

Расчетные параметры участков по компоненте

Компонента - ВК НПО Искра

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)
73-Т-ВК	73-Т-ВК-1	подающий	530 X 9	1	0.00000001	71.98	71.97	1177.15	1200	22.85	1.61	0	137	137	0
73-Т-ВК	73-Т-ВК-1	обратный	530 X 9	1	0.00000001	24.01	24.03	-1174.96	1200	25.04	1.61	0	137	137	0
ВК НПО Искра	73-Т-ВК	подающий	530 X 9	1	0.00000001	72	71.98	1226.92	1200	-26.92	1.68	0.0151	137	137	0.02
ВК НПО Искра	73-Т-ВК	обратный	530 X 9	1	0.00000001	24	24.01	-1224.74	1200	-24.74	1.68	0.015	137	137	-0.01
73-К-75	73-К-76	подающий	426 X 9	115	0.00000154	81.37	90.44	723.81	660	-63.81	1.56	0	127.59	117.71	9.88
73-К-75	73-К-76	обратный	426 X 9	115	0.00000154	33.45	44.14	-723.81	660	-63.81	1.56	0	127.59	117.71	9.88
73-К-76	73-К-78	подающий	426 X 9	108	0.00000208	90.44	90.58	720.87	660	-60.87	1.55	0.00136	117.71	116.48	1.08
73-К-76	73-К-78	обратный	426 X 9	108	0.00000208	44.14	46.46	-720.87	660	-60.87	1.55	0.02142	117.71	116.48	-1.08
73-К-78	73-К-80	подающий	426 X 9	112	0.00000266	90.58	91.05	659.18	660	0.82	1.42	0.00414	116.48	114.86	1.16
73-К-78	73-К-80	обратный	426 X 9	112	0.00000266	46.46	49.23	-659.18	660	0.82	1.42	0.02478	116.48	114.86	-1.16
73-Т-ВК-1	73-Т-Искра Низ	подающий	426 X 9	1	0.00000001	71.97	79.96	808.31	660	-148.31	1.74	7.9924	137	129	0.01
73-Т-ВК-1	73-Т-Искра Низ	обратный	426 X 9	1	0.00000001	24.03	32.04	-808.31	660	-148.31	1.74	8.0076	137	129	-0.01
73-Т-Искра Низ	73-К-75	подающий	426 X 9	1	0.00000001	79.96	81.37	757.33	660	-97.33	1.63	1.4033	129	127.59	0.01
73-Т-Искра Низ	73-К-75	обратный	426 X 9	1	0.00000001	32.04	33.45	-757.33	660	-97.33	1.63	1.4167	129	127.59	-0.01
73-К-18	73-К-27	подающий	325 X 2.5	18.8	0.00000109	56.82	56.48	228.39	310	81.61	0.8	0.01791	146.68	146.96	0.06
73-К-18	73-К-27	обратный	325 X 2.5	18.8	0.00000109	35.14	34.92	-226.21	310	83.79	0.79	0.01194	146.68	146.96	-0.06
73-К-27	73-К-28	подающий	325 X 8	69.4	0.00000348	56.48	55.69	186.11	310	123.89	0.7	0.01139	146.96	147.63	0.12
73-К-27	73-К-28	обратный	325 X 8	69.4	0.00000348	34.92	34.37	-183.93	310	126.07	0.69	0.00796	146.96	147.63	-0.12
73-К-28	73-К-29	подающий	325 X 8	80.6	0.00000669	55.69	56.36	29.61	310	280.39	0.11	0.00824	147.63	146.96	0.01
73-К-28	73-К-29	обратный	325 X 8	80.6	0.00000669	34.37	35.04	-29.61	310	280.39	0.11	0.00839	147.63	146.96	-0.01
73-К-28	73-Т-28А	подающий	325 X 8	6.6	0.00000068	55.69	55.68	156.5	310	153.5	0.59	0.00253	147.63	147.63	0.02
73-К-28	73-Т-28А	обратный	325 X 8	6.6	0.00000068	34.37	34.38	-154.32	310	155.68	0.58	0.00245	147.63	147.63	-0.02
73-К-29	73-К-30	подающий	325 X 8	13.5	0.00000068	56.36	55.38	25.67	310	284.33	0.1	0	146.96	147.94	-0.98
73-К-29	73-К-30	обратный	325 X 8	13.5	0.00000068	35.04	34.06	-25.67	310	284.33	0.1	0	146.96	147.94	-0.98
73-К-34	73-К-34-1	подающий	325 X 8	68.3	0.00000538	56.27	57.93	85.84	310	224.16	0.32	0.02431	146.98	145.28	0.04
73-К-34	73-К-34-1	обратный	325 X 8	68.3	0.00000538	35.08	36.82	-85.43	310	224.57	0.32	0.02546	146.98	145.28	-0.04
73-К-34-1	73-К-36	подающий	325 X 8	28.6	0.00000143	57.93	58.86	79.07	310	230.93	0.3	0	145.28	144.35	0.93
73-К-34-1	73-К-36	обратный	325 X 8	28.6	0.00000143	36.82	37.76	-78.66	310	231.34	0.3	0	145.28	144.35	0.93
73-К-80	73-К-80-1	подающий	325 X 8	41	0.00000429	91.05	92.6	590.02	310	-280.02	2.22	0.03795	114.86	111.81	1.49
73-К-80	73-К-80-1	обратный	325 X 8	41	0.00000429	49.23	53.78	-590.02	310	-280.02	2.22	0.11083	114.86	111.81	-1.49
73-К-80-1	73-Т-82	подающий	325 X 8	14	0.00000112	92.6	92.06	590.02	310	-280.02	2.22	0.03859	111.81	111.96	0.39
73-К-80-1	73-Т-82	обратный	325 X 8	14	0.00000112	53.78	54.02	-590.02	310	-280.02	2.22	0.01716	111.81	111.96	-0.39
73-К-84	73-ЦТП-5	подающий	325 X 8	370.3	0.00002365	90.63	61.82	589.17	310	-279.17	2.21	0.0778	109.4	130	8.21
73-К-84	73-ЦТП-5	обратный	325 X 8	370.3	0.00002365	60.57	48.18	-589.17	310	-279.17	2.21	0.03346	109.4	130	-8.21
73-Т-28А	73-К-34	подающий	325 X 8	24.9	0.00000209	55.68	56.27	156.5	310	153.5	0.59	0	147.63	146.98	0.65
73-Т-28А	73-К-34	обратный	325 X 8	24.9	0.00000209	34.38	35.08	-154.32	310	155.68	0.58	0	147.63	146.98	0.65
73-Т-3	73-Т-Искра Верх	подающий	325 X 8	1	0.00000005	73.48	64.54	321.58	310	-11.58	1.21	0	135.48	144.42	-8.94
73-Т-3	73-Т-Искра Верх	обратный	325 X 8	1	0.00000005	25.56	16.62	-319.39	310	-9.39	1.2	0	135.48	144.42	-8.94
73-Т-82	73-Т-83	подающий	325 X 8	23	0.00000157	92.06	92.9	590.02	310	-280.02	2.22	0.03621	111.96	110.58	0.55
73-Т-82	73-Т-83	обратный	325 X 8	23	0.00000157	54.02	55.94	-590.02	310	-280.02	2.22	0.08379	111.96	110.58	-0.55
73-Т-83	73-К-84	подающий	325 X 8	142	0.00000991	92.9	90.63	590.02	310	-280.02	2.22	0	110.58	109.4	1.18

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)
73-Т-83	73-К-84	обратный	325 X 8	142	0.00000991	55.94	60.57	-590.02	310	-280.02	2.22	0	110.58	109.4	1.18
73-Т-ВК-1	73-Т-3	подающий	325 X 8	1	0.00000005	71.97	73.48	368.84	310	-58.84	1.39	1.5132	137	135.48	0.01
73-Т-ВК-1	73-Т-3	обратный	325 X 8	1	0.00000005	24.03	25.56	-366.65	310	-56.65	1.38	1.5267	137	135.48	-0.01
73-Т-Искра Верх	73-К-18	подающий	325 X 8	87.5	0.00000669	59.77	56.82	321.58	310	-11.58	1.21	0.03374	144.42	146.68	0.69
73-Т-Искра Верх	73-К-18	обратный	325 X 8	87.5	0.00000669	36.72	35.14	-319.39	310	-9.39	1.2	0.01803	144.42	146.68	-0.68
73-К-36	73-Т-36А	подающий	219 X 7	18.6	0.00001422	58.86	58.86	79.07	107	27.93	0.67	0.00006	144.35	144.26	0.09
73-К-36	73-Т-36А	обратный	219 X 7	18.6	0.00001422	37.76	37.94	-78.66	107	28.34	0.67	0.00957	144.35	144.26	-0.09
73-К-78	73-ЦТП-6	подающий	219 X 7	38	0.00003818	90.58	88.85	61.7	107	45.3	0.53	0.04567	116.48	118.07	0.15
73-К-78	73-ЦТП-6	обратный	219 X 7	38	0.00003818	46.46	45.01	-61.7	107	45.3	0.53	0.03802	116.48	118.07	-0.15
73-К-80	73-К-81	подающий	219 X 7	41	0.00002937	91.05	88.47	69.16	107	37.84	0.59	0.06294	114.86	117.3	0.14
73-К-80	73-К-81	обратный	219 X 7	41	0.00002937	49.23	46.93	-69.16	107	37.84	0.59	0.05609	114.86	117.3	-0.14
73-К-81	73-К-87	подающий	219 X 7	35.8	0.00001773	88.47	86.68	69.16	107	37.84	0.59	0.04985	117.3	119	0.08
73-К-81	73-К-87	обратный	219 X 7	35.8	0.00001773	46.93	45.32	-69.16	107	37.84	0.59	0.04512	117.3	119	-0.08
73-К-87	73-К-88	подающий	219 X 7	94.8	0.00004734	86.68	87.59	43.22	107	63.78	0.37	0.00962	119	118	0.09
73-К-87	73-К-88	обратный	219 X 7	94.8	0.00004734	45.32	46.4	-43.22	107	63.78	0.37	0.01148	119	118	-0.09
73-К-88	73-К-88-1	подающий	219 X 7	56.5	0.00002889	87.59	88.74	43.22	107	63.78	0.37	0.02028	118	116.8	0.05
73-К-88	73-К-88-1	обратный	219 X 7	56.5	0.00002889	46.4	47.66	-43.22	107	63.78	0.37	0.02219	118	116.8	-0.05
73-К-88-1	73-К-88-2	подающий	219 X 7	22.5	0.00001411	88.74	89.22	36.5	107	70.5	0.31	0.02139	116.8	116.3	0.02
73-К-88-1	73-К-88-2	обратный	219 X 7	22.5	0.00001411	47.66	48.18	-36.5	107	70.5	0.31	0.02306	116.8	116.3	-0.02
73-К-88-2	73-К-89	подающий	219 X 7	22.5	0.00001194	89.22	88.51	32.72	107	74.28	0.28	0.03168	116.3	117	0.01
73-К-88-2	73-К-89	обратный	219 X 7	22.5	0.00001194	48.18	47.49	-32.72	107	74.28	0.28	0.03054	116.3	117	-0.01
73-К-89	73-Т-92	подающий	219 X 7	33.4	0.00002643	88.51	87.51	12.29	107	94.71	0.1	0.03006	117	118	0
73-К-89	73-Т-92	обратный	219 X 7	33.4	0.00002643	47.49	46.49	-12.29	107	94.71	0.1	0.02982	117	118	0
73-Т-36А	73-Т-36В	подающий	219 X 7	36	0.00001565	58.86	58.76	79.07	107	27.93	0.67	0.00272	144.26	144.26	0.1
73-Т-36А	73-Т-36В	обратный	219 X 7	36	0.00001565	37.94	38.04	-78.66	107	28.34	0.67	0.00269	144.26	144.26	-0.1
73-Т-92	73-К-94	подающий	219 X 7	49.2	0.00002427	87.51	87.51	0	107	107	0	0	118	118	0
73-Т-92	73-К-94	обратный	219 X 7	49.2	0.00002427	46.49	46.49	0	107	107	0	0	118	118	0
73-К-18	73-К-20	подающий	159 X 5	20.6	0.00008964	56.82	56.2	93.18	46	-47.18	1.51	0.03002	146.68	146.52	0.78
73-К-18	73-К-20	обратный	159 X 5	20.6	0.00008964	35.14	36.08	-93.18	46	-47.18	1.51	0.04554	146.68	146.52	-0.78
73-К-20	73-К-21А	подающий	159 X 5	49.1	0.000115	56.2	55.39	80.81	46	-34.81	1.31	0.01652	146.52	146.58	0.75
73-К-20	73-К-21А	обратный	159 X 5	49.1	0.000115	36.08	36.77	-80.8	46	-34.8	1.31	0.01407	146.52	146.58	-0.75
73-К-21А	73-К-22А	подающий	159 X 5	70.5	0.00016512	55.39	54.67	57.64	46	-11.64	0.93	0.01019	146.58	146.75	0.55
73-К-21А	73-К-22А	обратный	159 X 5	70.5	0.00016512	36.77	37.15	-57.64	46	-11.64	0.93	0.00537	146.58	146.75	-0.55
73-К-22А	73-К-23	подающий	159 X 5	37.5	0.00012275	54.67	53.8	20.83	46	25.17	0.34	0.02329	146.75	147.57	0.05
73-К-22А	73-К-23	обратный	159 X 5	37.5	0.00012275	37.15	36.39	-20.83	46	25.17	0.34	0.02045	146.75	147.57	-0.05
73-К-22А	73-Т-24А	подающий	159 X 5	51.6	0.00012085	54.67	53.57	36.81	46	9.19	0.59	0	146.75	147.69	-0.94
73-К-22А	73-Т-24А	обратный	159 X 5	51.6	0.00012085	37.15	36.38	-36.81	46	9.19	0.59	0	146.75	147.69	-0.94
73-К-27	ПОТ-1741190001	подающий	159 X 5	24	0.0000976	56.48	56.46	42.28	46	3.72	0.68	0.00102	146.96	146.81	0.17
73-К-27	ПОТ-1741190001	обратный	159 X 5	24	0.0000976	34.92	35.24	-42.28	46	3.72	0.68	0.01352	146.96	146.81	-0.17
73-К-34	73-К-39	подающий	159 X 5	59.3	0.00018028	56.27	55.37	70.66	46	-24.66	1.14	0.01518	146.98	146.98	0.9
73-К-34	73-К-39	обратный	159 X 5	59.3	0.00018028	35.08	35.94	-68.89	46	-22.89	1.11	0.01443	146.98	146.98	-0.86
73-К-36-1	73-ЦТП-1	подающий	159 X 5	75.8	0.00019952	53.86	52.69	35.78	46	10.22	0.58	0.01551	147.28	148.2	0.26
73-К-36-1	73-ЦТП-1	обратный	159 X 5	75.8	0.00019952	36.86	36.19	-35.36	46	10.64	0.57	0.00885	147.28	148.2	-0.25

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)
73-K-39	73-K-40	подающий	159 X 5	37.2	0.00008713	55.37	54.84	58.34	46	-12.34	0.94	0.01442	146.98	147.22	0.3
73-K-39	73-K-40	обратный	159 X 5	37.2	0.00008713	35.94	35.98	-56.57	46	-10.57	0.91	0.00105	146.98	147.22	-0.28
73-K-40	73-T-41	подающий	159 X 5	51.7	0.00012109	54.84	54.99	24.04	46	21.96	0.39	0.0029	147.22	147	0.07
73-K-40	73-T-41	обратный	159 X 5	51.7	0.00012109	35.98	36.26	-22.81	46	23.19	0.37	0.00547	147.22	147	-0.06
73-K-75	73-T-75-13	подающий	159 X 5	68	0.00020066	81.37	82.41	33.52	46	12.48	0.54	0.01536	127.59	126.32	0.23
73-K-75	73-T-75-13	обратный	159 X 5	68	0.00020066	33.45	34.95	-33.52	46	12.48	0.54	0.02199	127.59	126.32	-0.23
73-K-89	ПОТ-1721230007	подающий	159 X 5	69	0.00021076	88.51	91.22	20.43	46	25.57	0.33	0.0393	117	114.2	0.09
73-K-89	ПОТ-1721230007	обратный	159 X 5	69	0.00021076	47.49	50.38	-20.43	46	25.57	0.33	0.04186	117	114.2	-0.09
73-T-36-1A	73-T-36-1Б	подающий	159 X 5	68.4	0.00020418	57.38	55.83	48.46	46	-2.46	0.78	0.02265	144.8	145.87	0.48
73-T-36-1A	73-T-36-1Б	обратный	159 X 5	68.4	0.00020418	38.33	37.73	-48.05	46	-2.05	0.78	0.00875	144.8	145.87	-0.47
73-T-36-1Б	73-K-36-1	подающий	159 X 5	82.3	0.00023673	55.83	53.86	48.46	46	-2.46	0.78	0	145.87	147.28	-1.41
73-T-36-1Б	73-K-36-1	обратный	159 X 5	82.3	0.00023673	37.73	36.86	-48.05	46	-2.05	0.78	0	145.87	147.28	-1.41
73-T-36Б	73-T-36-1A	подающий	159 X 5	15	0.00003901	57.51	57.38	58.95	46	-12.95	0.95	0.00903	144.8	144.8	0.14
73-T-36Б	73-T-36-1A	обратный	159 X 5	15	0.00003901	38.19	38.33	-58.53	46	-12.53	0.95	0.00891	144.8	144.8	-0.13
73-T-36В	73-T-36Б	подающий	159 X 5	84	0.0002032	58.76	57.51	58.95	46	-12.95	0.95	0	144.26	144.8	-0.54
73-T-36В	73-T-36Б	обратный	159 X 5	84	0.0002032	38.04	38.19	-58.53	46	-12.53	0.95	0	144.26	144.8	-0.54
73-T-75-13	73-T-75-16	подающий	159 X 5	15	0.00005065	82.41	80.9	33.52	46	12.48	0.54	0	126.32	127.77	-1.45
73-T-75-13	73-T-75-16	обратный	159 X 5	15	0.00005065	34.95	33.56	-33.52	46	12.48	0.54	0	126.32	127.77	-1.45
73-T-75-16	73-K-75-14	подающий	159 X 5	15.2	0.00005112	80.9	80.06	33.52	46	12.48	0.54	0	127.77	128.56	-0.79
73-T-75-16	73-K-75-14	обратный	159 X 5	15.2	0.00005112	33.56	32.82	-33.52	46	12.48	0.54	0	127.77	128.56	-0.79
73-K-24	73-K-25	подающий	133 X 4	29.1	0.00017777	53.27	52.55	33.52	28	-5.52	0.77	0	147.86	148.38	-0.52
73-K-24	73-K-25	обратный	133 X 4	29.1	0.00017777	36.34	36.02	-33.52	28	-5.52	0.77	0	147.86	148.38	-0.52
73-K-30	73-K-31	подающий	133 X 4	40	0.00030769	55.38	56.61	25.67	28	2.33	0.59	0.03093	147.94	146.5	0.2
73-K-30	73-K-31	обратный	133 X 4	40	0.00030769	34.06	35.71	-25.67	28	2.33	0.59	0.04107	147.94	146.5	-0.2
73-T-24A	73-K-24	подающий	133 X 4	12.7	0.0000962	53.57	53.27	36.81	28	-8.81	0.85	0	147.69	147.86	-0.17
73-T-24A	73-K-24	обратный	133 X 4	12.7	0.0000962	36.38	36.34	-36.81	28	-8.81	0.85	0	147.69	147.86	-0.17
73-K-21A	ПОТ-1751190002	подающий	108 X 4	11	0.00041674	55.39	55.17	23.17	15.6	-7.57	0.83	0.02033	146.58	146.58	0.22
73-K-21A	ПОТ-1751190002	обратный	108 X 4	11	0.00041674	36.77	37	-23.17	15.6	-7.57	0.83	0.02033	146.58	146.58	-0.22
73-K-23	ПОТ-1751190003	подающий	108 X 4	13.6	0.00046702	53.8	53.75	10.01	15.6	5.59	0.36	0.00344	147.57	147.57	0.05
73-K-23	ПОТ-1751190003	обратный	108 X 4	13.6	0.00046702	36.39	36.43	-10.01	15.6	5.59	0.36	0.00344	147.57	147.57	-0.05
73-K-23	ПОТ-1751190004	подающий	108 X 4	15.7	0.00040562	53.8	53.75	10.82	15.6	4.78	0.39	0.00303	147.57	147.57	0.05
73-K-23	ПОТ-1751190004	обратный	108 X 4	15.7	0.00040562	36.39	36.43	-10.82	15.6	4.78	0.39	0.00303	147.57	147.57	-0.05
73-K-25	73-K-26	подающий	108 X 4	66.5	0.00135611	52.55	51.09	22.89	15.6	-7.29	0.82	0.02196	148.38	149.13	0.71
73-K-25	73-K-26	обратный	108 X 4	66.5	0.00135611	36.02	35.98	-22.89	15.6	-7.29	0.82	0.0006	148.38	149.13	-0.71
73-K-25	ПОТ-1751180001	подающий	108 X 4	10.6	0.00040901	52.55	52.15	10.64	15.6	4.96	0.38	0.03739	148.38	148.73	0.05
73-K-25	ПОТ-1751180001	обратный	108 X 4	10.6	0.00040901	36.02	35.71	-10.64	15.6	4.96	0.38	0.02866	148.38	148.73	-0.05
73-K-26	ПОТ-1751180003	подающий	108 X 4	40	0.0008819	51.09	51.66	10.48	15.6	5.12	0.38	0.01432	149.13	148.46	0.1
73-K-26	ПОТ-1751180003	обратный	108 X 4	40	0.0008819	35.98	36.74	-10.48	15.6	5.12	0.38	0.01917	149.13	148.46	-0.1
73-K-31	73-T-32	подающий	108 X 4	4	0.00014111	56.61	56.61	4.88	15.6	10.72	0.18	0.00085	146.5	146.5	0
73-K-31	73-T-32	обратный	108 X 4	4	0.00014111	35.71	35.71	-4.88	15.6	10.72	0.18	0.00082	146.5	146.5	0
73-K-31	ПОТ-1751200001	подающий	108 X 4	20	0.00059078	56.61	55.9	20.79	15.6	-5.19	0.75	0.03577	146.5	146.96	0.26
73-K-31	ПОТ-1751200001	обратный	108 X 4	20	0.00059078	35.71	35.5	-20.79	15.6	-5.19	0.75	0.01023	146.5	146.96	-0.26
73-K-40	ПОТ-1751190008	подающий	108 X 4	59.8	0.00143694	54.84	55.5	23.49	15.6	-7.89	0.84	0.01115	147.22	145.76	0.79

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)
73-К-40	ПОТ-1751190008	обратный	108 X 4	59.8	0.00143694	35.98	38.23	-23.49	15.6	-7.89	0.84	0.03768	147.22	145.76	-0.79
73-К-75-1	73-К-75-3	подающий	108 X 4	24.6	0.00047571	80.84	81.8	26.25	15.6	-10.65	0.94	0.0387	127.5	126.22	0.33
73-К-75-1	73-К-75-3	обратный	108 X 4	24.6	0.00047571	34.16	35.76	-26.25	15.6	-10.65	0.94	0.06536	127.5	126.22	-0.33
73-К-75-1	ПОТ-1711220005	подающий	108 X 4	23.6	0.0006604	80.84	81.37	2.08	15.6	13.52	0.07	0.02234	127.5	126.97	0
73-К-75-1	ПОТ-1711220005	обратный	108 X 4	23.6	0.0006604	34.16	34.69	-2.08	15.6	13.52	0.07	0.02258	127.5	126.97	0
73-К-75-11	73-К-75-12	подающий	108 X 4	42.4	0.00081993	80.05	79.43	8.94	15.6	6.66	0.32	0.01475	127.25	127.81	0.07
73-К-75-11	73-К-75-12	обратный	108 X 4	42.4	0.00081993	35.45	34.95	-8.94	15.6	6.66	0.32	0.01166	127.25	127.81	-0.07
73-К-75-14	73-К-75-1	подающий	108 X 4	12	0.00034044	80.06	80.84	28.33	15.6	-12.73	1.02	0.06556	128.56	127.5	0.27
73-К-75-14	73-К-75-1	обратный	108 X 4	12	0.00034044	32.82	34.16	-28.33	15.6	-12.73	1.02	0.11111	128.56	127.5	-0.27
73-К-75-14	73-К-75-2	подающий	108 X 4	8.5	0.00033652	80.06	80.17	5.18	15.6	10.42	0.19	0.01306	128.56	128.44	0.01
73-К-75-14	73-К-75-2	обратный	108 X 4	8.5	0.00033652	32.82	32.95	-5.18	15.6	10.42	0.19	0.01518	128.56	128.44	-0.01
73-К-75-3	73-К-75-4	подающий	108 X 4	10.5	0.0002413	81.8	81.59	24.24	15.6	-8.64	0.87	0.01921	126.22	126.28	0.14
73-К-75-3	73-К-75-4	обратный	108 X 4	10.5	0.0002413	35.76	35.85	-24.24	15.6	-8.64	0.87	0.00779	126.22	126.28	-0.14
73-К-75-4	73-К-75-7	подающий	108 X 4	71.2	0.00137686	81.59	80.13	20.17	15.6	-4.57	0.72	0.02051	126.28	127.18	0.56
73-К-75-4	73-К-75-7	обратный	108 X 4	71.2	0.00137686	35.85	35.51	-20.17	15.6	-4.57	0.72	0.00477	126.28	127.18	-0.56
73-К-75-7	73-К-75-11	подающий	108 X 4	3	0.00005801	80.13	80.05	13.02	15.6	2.58	0.47	0.0266	127.18	127.25	0.01
73-К-75-7	73-К-75-11	обратный	108 X 4	3	0.00005801	35.51	35.45	-13.02	15.6	2.58	0.47	0.02007	127.18	127.25	-0.01
73-К-88-2	ПОТ-1711230004	подающий	108 X 4	31	0.0008035	89.22	89.21	3.78	15.6	11.82	0.14	0.00037	116.3	116.3	0.01
73-К-88-2	ПОТ-1711230004	обратный	108 X 4	31	0.0008035	48.18	48.19	-3.78	15.6	11.82	0.14	0.00037	116.3	116.3	-0.01
73-Т-32	73-Т-32-1	подающий	108 X 4	56.8	0.00109839	56.61	58.26	4.88	15.6	10.72	0.18	0.02912	146.5	144.82	0.03
73-Т-32	73-Т-32-1	обратный	108 X 4	56.8	0.00109839	35.71	37.42	-4.88	15.6	10.72	0.18	0.03004	146.5	144.82	-0.03
73-Т-32-1	ПОТ-1751200002	подающий	108 X 4	111	0.00221664	58.26	57.66	4.88	15.6	10.72	0.18	0	144.82	145.37	-0.55
73-Т-32-1	ПОТ-1751200002	обратный	108 X 4	111	0.00221664	37.42	36.92	-4.88	15.6	10.72	0.18	0	144.82	145.37	-0.55
73-Т-41	37-К-42	подающий	108 X 4	61.4	0.00129574	54.99	54.66	24.04	15.6	-8.44	0.86	0.00536	147	146.58	0.75
73-Т-41	37-К-42	обратный	108 X 4	61.4	0.00129574	36.26	37.35	-22.81	15.6	-7.21	0.82	0.01782	147	146.58	-0.67
37-К-42	73-Т-43	подающий	89 X 3.5	87.3	0.00507955	54.66	52.9	10.87	9.4	-1.47	0.58	0.02016	146.58	147.74	0.6
37-К-42	73-Т-43	обратный	89 X 3.5	87.3	0.00507955	37.35	36.73	-10.3	9.4	-0.9	0.55	0.00711	146.58	147.74	-0.54
37-К-42	ПОТ-1751190009	подающий	89 X 3.5	5.8	0.00077281	54.66	54.52	13.17	9.4	-3.77	0.7	0.0231	146.58	146.58	0.13
37-К-42	ПОТ-1751190009	обратный	89 X 3.5	5.8	0.00077281	37.35	37.48	-12.5	9.4	-3.1	0.67	0.02083	146.58	146.58	-0.12
73-К-20	ПОТ-1751190001	подающий	89 X 3.5	50	0.0032232	56.2	54.89	12.38	9.4	-2.98	0.66	0.02627	146.52	147.34	0.49
73-К-20	ПОТ-1751190001	обратный	89 X 3.5	50	0.0032232	36.08	35.76	-12.38	9.4	-2.98	0.66	0.00652	146.52	147.34	-0.49
73-К-24	ПОТ-1751180002	подающий	89 X 3.5	19.4	0.00161139	53.27	53.47	3.29	9.4	6.11	0.18	0.01044	147.86	147.64	0.02
73-К-24	ПОТ-1751180002	обратный	89 X 3.5	19.4	0.00161139	36.34	36.57	-3.28	9.4	6.12	0.18	0.01224	147.86	147.64	-0.02
73-К-34-1	ПОТ-1751200003	подающий	89 X 3.5	24.2	0.00187749	57.93	57.63	6.77	9.4	2.63	0.36	0.01264	145.28	145.5	0.09
73-К-34-1	ПОТ-1751200003	обратный	89 X 3.5	24.2	0.00187749	36.82	36.69	-6.77	9.4	2.63	0.36	0.00554	145.28	145.5	-0.09
73-К-36-1	ПОТ-1761190001	подающий	89 X 3.5	2.6	0.0005954	53.86	53.77	12.69	9.4	-3.29	0.68	0.03685	147.28	147.28	0.1
73-К-36-1	ПОТ-1761190001	обратный	89 X 3.5	2.6	0.0005954	36.86	36.96	-12.69	9.4	-3.29	0.68	0.03688	147.28	147.28	-0.1
73-К-39	ПОТ-1751190006	подающий	89 X 3.5	11.6	0.00109435	55.37	54.94	12.32	9.4	-2.92	0.66	0.03759	146.98	147.25	0.17
73-К-39	ПОТ-1751190006	обратный	89 X 3.5	11.6	0.00109435	35.94	35.84	-12.32	9.4	-2.92	0.66	0.00896	146.98	147.25	-0.17
73-К-40	ПОТ-1751190007	подающий	89 X 3.5	18.7	0.00157258	54.84	54.58	10.8	9.4	-1.4	0.58	0.01356	147.22	147.29	0.18
73-К-40	ПОТ-1751190007	обратный	89 X 3.5	18.7	0.00157258	35.98	36.07	-10.27	9.4	-0.87	0.55	0.00513	147.22	147.29	-0.17
73-К-75-12	ПОТ-1711220010	подающий	89 X 3.5	71.3	0.00412202	79.43	81.15	4.64	9.4	4.76	0.25	0.02414	127.81	126	0.09
73-К-75-12	ПОТ-1711220010	обратный	89 X 3.5	71.3	0.00412202	34.95	36.85	-4.64	9.4	4.76	0.25	0.02663	127.81	126	-0.09

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)
73-К-76	ПОТ-1711220001	подающий	89 X 3.5	30	0.00219904	90.44	90.36	2.94	9.4	6.46	0.16	0.00263	117.71	117.77	0.02
73-К-76	ПОТ-1711220001	обратный	89 X 3.5	30	0.00219904	44.14	44.1	-2.94	9.4	6.46	0.16	0.00137	117.71	117.77	-0.02
73-К-87	ПОТ-1711230001	подающий	89 X 3.5	120.4	0.00756326	86.68	89.51	13	9.4	-3.6	0.69	0.02344	119	114.9	1.28
73-К-87	ПОТ-1711230001	обратный	89 X 3.5	120.4	0.00756326	45.32	50.69	-13	9.4	-3.6	0.69	0.04467	119	114.9	-1.28
73-К-87	ПОТ-1711230002	подающий	89 X 3.5	15.4	0.00130502	86.68	87.46	12.93	9.4	-3.53	0.69	0.05076	119	118	0.22
73-К-87	ПОТ-1711230002	обратный	89 X 3.5	15.4	0.00130502	45.32	46.53	-12.93	9.4	-3.53	0.69	0.07911	119	118	-0.22
73-К-88-1	73-Т-90	подающий	89 X 3.5	18	0.00144916	88.74	86.91	6.72	9.4	2.68	0.36	0.10197	116.8	118.57	0.07
73-К-88-1	73-Т-90	обратный	89 X 3.5	18	0.00144916	47.66	45.95	-6.72	9.4	2.68	0.36	0.09469	116.8	118.57	-0.07
73-Т-43	ПОТ-1751190010	подающий	89 X 3.5	9.5	0.00068179	52.9	52.82	10.87	9.4	-1.47	0.58	0	147.74	147.74	0
73-Т-43	ПОТ-1751190010	обратный	89 X 3.5	9.5	0.00068179	36.73	36.81	-10.3	9.4	-0.9	0.55	0	147.74	147.74	0
73-Т-75-16	ПОТ-1711220002	подающий	89 X 3.5	8	0.00097938	80.9	80.9	0	9.4	9.4	0	0	127.77	127.77	0
73-Т-75-16	ПОТ-1711220002	обратный	89 X 3.5	8	0.00097938	33.56	33.56	0	9.4	9.4	0	0	127.77	127.77	0
73-Т-90	ПОТ-1711230003	подающий	89 X 3.5	7	0.00055729	86.91	86.86	6.72	9.4	2.68	0.36	0	118.57	118.59	-0.02
73-Т-90	ПОТ-1711230003	обратный	89 X 3.5	7	0.00055729	45.95	45.96	-6.72	9.4	2.68	0.36	0	118.57	118.59	-0.02
73-Т-92	ПОТ-1721230006	подающий	89 X 3.5	9	0.00095021	87.51	88.36	12.29	9.4	-2.89	0.66	0.09518	118	117	0.14
73-Т-92	ПОТ-1721230006	обратный	89 X 3.5	9	0.00095021	46.49	47.64	-12.29	9.4	-2.89	0.66	0.12704	118	117	-0.14
73-К-26	ПОТ-1751180004	подающий	76 X 3.5	48	0.00773051	51.09	49.63	12.4			0.93	0.03041	149.13	149.4	1.19
73-К-26	ПОТ-1751180004	обратный	76 X 3.5	48	0.00773051	35.98	36.9	-12.4			0.93	0.01916	149.13	149.4	-1.19
73-К-29	ПОТ-1751190005	подающий	76 X 3.5	35	0.00592631	56.36	57.32	3.94			0.3	0.02766	146.96	145.9	0.09
73-К-29	ПОТ-1751190005	обратный	76 X 3.5	35	0.00592631	35.04	36.2	-3.94			0.3	0.03291	146.96	145.9	-0.09
73-К-75-12	ПОТ-1711220009	подающий	76 X 3	12	0.00239243	79.43	79.62	4.3			0.31	0.01632	127.81	127.57	0.04
73-К-75-12	ПОТ-1711220009	обратный	76 X 3	12	0.00239243	34.95	35.24	-4.3			0.31	0.02367	127.81	127.57	-0.04
73-К-75-4	ПОТ-1711220007	подающий	76 X 3	13.3	0.00255955	81.59	82.32	4.07			0.3	0.05471	126.28	125.51	0.04
73-К-75-4	ПОТ-1711220007	обратный	76 X 3	13.3	0.00255955	35.85	36.66	-4.07			0.3	0.06108	126.28	125.51	-0.04
73-К-75-11	ПОТ-1711220008	подающий	57 X 3	12.1	0.01142303	80.05	79.99	4.08	2.45	-1.63	0.56	0.00498	127.25	127.12	0.19
73-К-75-11	ПОТ-1711220008	обратный	57 X 3	12.1	0.01142303	35.45	35.77	-4.08	2.45	-1.63	0.56	0.02646	127.25	127.12	-0.19
73-К-75-2	ПОТ-1711220003	подающий	57 X 3	4	0.00579505	80.17	80.13	2.63	2.45	-0.18	0.36	0.01	128.44	128.44	0.04
73-К-75-2	ПОТ-1711220003	обратный	57 X 3	4	0.00579505	32.95	32.99	-2.63	2.45	-0.18	0.36	0.01	128.44	128.44	-0.04
73-К-75-2	ПОТ-1711220004	подающий	57 X 3	46	0.03375201	80.17	78.39	2.55	2.45	-0.1	0.35	0.0387	128.44	130	0.22
73-К-75-2	ПОТ-1711220004	обратный	57 X 3	46	0.03375201	32.95	31.61	-2.55	2.45	-0.1	0.35	0.02912	128.44	130	-0.22
73-К-75-3	ПОТ-1711220006	подающий	57 X 3	52	0.03971151	81.8	83.78	2.01	2.45	0.44	0.28	0.03825	126.22	124.07	0.16
73-К-75-3	ПОТ-1711220006	обратный	57 X 3	52	0.03971151	35.76	38.08	-2.01	2.45	0.44	0.28	0.04445	126.22	124.07	-0.16
73-К-84	ПОТ-1711230005	подающий	32 X 2.5	25	0.5622929	90.63	90.22	0.85	0.45	-0.4	0.42	0.01628	109.4	109.4	0.41
73-К-84	ПОТ-1711230005	обратный	32 X 2.5	25	0.5622929	60.57	60.98	-0.85	0.45	-0.4	0.42	0.01628	109.4	109.4	-0.41
73-Т-36-1А	ПОТ-1751190012	подающий			0.00000001	57.38	57.38	10.48				0	144.8	144.8	0
73-Т-36-1А	ПОТ-1751190012	обратный			0.00000001	38.33	38.33	-10.48				0	144.8	144.8	0
73-Т-36В	ПОТ-1751190011	подающий			0.00000001	58.76	58.76	20.13				0	144.26	144.26	0
73-Т-36В	ПОТ-1751190011	обратный			0.00000001	38.04	38.04	-20.13				0	144.26	144.26	0