-2	подающий	159 X 5	131	0.0003495	43.8	49.67	26.41	46	19.59	0.43	0.04486	189.82	183.7	0.24
84-T-32	84-K-32-2	обратный	159 X 5	131	0.0003495	24.29	30.61	-24.13	46	21.87	0.39	0.04827	189.82	183.7	-0.2
84-T-34-23-2	84-ЦТП-7	подающий	159 X 5	2.5	0.00001232	50.25	50.24	26.4	46	19.6	0.43	0	181	181	0
84-T-34-23-2	84-ЦТП-7	обратный	159 X 5	2.5	0.00001232	35.43	35.44	-26.4	46	19.6	0.43	0	181	181	0
84-T-4	84-ЦТП-6	подающий	159 X 5	18.7	0.00012141	63.25	62.68	23.91	46	22.09	0.39	0.03045	176	176.5	0.07
84-T-4	84-ЦТП-6	обратный	159 X 5	18.7	0.00012141	32.65	32.22	-23.91	46	22.09	0.39	0.02303	176	176.5	-0.07
84-T-40	84-K-40-1	подающий	159 X 5	20	0.00008177	52.09	51.85	54.63	46	-8.63	0.88	0.0122	179.56	179.56	0.24
84-T-40	84-K-40-1	обратный	159 X 5	20	0.00008177	36.48	36.72	-54.63	46	-8.63	0.88	0.0122	179.56	179.56	-0.24
84-T-7-1A	84-K-7-1	подающий	159 X 5	24.4	0.00008043	57.69	57.16	38.4	46	7.6	0.62	0	180.3	180.71	-0.41
84-T-7-1A	84-K-7-1	обратный	159 X 5	24.4	0.00008043	29.61	29.31	-35.92	46	10.08	0.58	0	180.3	180.71	-0.41
84-T-8-11	84-T-8-12	подающий	159 X 5	45.4	0.00011539	63.12	63.31	25.52	46	20.48	0.41	0.00407	172.51	172.25	0.08
84-T-8-11	84-T-8-12	обратный	159 X 5	45.4	0.00011539	39.55	39.88	-23.76	46	22.24	0.38	0.00716	172.51	172.25	-0.07
84-T-8-12	84-K-8-13	подающий	159 X 5	36.3	0.00008502	63.31	62.19	18.77	46	27.23	0.3	0.03085	172.25	173.34	0.03
84-T-8-12	84-K-8-13	обратный	159 X 5	36.3	0.00008502	39.88	38.81	-17.28	46	28.72	0.28	0.02933	172.25	173.34	-0.03
84-T-8-18	84-T-8-19A	подающий	159 X 5	45.5	0.00011433	57.38	56.22	38.06	46	7.94	0.62	0.0254	178.41	179.4	0.17
84-T-8-18	84-T-8-19A	обратный	159 X 5	45.5	0.00011433	33.53	32.7	-36.86	46	9.14	0.6	0.01835	178.41	179.4	-0.16
84-T-8-19A	84-K-8-19	подающий	159 X 5	23.5	0.00007056	56.22	55.92	38.06	46	7.94	0.62	0	179.4	179.6	-0.2
84-T-8-19A	84-K-8-19	обратный	159 X 5	23.5	0.00007056	32.7	32.59	-36.86	46	9.14	0.6	0	179.4	179.6	-0.2
84-T-8-23	84-K-8-24	подающий	159 X 5	29.7	0.00010578	59.13	59.66	16.82	46	29.18	0.27	0	177.82	177.26	0.56
84-T-8-23	84-K-8-24	обратный	159 X 5	29.7	0.00010578	33.05	33.63	-15.64	46	30.36	0.25	0	177.82	177.26	0.56
84-T-8-8	84-T-8-9	подающий	159 X 5	79.3	0.00018961	60.48	61.76	34.04	46	11.96	0.55	0.01615	175.5	174	0.22
84-T-8-8	84-T-8-9	обратный	159 X 5	79.3	0.00018961	36.26	37.95	-31.97	46	14.03	0.52	0.02136	175.5	174	-0.19
84-T-8-9	84-T-8-11	подающий	159 X 5	52	0.00013084	61.76	63.12	31.38	46	14.63	0.51	0.02618	174	172.51	0.13
84-T-8-9	84-T-8-11	обратный	159 X 5	52	0.00013084	37.95	39.55	-29.36	46	16.64	0.47	0.03082	174	172.51	-0.11
84-K-42-4	84-K-42-6	подающий	133 X 4	94.7	0.00063204	50.27	50.38	49.73	28	-21.73	1.14	0.00113	180.67	179	1.56
84-K-42-4	84-K-42-6	обратный	133 X 4	94.7	0.00063204	36.07	39.3	-49.73	28	-21.73	1.14	0.03414	180.67	179	-1.56
84-K-42-4	ПОТ-1811100003	подающий	133 X 4	36.4	0.00029418	50.27	51.82	20.72	28	7.28	0.48	0.04241	180.67	179	0.13
84-K-42-4	ПОТ-1811100003	обратный	133 X 4	36.4	0.00029418	36.07	37.86	-20.72	28	7.28	0.48	0.04935	180.67	179	-0.13
84-K-44-2	ПОТ-1811100001	подающий	133 X 4	52.2	0.00039309	52.79	51.44	37.05	28	-9.05	0.85	0.02605	178.18	179	0.54
84-K-44-2	ПОТ-1811100001	обратный	133 X 4	52.2	0.00039309	38.52	38.24	-37.05	28	-9.05	0.85	0.00537	178.18	179	-0.54
84-K-7-2	84-T-57	подающий	133 X 4	44.2	0.00030648	57.6	57.59	14.64	28	13.36	0.34	0.00036	180.2	180.15	0.07
84-K-7-2	84-T-57	обратный	133 X 4	44.2	0.00030648	29.87	29.98	-13.63	28	14.37	0.31	0.00242	180.2	180.15	-0.06
84-T-26-1-1	84-K-26-1-3	подающий	133 X 4	50	0.00036699	52.15	51.16	15.66	28	12.34	0.36	0.0198	183.4	184.3	0.09
84-T-26-1-1	84-K-26-1-3	обратный	133 X 4	50	0.00036699	28.78	27.97	-15.66	28	12.34	0.36	0.0162	183.4	184.3	-0.09
84-T-34-2	84-T-34-3	подающий	133 X 4	38.7	0.00026081	49.97	48.95	10.46	28	17.54	0.24	0.02658	182	183	0.03
84-T-34-2	84-T-34-3	обратный	133 X 4	38.7	0.00026081	33.72	32.75	-10.46	28	17.54	0.24	0.0251	182	183	-0.03
84-T-34-3	84-T-34-4	подающий	133 X 4	70.3	0.00044819	48.95	47.65	0	28	28	0	0	183	184.3	-1.3
84-T-34-3	84-T-34-4	обратный	133 X 4	70.3	0.00044819	32.75	31.45	0	28	28	0	0	183	184.3	-1.3
84-T-57	84-T-58	подающий	133 X 4	21.4	0.00015823	57.59	57.55	14.64	28	13.36	0.34	0.00158	180.15	180.15	0.03
84-T-57	84-T-58	обратный	133 X 4	21.4	0.00015823	29.98	30.01	-13.63	28	14.37	0.31	0.00137	180.15	180.15	-0.03
84-K-11	84-K-11-1	подающий	108 X 4	22.1	0.00063139	66.92	66.31	13.34	15.6	2.26	0.48	0.02771	170	170.5	0.11
84-K-11	84-K-11-1	обратный	108 X 4	22.1	0.00063139	40.93	40.54	-12.79	15.6	2.81	0.46	0.01795	170	170.5	-0.1
84-K-26-1-3	84-T-34-4	подающий	108 X 4	54.5	0.00116231	51.16	50.98	12.71	15.6	2.89	0.46	0.00345	184.3	184.3	0.19
84-K-26-1-3	84-T-34-4	обратный	108 X 4	54.5	0.00116231	27.97	28.16	-12.71	15.6	2.89	0.46	0.00345	184.3	184.3	-0.19
84-K-34-1	84-T-34-2	подающий	108 X 4	30.5	0.00076195	52.3	49.97	20.76	15.6	-5.16	0.74	0.07634	180	182	0.33
84-K-34-1	84-T-34-2	обратный	108 X 4	30.5	0.00076195	35.39	33.72	-20.76	15.6	-5.16	0.74	0.05481	180	182	-0.33
84-K-40-1	84-T-40-2A	подающий	108 X 4	19.2	0.00047968	51.85	50.9	32.67	15.6	-17.07	1.17	0.04958	179.56	180	0.51
84-K-40-1	84-T-40-2A	обратный	108 X 4	19.2	0.00047968	36.72	36.8	-32.67	15.6	-17.07	1.17	0.00376	179.56	180	-0.51
84-K-40-1	ПОТ-1791100002	подающий	108 X 4	21.1	0.00061205	51.85	50.71	21.95	15.6	-6.35	0.79	0.05379	179.56	180.4	0.29
84-K-40-1	ПОТ-1791100002	обратный	108 X 4	21.1	0.00061205	36.72	36.18	-21.95	15.6	-6.35	0.79	0.02583	179.56	180.4	-0.29

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)
84-K-42-6	ПОТ-1811100002	подающий	108 X 4	15	0.00049409	50.38	50.19	19.63	15.6	-4.03	0.7	0	179	179	0
84-K-42-6	ПОТ-1811100002	обратный	108 X 4	15	0.00049409	39.3	39.49	-19.63	15.6	-4.03	0.7	0	179	179	0
84-K-8-13	ПОТ-1751110004	подающий	108 X 4	116	0.00256199	62.19	59.74	12.25	15.6	3.35	0.44	0.02107	173.34	175.4	0.38
84-K-8-13	ПОТ-1751110004	обратный	108 X 4	116	0.00256199	38.81	37.07	-11.1	15.6	4.5	0.4	0.01504	173.34	175.4	-0.32
84-K-9	84-K-9-1	подающий	108 X 4	22.2	0.00060145	62.08	62.06	6.02	15.6	9.58	0.22	0.00098	175.25	175.25	0.02
84-K-9	84-K-9-1	обратный	108 X 4	22.2	0.00060145	35.29	35.31	-5.77	15.6	9.83	0.21	0.0009	175.25	175.25	-0.02
84-K-9-1	84-T-9-9	подающий	108 X 4	79.5	0.00153736	62.06	62.79	3.37	15.6	12.23	0.12	0.00922	175.25	174.5	0.02
84-K-9-1	84-T-9-9	обратный	108 X 4	79.5	0.00153736	35.31	36.08	-3.28	15.6	12.32	0.12	0.00964	175.25	174.5	-0.02
84-T-15	ПОТ-1741140001	подающий	108 X 4	24.5	0.0006778	75.28	76.25	19.2	15.6	-3.6	0.69	0.0396	161	159.78	0.25
84-T-15	ПОТ-1741140001	обратный	108 X 4	24.5	0.0006778	32.15	33.62	-19.2	15.6	-3.6	0.69	0.06	161	159.78	-0.25
84-T-34-111	ПОТ-1761090002	подающий	108 X 4	39.3	0.0009385	55.65	55.87	8.57	15.6	7.03	0.31	0	176.1	175.81	0.29
84-T-34-111	ПОТ-1761090002	обратный	108 X 4	39.3	0.0009385	39.82	40.18	-8.57	15.6	7.03	0.31	0	176.1	175.81	0.29
84-T-34-2	ПОТ-1781100001	подающий	108 X 4	7.8	0.00035486	49.97	49.94	10.3	15.6	5.3	0.37	0.00482	182	182	0.04
84-T-34-2	ПОТ-1781100001	обратный	108 X 4	7.8	0.00035486	33.72	33.76	-10.3	15.6	5.3	0.37	0.00482	182	182	-0.04
84-T-34-3	ПОТ-1771110010	подающий	108 X 4	7.8	0.00035486	48.95	48.91	10.46	15.6	5.14	0.38	0.00499	183	183	0.04
84-T-34-3	ПОТ-1771110010	обратный	108 X 4	7.8	0.00035486	32.75	32.79	-10.46	15.6	5.14	0.38	0.00497	183	183	-0.04
84-T-34-7	ПОТ-1781100004	подающий	108 X 4	11.2	0.00042061	52.27	52.15	16.84	15.6	-1.24	0.6	0.01064	180	180	0.12
84-T-34-7	ПОТ-1781100004	обратный	108 X 4	11.2	0.00042061	35.43	35.55	-16.84	15.6	-1.24	0.6	0.01064	180	180	-0.12
84-T-35	84-T-31-1	подающий	108 X 4	24.4	0.00067587	51.75	50.31	11.59	15.6	4.01	0.42	0.05905	181	182.35	0.09
84-T-35	84-T-31-1	обратный	108 X 4	24.4	0.00067587	33.96	32.69	-11.04	15.6	4.56	0.4	0.05195	181	182.35	-0.08
84-T-36	ПОТ-1781100002	подающий	108 X 4	21.2	0.00061399	51.84	52.29	12.27	15.6	3.33	0.44	0.02111	180.54	180	0.09
84-T-36	ПОТ-1781100002	обратный	108 X 4	21.2	0.00061399	34.79	35.42	-12.27	15.6	3.33	0.44	0.02983	180.54	180	-0.09
84-T-40-2A	84-T-40-2B	подающий	108 X 4	6.6	0.00020414	50.9	50.28	32.67	15.6	-17.07	1.17	0.09364	180	180.4	0.22
84-T-40-2A	84-T-40-2B	обратный	108 X 4	6.6	0.00020414	36.8	36.61	-32.67	15.6	-17.07	1.17	0.02759	180	180.4	-0.22
84-T-40-2B	ПОТ-1791100003	подающий	108 X 4	82.4	0.00174009	50.28	50.66	18.01	15.6	-2.41	0.65	0.00468	180.4	179.45	0.56
84-T-40-2B	ПОТ-1791100003	обратный	108 X 4	82.4	0.00174009	36.61	38.13	-18.01	15.6	-2.41	0.65	0.01838	180.4	179.45	-0.56
84-T-8-18	ПОТ-1761110006	подающий	108 X 4	19.3	0.00057725	57.38	57.35	6.95	15.6	8.65	0.25	0.00145	178.41	178.41	0.03
84-T-8-18	ПОТ-1761110006	обратный	108 X 4	19.3	0.00057725	33.53	33.56	-6.95	15.6	8.65	0.25	0.00145	178.41	178.41	-0.03
84-T-BK	84-K-43-1	подающий	108 X 4	107	0.00234969	66.97	68.25	17.53	15.6	-1.93	0.63	0.01195	174.5	172.5	0.72
84-T-BK	84-K-43-1	обратный	108 X 4	107	0.00234969	32.02	34.75	-17.53	15.6	-1.93	0.63	0.02544	174.5	172.5	-0.72
84-K-11-1	84-T-11-11	подающий	89 X 3.5	82	0.00501135	66.31	66.87	9.34	9.4	0.06	0.5	0.00686	170.5	169.5	0.44
84-K-11-1	84-T-11-11	обратный	89 X 3.5	82	0.00501135	40.54	41.93	-8.91	9.4	0.49	0.48	0.01704	170.5	169.5	-0.4
84-K-13	ПОТ-1751130003	подающий	89 X 3.5	106.6	0.00664308	70.51	68.85	13.25	9.4	-3.85	0.71	0.01563	166	166.5	1.17
84-K-13	ПОТ-1751130003	обратный	89 X 3.5	106.6	0.00664308	45.33	46	-13.25	9.4	-3.85	0.71	0.00625	166	166.5	-1.17
84-K-42A	ПОТ-1801100001	подающий	89 X 3.5	8.5	0.00092249	54.11	53.83	17.21	9.4	-7.81	0.92	0.03213	177.12	177.12	0.27
84-K-42A	ПОТ-1801100001	обратный	89 X 3.5	8.5	0.00092249	39.33	39.61	-17.21	9.4	-7.81	0.92	0.03213	177.12	177.12	-0.27
84-K-8-20	84-T-8-20-2	подающий	89 X 3.5	28.2	0.00201464	56.48	56.82	5.46	9.4	3.94	0.29	0.01205	178.9	178.5	0.06
84-K-8-20	84-T-8-20-2	обратный	89 X 3.5	28.2	0.00201464	33.43	33.88	-5.19	9.4	4.21	0.28	0.01611	178.9	178.5	-0.05
84-T-31-1	ПОТ-1781110002	подающий	89 X 3.5	39.1	0.00228048	50.31	50	11.59	9.4	-2.19	0.62	0	182.35	182.35	0
84-T-31-1	ПОТ-1781110002	обратный	89 X 3.5	39.1	0.00228048	32.69	32.97	-11.04	9.4	-1.64	0.59	0	182.35	182.35	0
84-T-34-4	ПОТ-1771110007	подающий	89 X 3.5	45.8	0.00299036	50.98	50.79	12.71	9.4	-3.31	0.68	0.004	184.3	184	0.48
84-T-34-4	ПОТ-1771110007	обратный	89 X 3.5	45.8	0.00299036	28.16	28.94	-12.71	9.4	-3.31	0.68	0.0171	184.3	184	-0.48
84-T-40-2B	ПОТ-1791100004	подающий	89 X 3.5	104.3	0.00640276	50.28	48.33	14.66	9.4	-5.26	0.78	0.01866	180.4	180.97	1.38
84-T-40-2B	ПОТ-1791100004	обратный	89 X 3.5	104.3	0.00640276	36.61	37.42	-14.66	9.4	-5.26	0.78	0.00773	180.4	180.97	-1.38
84-T-58	84-K-7-3	подающий	89 X 3.5	28.8	0.00183637	57.55	57.16	14.64	9.4	-5.24	0.78	0.01366	180.15	180.15	0.39
84-T-58	84-K-7-3	обратный	89 X 3.5	28.8	0.00183637	30.01	30.35	-13.63	9.4	-4.23	0.73	0.01185	180.15	180.15	-0.34
84-T-6	84-T-6-1	подающий	89 X 3.5	45.5	0.00290322	59.28	56.33	17.01	9.4	-7.61	0.91	0.06483	179	181.11	0.84
84-T-6	84-T-6-1	обратный	89 X 3.5	45.5	0.00290322	30.58	29.2	-15.85	9.4	-6.45	0.85	0.03034	179	181.11	-0.73
84-K-26-2	ПОТ-1771110008	подающий	76 X 3	11.4	0.0023153	52.96	53.34	7.24	5.8	-1.44	0.53	0.03322	182.5	182	0.12
84-K-26-2	ПОТ-1771110008	обратный	76 X 3	11.4	0.0023153	29.77	30.37	-6.73	5.8	-0.93	0.49	0.05306	182.5	182	-0.1
84-K-8-24	84-K-8-25	подающий	76 X 3	19	0.00379687	59.66	59.92	10.98	5.8	-5.18	0.8	0.01329	177.26	176.55	0.46
84-K-8-24	84-K-8-25	обратный	76 X 3	19	0.00379687	33.63	34.74	-10.19	5.8	-4.39	0.75	0.05814	177.26	176.55	-0.39
84-K-8-25	ПОТ-1761120006	подающий	76 X 3	55.8	0.00730624	59.92	59.85	6.66	5.8	-0.86	0.49	0.00114	176.55	176.29	0.32
84-K-8-25	ПОТ-1761120006	обратный	76 X 3	55.8	0.00730624	34.74	35.28	-6.28	5.8	-0.48	0.46	0.00983	176.55	176.29	-0.29

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)
84-T-26-1	ПОТ-1771110004	подающий	76 X 3	12.5	0.00245671	51.86	51.99	10.39	5.8	-4.59	0.76	0.0108	184	183.6	0.26
84-T-26-1	ПОТ-1771110004	обратный	76 X 3	12.5	0.00245671	27.9	28.53	-9.55	5.8	-3.75	0.7	0.04991	184	183.6	-0.22
84-T-26-1	ПОТ-1771110005	подающий	76 X 3	27.5	0.00438506	51.86	50.87	10.54	5.8	-4.74	0.77	0.03591	184	184.5	0.49
84-T-26-1	ПОТ-1771110005	обратный	76 X 3	27.5	0.00438506	27.9	27.82	-9.68	5.8	-3.88	0.71	0.00325	184	184.5	-0.41
84-T-26-6	ПОТ-1771110009	подающий	76 X 3	35.8	0.00545208	54.52	55.16	5.41	5.8	0.39	0.4	0	180.8	180	0.8
84-T-26-6	ПОТ-1771110009	обратный	76 X 3	35.8	0.00545208	31.59	32.54	-5.18	5.8	0.62	0.38	0	180.8	180	0.8
84-K-26-1-3	84-T-26-1-5	подающий	57 X 3	53.7	0.04023299	51.16	51.31	2.95	2.45	-0.5	0.41	0.00278	184.3	183.8	0.35
84-K-26-1-3	84-T-26-1-5	обратный	57 X 3	53.7	0.04023299	27.97	28.82	-2.95	2.45	-0.5	0.41	0.01584	184.3	183.8	-0.35
84-K-7-1	ПОТ-1771120004	подающий	57 X 3	6.3	0.00739311	57.16	56.33	10.59	2.45	-8.14	1.46	0.13162	180.71	180.71	0.83
84-K-7-1	ПОТ-1771120004	обратный	57 X 3	6.3	0.00739311	29.31	30	-9.69	2.45	-7.24	1.34	0.11017	180.71	180.71	-0.69
84-K-7-2	ПОТ-1771110001	подающий	57 X 3	8	0.0085743	57.6	56.11	13.17	2.45	-10.72	1.82	0.18584	180.2	180.2	1.49
84-K-7-2	ПОТ-1771110001	обратный	57 X 3	8	0.0085743	29.87	31.23	-12.59	2.45	-10.14	1.74	0.16995	180.2	180.2	-1.36
84-K-8-13	ПОТ-1751110003	подающий	57 X 3	30.5	0.02420758	62.19	61.51	5.03	2.45	-2.58	0.69	0.02203	173.34	173.4	0.61
84-K-8-13	ПОТ-1751110003	обратный	57 X 3	30.5	0.02420758	38.81	39.29	-4.69	2.45	-2.24	0.65	0.0155	173.34	173.4	-0.53
84-K-8-17	ПОТ-1761110005	подающий	57 X 3	5	0.00648986	57.23	57	5.93	2.45	-3.48	0.82	0.04564	178.67	178.67	0.23
84-K-8-17	ПОТ-1761110005	обратный	57 X 3	5	0.00648986	33.17	33.37	-5.6	2.45	-3.15	0.77	0.04068	178.67	178.67	-0.2
84-K-8-19	ПОТ-1761110007	подающий	57 X 3	38.3	0.02962712	55.92	55.05	5.42	2.45	-2.97	0.75	0.02271	179.6	179.6	0.87
84-K-8-19	ПОТ-1761110007	обратный	57 X 3	38.3	0.02962712	32.59	33.37	-5.11	2.45	-2.66	0.7	0.02016	179.6	179.6	-0.77
84-K-8-20	ПОТ-1761110010	подающий	57 X 3	37	0.02872386	56.48	55.82	5.15	2.45	-2.7	0.71	0.01791	178.9	178.8	0.76
84-K-8-20	ПОТ-1761110010	обратный	57 X 3	37	0.02872386	33.43	34.21	-4.86	2.45	-2.41	0.67	0.02107	178.9	178.8	-0.68
84-K-8-24	ПОТ-1761120005	подающий	57 X 3	27	0.0223412	59.66	60.16	5.85	2.45	-3.4	0.81	0.0184	177.26	176	0.76
84-K-8-24	ПОТ-1761120005	обратный	57 X 3	27	0.0223412	33.63	35.55	-5.44	2.45	-2.99	0.75	0.07117	177.26	176	-0.66
84-K-8-25	ПОТ-1761120009	подающий	57 X 3	11.7	0.0111451	59.92	60.46	4.32	2.45	-1.87	0.6	0.04633	176.55	175.8	0.21
84-K-8-25	ПОТ-1761120009	обратный	57 X 3	11.7	0.0111451	34.74	35.66	-3.91	2.45	-1.46	0.54	0.07868	176.55	175.8	-0.17
84-K-8-3	ПОТ-1761120004	подающий	57 X 3	14	0.01274317	58.65	57.66	5.52	2.45	-3.07	0.76	0.0706	178.4	179	0.39
84-K-8-3	ПОТ-1761120004	обратный	57 X 3	14	0.01274317	32.38	32.12	-5.15	2.45	-2.7	0.71	0.01876	178.4	179	-0.34
84-K-8-4	ПОТ-1761120008	подающий	57 X 3	12	0.01135355	58.2	57.94	4.84	2.45	-2.39	0.67	0.02217	178.57	178.57	0.27
84-K-8-4	ПОТ-1761120008	обратный	57 X 3	12	0.01135355	32.46	32.69	-4.49	2.45	-2.04	0.62	0.01911	178.57	178.57	-0.23
84-K-8-5	ПОТ-1761110001	подающий	57 X 3	15.5	0.01378539	57.93	57.31	6.71	2.45	-4.26	0.93	0.04008	178.5	178.5	0.62
84-K-8-5	ПОТ-1761110001	обратный	57 X 3	15.5	0.01378539	32.85	33.41	-6.34	2.45	-3.89	0.87	0.03578	178.5	178.5	-0.55
84-K-8-6	ПОТ-1761110002	подающий	57 X 3	2	0.00440542	58.78	58.76	1.96	2.45	0.49	0.27	0.0084	177.57	177.57	0.02
84-K-8-6	ПОТ-1761110002	обратный	57 X 3	2	0.00440542	33.85	33.87	-1.96	2.45	0.49	0.27	0.0084	177.57	177.57	-0.02
84-T-19-1	ПОТ-1731150002	подающий	57 X 3	16.2	0.01427176	84.52	83.94	2.36	2.45	0.09	0.33	0.03577	151.5	152	0.08
84-T-19-1	ПОТ-1731150002	обратный	57 X 3	16.2	0.01427176	41.91	41.48	-2.25	2.45	0.2	0.31	0.02639	151.5	152	-0.07
84-T-19-2	ПОТ-1731150003	подающий	57 X 3	14.5	0.01309058	84.16	84.06	2.66	2.45	-0.21	0.37	0.0064	151.78	151.78	0.09
84-T-19-2	ПОТ-1731150003	обратный	57 X 3	14.5	0.01309058	41.7	41.79	-2.49	2.45	-0.04	0.34	0.00559	151.78	151.78	-0.08
84-T-22	ПОТ-1721160001	подающий	57 X 3	12.2	0.01149251	89.12	89.05	2.56	2.45	-0.11	0.35	0.0062	147	147	0.08
84-T-22	ПОТ-1721160001	обратный	57 X 3	12.2	0.01149251	46.3	46.38	-2.56	2.45	-0.11	0.35	0.00619	147	147	-0.08
84-T-26-1-5	ПОТ-1771110006	подающий	57 X 3	28.7	0.02154326	51.31	51.33	2.95	2.45	-0.5	0.41	0	183.8	183.6	0.2
84-T-26-1-5	ПОТ-1771110006	обратный	57 X 3	28.7	0.02154326	28.82	29.21	-2.95	2.45	-0.5	0.41	0	183.8	183.6	0.2
84-T-34-8	84-T-34-8-2	подающий	57 X 3	12.2	0.01102129	51.28	50.07	3.23	2.45	-0.78	0.44	0.09957	180.9	182	0.11
84-T-34-8	84-T-34-8-2	обратный	57 X 3	12.2	0.01102129	34.61	33.61	-3.08	2.45	-0.63	0.43	0.08158	180.9	182	-0.1
84-T-34-8-2	ПОТ-1771100001	подающий	57 X 3	22.3	0.01709646	50.07	49.89	3.23	2.45	-0.78	0.44	0	182	182	0
84-T-34-8-2	ПОТ-1771100001	обратный	57 X 3	22.3	0.01709646	33.61	33.78	-3.08	2.45	-0.63	0.43	0	182	182	0
84-T-5-1	ПОТ-1771120007	подающий	57 X 3	17.7	0.01531398	59	59.42	2.36	2.45	0.09	0.33	0.02343	178.5	178	0.09
84-T-5-1	ПОТ-1771120007	обратный	57 X 3	17.7	0.01531398	31.83	32.42	-2.36	2.45	0.09	0.33	0.03306	178.5	178	-0.09
84-T-6-1	ПОТ-1771120001	подающий	57 X 3	41	0.0331995	56.33	56.43	5.49	2.45	-3.04	0.76	0.00263	181.11	180	1
84-T-6-1	ПОТ-1771120001	обратный	57 X 3	41	0.0331995	29.2	31.18	-5.13	2.45	-2.68	0.71	0.04837	181.11	180	-0.87
84-T-6-1	ПОТ-1771120002	подающий	57 X 3	11.5	0.01100614	56.33	55.98	5.72	2.45	-3.27	0.79	0.03043	181.11	181.1	0.36
84-T-6-1	ПОТ-1771120002	обратный	57 X 3	11.5	0.01100614	29.2	29.52	-5.38	2.45	-2.93	0.74	0.02853	181.11	181.1	-0.32
84-T-6-1	ПОТ-1771120003	подающий	57 X 3	45.8	0.03389577	56.33	54.64	5.8	2.45	-3.35	0.8	0.03689	181.11	181.66	1.14
84-T-6-1	ПОТ-1771120003	обратный	57 X 3	45.8	0.03389577	29.2	29.62	-5.35	2.45	-2.9	0.74	0.00916	181.11	181.66	-0.97
84-T-8-11	ПОТ-1751110001	подающий	57 X 3	39.5	0.03046089	63.12	63.59	5.85	2.45	-3.4	0.81	0.0118	172.51	171	1.04
84-T-8-11	ПОТ-1751110001	обратный	57 X 3	39.5	0.03046089	39.55	42.02	-5.6	2.45	-3.15	0.77	0.0624	172.51	171	-0.95

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)
84-Т-8-12	ПОТ-1751110002	подающий	57 X 3	11	0.01065873	63.31	62.82	6.75	2.45	-4.3	0.93	0.04419	172.25	172.25	0.49
84-Т-8-12	ПОТ-1751110002	обратный	57 X 3	11	0.01065873	39.88	40.32	-6.48	2.45	-4.03	0.89	0.04066	172.25	172.25	-0.45
84-Т-8-20-2	ПОТ-1761110011	подающий	57 X 3	87	0.06176811	56.82	56.48	5.46	2.45	-3.01	0.75	0	178.5	177	1.5
84-Т-8-20-2	ПОТ-1761110011	обратный	57 X 3	87	0.06176811	33.88	37.04	-5.19	2.45	-2.74	0.72	0	178.5	177	1.5
84-Т-8-21	ПОТ-1761110012	подающий	57 X 3	33.2	0.02608357	55.26	54.17	3.3	2.45	-0.85	0.45	0.03263	180.1	180.9	0.28
84-Т-8-21	ПОТ-1761110012	обратный	57 X 3	33.2	0.02608357	32.25	31.74	-3.29	2.45	-0.84	0.45	0.01558	180.1	180.9	-0.28
84-Т-8-21	ПОТ-1761110013	подающий	57 X 3	59.5	0.04492261	55.26	54.54	3.69	2.45	-1.24	0.51	0.01196	180.1	180.2	0.61
84-Т-8-21	ПОТ-1761110013	обратный	57 X 3	59.5	0.04492261	32.25	32.72	-3.55	2.45	-1.1	0.49	0.00781	180.1	180.2	-0.56
84-Т-8-22	ПОТ-1761110008	подающий	57 X 3	16.4	0.01441072	53.93	53.79	3.14	2.45	-0.69	0.43	0.00866	181.58	181.58	0.14
84-Т-8-22	ПОТ-1761110008	обратный	57 X 3	16.4	0.01441072	30.62	30.75	-2.98	2.45	-0.53	0.41	0.00778	181.58	181.58	-0.13
84-Т-8-23	ПОТ-1761120007	подающий	57 X 3	12.5	0.01170095	59.13	58.32	8.36	2.45	-5.91	1.15	0.06536	177.82	177.82	0.82
84-Т-8-23	ПОТ-1761120007	обратный	57 X 3	12.5	0.01170095	33.05	33.8	-8.01	2.45	-5.56	1.1	0.05999	177.82	177.82	-0.75
84-Т-8-8	ПОТ-1761110003	подающий	57 X 3	11.2	0.0107977	60.48	59.68	3.11	2.45	-0.66	0.43	0.07185	175.5	176.2	0.1
84-Т-8-8	ПОТ-1761110003	обратный	57 X 3	11.2	0.0107977	36.26	35.65	-2.92	2.45	-0.47	0.4	0.05428	175.5	176.2	-0.09
84-Т-8-9	ПОТ-1761110004	подающий	57 X 3	13	0.01204836	61.76	61.81	2.67	2.45	-0.21	0.37	0.00419	174	173.86	0.09
84-Т-8-9	ПОТ-1761110004	обратный	57 X 3	13	0.01204836	37.95	38.17	-2.61	2.45	-0.16	0.36	0.01708	174	173.86	-0.08