

Расчетные параметры участков ВК Запруд

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)
69-Т-ВК	69-К-1	подающий	325 X 7	34.60	0.00000364	56.00	56.04	219.85	310.00	90.15	0.82	0.00000	163.00	162.78	0.22
69-Т-ВК	69-К-1	обратный	325 X 7	34.60	0.00000364	30.00	30.40	-219.85	310.00	90.15	0.82	0.00000	163.00	162.78	0.22
69-К-1	69-К-11	подающий	219 X 7	31.70	0.00002204	56.04	54.90	130.82	107.00	-23.82	1.12	0.03619	162.78	163.55	0.38
69-К-1	69-К-11	обратный	219 X 7	31.70	0.00002204	30.40	30.00	-130.82	107.00	-23.82	1.12	0.01239	162.78	163.55	-0.38
69-К-1	69-К-5	подающий	219 X 7	55.70	0.00004657	56.04	54.79	65.07	107.00	41.93	0.56	0.02257	162.78	163.84	0.20
69-К-1	69-К-5	обратный	219 X 7	55.70	0.00004657	30.40	29.53	-65.07	107.00	41.93	0.56	0.01549	162.78	163.84	-0.20
69-К-11	69-К-12	подающий	219 X 7	30.90	0.00002043	54.90	56.13	125.36	107.00	-18.36	1.07	0.03977	163.55	162.00	0.32
69-К-11	69-К-12	обратный	219 X 7	30.90	0.00002043	30.00	31.87	-125.36	107.00	-18.36	1.07	0.06055	163.55	162.00	-0.32
69-К-12	69-К-17	подающий	219 X 7	60.00	0.00003966	56.13	56.56	91.99	107.00	15.01	0.79	0.00724	162.00	161.23	0.34
69-К-12	69-К-17	обратный	219 X 7	60.00	0.00003966	31.87	32.98	-91.99	107.00	15.01	0.79	0.01843	162.00	161.23	-0.34
69-К-17	69-К-19	подающий	219 X 7	26.30	0.00001955	56.56	56.68	73.58	107.00	33.42	0.63	0.00472	161.23	161.00	0.11
69-К-17	69-К-19	обратный	219 X 7	26.30	0.00001955	32.98	33.32	-73.58	107.00	33.42	0.63	0.01277	161.23	161.00	-0.11
69-К-19	69-К-20	подающий	219 X 7	68.50	0.00004781	56.68	57.97	73.58	107.00	33.42	0.63	0.01885	161.00	159.45	0.26
69-К-19	69-К-20	обратный	219 X 7	68.50	0.00004781	33.32	35.13	-73.58	107.00	33.42	0.63	0.02641	161.00	159.45	-0.26
69-К-5	69-К-8	подающий	219 X 7	29.20	0.00001930	54.79	55.17	26.39	107.00	80.61	0.23	0.01324	163.84	163.44	0.01
69-К-5	69-К-8	обратный	219 X 7	29.20	0.00001930	29.53	29.95	-26.39	107.00	80.61	0.23	0.01416	163.84	163.44	-0.01
69-К-8	69-К-9	подающий	219 X 4.5	52.20	0.00003198	55.17	54.37	26.39	107.00	80.61	0.21	0.00000	163.44	164.22	-0.78
69-К-8	69-К-9	обратный	219 X 4.5	52.20	0.00003198	29.95	29.19	-26.39	107.00	80.61	0.21	0.00000	163.44	164.22	-0.78
ВК Запруд	69-Т-ВК	подающий	219 X 7	0.00	0.00000001	56.00	56.00	230.75	107.00	-123.75	1.97	0.00050	163.00	163.00	0.00
ВК Запруд	69-Т-ВК	обратный	219 X 7	0.00	0.00000001	30.00	30.00	-230.75	107.00	-123.75	1.97	0.00050	163.00	163.00	-0.00
69-К-20	69-К-21	подающий	159 X 5	69.10	0.00027475	57.97	59.26	64.99	46.00	-18.99	1.05	0.00000	159.45	157.00	2.45
69-К-20	69-К-21	обратный	159 X 5	69.10	0.00027475	35.13	38.74	-64.99	46.00	-18.99	1.05	0.00000	159.45	157.00	2.45
69-К-1	69-К-2	подающий	108 X 4	68.10	0.00231892	56.04	53.65	23.96	15.60	-8.36	0.86	0.03511	162.78	163.84	1.33
69-К-1	69-К-2	обратный	108 X 4	68.10	0.00231892	30.40	30.67	-23.96	15.60	-8.36	0.86	0.00398	162.78	163.84	-1.33
69-К-12	69-К-13	подающий	108 X 4	36.70	0.00132758	56.13	55.65	33.37	15.60	-17.77	1.20	0.01302	162.00	161.00	1.48
69-К-12	69-К-13	обратный	108 X 4	36.70	0.00132758	31.87	34.35	-33.37	15.60	-17.77	1.20	0.06752	162.00	161.00	-1.48
69-К-13	69-К-15	подающий	108 X 4	47.20	0.00147416	55.65	55.24	16.59	15.60	-0.99	0.59	0.00859	161.00	161.00	0.41
69-К-13	69-К-15	обратный	108 X 4	47.20	0.00147416	34.35	34.76	-16.59	15.60	-0.99	0.59	0.00859	161.00	161.00	-0.41
69-К-15	69-К-16	подающий	108 X 4	20.30	0.00062853	55.24	57.16	11.05	15.60	4.55	0.40	0.09474	161.00	159.00	0.08
69-К-15	69-К-16	обратный	108 X 4	20.30	0.00062853	34.76	36.84	-11.05	15.60	4.55	0.40	0.10231	161.00	159.00	-0.08
69-К-16	ПОТ-1680880010	подающий	108 X 4	26.70	0.00089682	57.16	57.14	5.66	15.60	9.94	0.20	0.00107	159.00	159.00	0.03
69-К-16	ПОТ-1680880010	обратный	108 X 4	26.70	0.00089682	36.84	36.86	-5.66	15.60	9.94	0.20	0.00107	159.00	159.00	-0.03
69-К-17	69-К-18	подающий	108 X 4	46.70	0.00161808	56.56	56.02	18.41	15.60	-2.81	0.66	0.01153	161.23	161.22	0.55
69-К-17	69-К-18	обратный	108 X 4	46.70	0.00161808	32.98	33.54	-18.41	15.60	-2.81	0.66	0.01196	161.23	161.22	-0.55
69-К-18	ПОТ-1680890005	подающий	108 X 4	129.50	0.00411799	56.02	55.68	14.09	15.60	1.51	0.51	0.00261	161.22	160.74	0.82
69-К-18	ПОТ-1680890005	обратный	108 X 4	129.50	0.00411799	33.54	34.84	-14.09	15.60	1.51	0.51	0.01002	161.22	160.74	-0.82
69-К-2	69-К-3	подающий	108 X 4	30.50	0.00096347	53.65	54.18	17.96	15.60	-2.36	0.64	0.01735	163.84	163.00	0.31
69-К-2	69-К-3	обратный	108 X 4	30.50	0.00096347	30.67	31.82	-17.96	15.60	-2.36	0.64	0.03773	163.84	163.00	-0.31
69-К-21	69-К-22	подающий	108 X 4	28.00	0.00103909	59.26	56.98	35.15	15.60	-19.55	1.26	0.08157	157.00	158.00	1.28
69-К-21	69-К-22	обратный	108 X 4	28.00	0.00103909	38.74	39.02	-35.15	15.60	-19.55	1.26	0.01015	157.00	158.00	-1.28
69-К-21	69-К-27	подающий	108 X 4	17.60	0.00071708	59.26	58.63	29.83	15.60	-14.23	1.07	0.03626	157.00	157.00	0.64
69-К-21	69-К-27	обратный	108 X 4	17.60	0.00071708	38.74	39.37	-29.83	15.60	-14.23	1.07	0.03626	157.00	157.00	-0.64
69-К-22	69-К-22-1	подающий	108 X 4	39.50	0.00126126	56.98	56.77	31.02	15.60	-15.42	1.11	0.00541	158.00	157.00	1.21
69-К-22	69-К-22-1	обратный	108 X 4	39.50	0.00126126	39.02	41.23	-31.02	15.60	-15.42	1.11	0.05604	158.00	157.00	-1.21
69-К-22-1	69-К-22-2	подающий	108 X 4	47.60	0.00151205	56.77	54.91	17.86	15.60	-2.26	0.64	0.03892	157.00	158.37	0.48
69-К-22-1	69-К-22-2	обратный	108 X 4	47.60	0.00151205	41.23	40.35	-17.86	15.60	-2.26	0.64	0.01865	157.00	158.37	-0.48
69-К-27	69-К-28	подающий	108 X 4	18.80	0.00058209	58.63	58.25	25.34	15.60	-9.74	0.91	0.00000	157.00	157.00	0.00
69-К-27	69-К-28	обратный	108 X 4	18.80	0.00058209	39.37	39.75	-25.34	15.60	-9.74	0.91	0.00000	157.00	157.00	-0.00
69-К-28	69-К-30	подающий	108 X 4	66.00	0.00226028	58.25	58.23	21.29	15.60	-5.69	0.76	0.00037	157.00	156.00	1.02
69-К-28	69-К-30	обратный	108 X 4	66.00	0.00226028	39.75	41.77	-21.29	15.60	-5.69	0.76	0.03067	157.00	156.00	-1.02
69-К-3	69-К-4	подающий	108 X 4	20.00	0.00061924	54.18	55.10	11.32	15.60	4.28	0.41	0.00000	163.00	162.00	1.00
69-К-3	69-К-4	обратный	108 X 4	20.00	0.00061924	31.82	32.90	-11.32	15.60	4.28	0.41	0.00000	163.00	162.00	1.00
69-К-30	69-К-31	подающий	108 X 4	73.20	0.00234294	58.23	58.36	12.60	15.60	3.00	0.45	0.00000	156.00	155.50	0.50
69-К-30	69-К-31	обратный	108 X 4	73.20	0.00234294	41.77	42.64	-12.60	15.60	3.00	0.45	0.00000	156.00	155.50	0.50
69-К-5	69-К-6	подающий	108 X 4	14.80	0.00063039	54.79	53.83	38.68	15.60	-23.08	1.39	0.06441	163.84	163.85	0.94

Расчетные параметры участков ВК Запруд

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)
69-K-5	69-K-6	обратный	108 X 4	14.80	0.00063039	29.53	30.47	-38.68	15.60	-23.08	1.39	0.06305	163.84	163.85	-0.94
69-K-6	69-K-7	подающий	108 X 4	46.40	0.00143664	53.83	54.33	27.48	15.60	-11.88	0.99	0.01066	163.85	162.27	1.09
69-K-6	69-K-7	обратный	108 X 4	46.40	0.00143664	30.47	33.13	-27.48	15.60	-11.88	0.99	0.05744	163.85	162.27	-1.09
69-K-9	ПОТ-1690880002	подающий	108 X 4	124.70	0.00414789	54.37	50.63	21.08	15.60	-5.48	0.76	0.03001	164.22	166.12	1.84
69-K-9	ПОТ-1690880002	обратный	108 X 4	124.70	0.00414789	29.19	29.13	-21.08	15.60	-5.48	0.76	0.00046	164.22	166.12	-1.84
69-K-18	ПОТ-1680890006	подающий	89 X 3.5	68.90	0.00675340	56.02	56.34	4.31	9.40	5.09	0.23	0.00456	161.22	160.78	0.13
69-K-18	ПОТ-1680890006	обратный	89 X 3.5	68.90	0.00675340	33.54	34.10	-4.31	9.40	5.09	0.23	0.00821	161.22	160.78	-0.13
69-K-4	ПОТ-1680890002	подающий	76 X 3	21.50	0.00361372	55.10	55.70	5.68	5.80	0.12	0.42	0.02760	162.00	161.29	0.12
69-K-4	ПОТ-1680890002	обратный	76 X 3	21.50	0.00361372	32.90	33.72	-5.68	5.80	0.12	0.42	0.03845	162.00	161.29	-0.12
69-K-11	ПОТ-1680880006	подающий	57 X 3	5.60	0.00963821	54.90	54.61	5.46	2.45	-3.01	0.75	0.05127	163.55	163.55	0.29
69-K-11	ПОТ-1680880006	обратный	57 X 3	5.60	0.00963821	30.00	30.29	-5.46	2.45	-3.01	0.75	0.05127	163.55	163.55	-0.29
69-K-13	ПОТ-1680880007	подающий	57 X 3	9.20	0.01389548	55.65	55.21	5.58	2.45	-3.13	0.77	0.04700	161.00	161.00	0.43
69-K-13	ПОТ-1680880007	обратный	57 X 3	9.20	0.01389548	34.35	34.79	-5.58	2.45	-3.13	0.77	0.04700	161.00	161.00	-0.43
69-K-15	ПОТ-1680880008	подающий	57 X 3	13.80	0.01933533	55.24	55.65	5.53	2.45	-3.08	0.76	0.02960	161.00	160.00	0.59
69-K-15	ПОТ-1680880008	обратный	57 X 3	13.80	0.01933533	34.76	36.35	-5.53	2.45	-3.08	0.76	0.11533	161.00	160.00	-0.59
69-K-16	ПОТ-1680880009	подающий	57 X 3	14.30	0.01992662	57.16	56.58	5.40	2.45	-2.95	0.74	0.04062	159.00	159.00	0.58
69-K-16	ПОТ-1680880009	обратный	57 X 3	14.30	0.01992662	36.84	37.42	-5.40	2.45	-2.95	0.74	0.04062	159.00	159.00	-0.58
69-K-2	ПОТ-1680890001	подающий	57 X 3	9.00	0.01365897	53.65	53.16	6.00	2.45	-3.55	0.83	0.05470	163.84	163.84	0.49
69-K-2	ПОТ-1680890001	обратный	57 X 3	9.00	0.01365897	30.67	31.16	-6.00	2.45	-3.55	0.83	0.05470	163.84	163.84	-0.49
69-K-20	ПОТ-1670880001	подающий	57 X 3	20.00	0.02723275	57.97	55.96	8.60	2.45	-6.15	1.19	0.10068	159.45	159.45	2.01
69-K-20	ПОТ-1670880001	обратный	57 X 3	20.00	0.02723275	35.13	37.14	-8.60	2.45	-6.15	1.19	0.10067	159.45	159.45	-2.01
69-K-22	ПОТ-1670880002	подающий	57 X 3	10.60	0.01555109	56.98	56.71	4.13	2.45	-1.68	0.57	0.02505	158.00	158.00	0.27
69-K-22	ПОТ-1670880002	обратный	57 X 3	10.60	0.01555109	39.02	39.29	-4.13	2.45	-1.68	0.57	0.02505	158.00	158.00	-0.27
69-K-27	ПОТ-1670880004	подающий	57 X 3	11.00	0.01602412	58.63	58.30	4.50	2.45	-2.05	0.62	0.02945	157.00	157.00	0.32
69-K-27	ПОТ-1670880004	обратный	57 X 3	11.00	0.01602412	39.37	39.70	-4.50	2.45	-2.05	0.62	0.02945	157.00	157.00	-0.32
69-K-28	ПОТ-1670880005	подающий	57 X 3	10.80	0.01578760	58.25	57.99	4.05	2.45	-1.60	0.56	0.02398	157.00	157.00	0.26
69-K-28	ПОТ-1670880005	обратный	57 X 3	10.80	0.01578760	39.75	40.01	-4.05	2.45	-1.60	0.56	0.02398	157.00	157.00	-0.26
69-K-3	ПОТ-1680890004	подающий	57 X 3	43.00	0.05386651	54.18	51.87	6.64	2.45	-4.19	0.92	0.05383	163.00	162.94	2.37
69-K-3	ПОТ-1680890004	обратный	57 X 3	43.00	0.05386651	31.82	34.25	-6.64	2.45	-4.19	0.92	0.05663	163.00	162.94	-2.37
69-K-4	ПОТ-1680890003	подающий	57 X 3	19.20	0.02383636	55.10	55.12	5.64	2.45	-3.19	0.78	0.00118	162.00	161.22	0.76
69-K-4	ПОТ-1680890003	обратный	57 X 3	19.20	0.02383636	32.90	34.44	-5.64	2.45	-3.19	0.78	0.08007	162.00	161.22	-0.76
69-K-6	ПОТ-1680880004	подающий	57 X 3	13.00	0.01838927	53.83	53.91	5.64	2.45	-3.19	0.78	0.00583	163.85	163.19	0.58
69-K-6	ПОТ-1680880004	обратный	57 X 3	13.00	0.01838927	30.47	31.71	-5.64	2.45	-3.19	0.78	0.09571	163.85	163.19	-0.58
69-K-6	ПОТ-1680880005	подающий	57 X 3	26.20	0.03399926	53.83	52.78	5.56	2.45	-3.11	0.77	0.04013	163.85	163.85	1.05
69-K-6	ПОТ-1680880005	обратный	57 X 3	26.20	0.03399926	30.47	31.52	-5.56	2.45	-3.11	0.77	0.04013	163.85	163.85	-1.05
69-K-7	ПОТ-1680880001	подающий	57 X 3	35.00	0.04233255	54.33	50.81	10.94	2.45	-8.49	1.51	0.10037	162.27	160.72	5.06
69-K-7	ПОТ-1680880001	обратный	57 X 3	35.00	0.04233255	33.13	39.75	-10.94	2.45	-8.49	1.51	0.18895	162.27	160.72	-5.06
69-K-7	ПОТ-1680880002	подающий	57 X 3	9.70	0.01448677	54.33	54.11	5.50	2.45	-3.05	0.76	0.02257	162.27	162.05	0.44
69-K-7	ПОТ-1680880002	обратный	57 X 3	9.70	0.01448677	33.13	33.79	-5.50	2.45	-3.05	0.76	0.06793	162.27	162.05	-0.44
69-K-7	ПОТ-1680880003	подающий	57 X 3	28.40	0.03660092	54.33	49.86	11.04	2.45	-8.59	1.52	0.15718	162.27	162.27	4.46
69-K-7	ПОТ-1680880003	обратный	57 X 3	28.40	0.03660092	33.13	37.60	-11.04	2.45	-8.59	1.52	0.15718	162.27	162.27	-4.46
69-K-9	ПОТ-1690880001	подающий	57 X 3	55.20	0.06885938	54.37	51.65	5.31	2.45	-2.86	0.73	0.04932	164.22	165.00	1.94
69-K-9	ПОТ-1690880001	обратный	57 X 3	55.20	0.06885938	29.19	30.35	-5.31	2.45	-2.86	0.73	0.02105	164.22	165.00	-1.94