

Расчетные параметры участков ВК Молодежный

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)
73-K-105	73-K-106	подающий	377 X 9	12.80	0.00000048	50.32	50.44	278.43	455.00	176.57	0.77	0.00957	137.40	137.24	0.04
73-K-105	73-K-106	обратный	377 X 9	12.80	0.00000048	31.05	31.25	-278.43	455.00	176.57	0.77	0.01542	137.40	137.24	-0.04
73-K-106	73-K-107	подающий	377 X 9	54.30	0.00000147	50.44	49.13	278.43	455.00	176.57	0.77	0.02419	137.24	138.44	0.11
73-K-106	73-K-107	обратный	377 X 9	54.30	0.00000147	31.25	30.16	-278.43	455.00	176.57	0.77	0.02001	137.24	138.44	-0.11
73-K-107	73-K-109	подающий	377 X 9	115.00	0.00000435	49.13	47.07	149.01	455.00	305.99	0.41	0.01788	138.44	140.40	0.10
73-K-107	73-K-109	обратный	377 X 9	115.00	0.00000435	30.16	28.30	-149.01	455.00	305.99	0.41	0.01620	138.44	140.40	-0.10
73-K-109	73-K-110	подающий	377 X 9	63.00	0.00000251	47.07	45.96	132.61	455.00	322.39	0.37	0.01768	140.40	141.47	0.04
73-K-109	73-K-110	обратный	377 X 9	63.00	0.00000251	28.30	27.27	-132.61	455.00	322.39	0.37	0.01628	140.40	141.47	-0.04
73-K-110	73-K-111	подающий	377 X 9	37.10	0.00000104	45.96	45.12	93.97	455.00	361.03	0.26	0.02262	141.47	142.30	0.01
73-K-110	73-K-111	обратный	377 X 9	37.10	0.00000104	27.27	26.45	-93.97	455.00	361.03	0.26	0.02213	141.47	142.30	-0.01
73-K-111	73-K-112	подающий	377 X 9	119.70	0.00000319	45.12	44.90	82.47	455.00	372.53	0.23	0.00185	142.30	142.50	0.02
73-K-111	73-K-112	обратный	377 X 9	119.70	0.00000319	26.45	26.27	-82.47	455.00	372.53	0.23	0.00149	142.30	142.50	-0.02
73-T-BK-3	73-K-105	подающий	377 X 9	0.00	0.00000019	53.96	53.95	278.43	455.00	176.57	0.77	0.00000	137.40	137.40	0.00
73-T-BK-3	73-K-105	обратный	377 X 9	0.00	0.00000019	31.04	31.05	-278.43	455.00	176.57	0.77	0.00000	137.40	137.40	0.00
ВК Молодежный	73-T-BK-3	подающий	377 X 9	0.00	0.00000019	54.00	53.96	434.20	455.00	20.80	1.21	0.03620	137.40	137.40	0.04
ВК Молодежный	73-T-BK-3	обратный	377 X 9	0.00	0.00000019	31.00	31.04	-434.20	455.00	20.80	1.21	0.03620	137.40	137.40	-0.04
73-K-112	73-K-114	подающий	325 X 8	74.40	0.00000680	44.90	42.99	66.96	310.00	243.04	0.25	0.02568	142.50	144.38	0.03
73-K-112	73-K-114	обратный	325 X 8	74.40	0.00000680	26.27	24.42	-66.96	310.00	243.04	0.25	0.02486	142.50	144.38	-0.03
73-K-114	73-K-116	подающий	325 X 6	34.70	0.00000455	42.99	43.09	47.09	310.00	262.91	0.17	0.00288	144.38	144.27	0.01
73-K-114	73-K-116	обратный	325 X 8	34.70	0.00000482	24.42	24.54	-47.09	310.00	262.91	0.18	0.00348	144.38	144.27	-0.01
73-K-116	73-K-117	подающий	325 X 6	81.80	0.00000788	43.09	42.40	20.99	310.00	289.01	0.08	0.00836	144.27	144.95	0.00
73-K-116	73-K-117	обратный	325 X 6	81.80	0.00000821	24.54	23.87	-20.99	310.00	289.01	0.08	0.00827	144.27	144.95	-0.00
73-K-1	73-K-2	подающий	273 X 7	33.00	0.00000659	52.68	54.83	147.03	180.00	32.97	0.79	0.06508	138.00	135.71	0.14
73-K-1	73-K-2	обратный	273 X 7	33.00	0.00000659	31.12	33.55	-147.03	180.00	32.97	0.79	0.07372	138.00	135.71	-0.14
73-K-106A	73-T-ПН-1	подающий	273 X 8	147.70	0.00002214	54.06	52.76	155.77	180.00	24.23	0.85	0.00878	137.24	138.00	0.54
73-K-106A	73-T-ПН-1	обратный	273 X 8	147.70	0.00002214	31.26	31.04	-155.77	180.00	24.23	0.85	0.00151	137.24	138.00	-0.54
73-K-114	73-K-114-1	подающий	273 X 8	12.60	0.00000634	42.99	43.55	19.87	180.00	160.13	0.11	0.04425	144.38	143.82	0.00
73-K-114	73-K-114-1	обратный	273 X 8	12.60	0.00000634	24.42	24.99	-19.87	180.00	160.13	0.11	0.04464	144.38	143.82	-0.00
73-K-114-1	73-T-114-3	подающий	273 X 8	17.50	0.00000319	43.55	43.54	13.76	180.00	166.24	0.07	0.00003	143.82	143.82	0.00
73-K-114-1	73-T-114-3	обратный	273 X 8	17.50	0.00000319	24.99	24.99	-13.76	180.00	166.24	0.07	0.00003	143.82	143.82	-0.00
73-K-19	73-K-19A	подающий	273 X 7	47.10	0.00001192	53.92	54.10	113.91	180.00	66.09	0.61	0.00372	136.28	135.95	0.15
73-K-19	73-K-19A	обратный	273 X 7	47.10	0.00001192	33.32	33.80	-113.91	180.00	66.09	0.61	0.01029	136.28	135.95	-0.15
73-K-19A	73-K-14	подающий	273 X 7	51.00	0.00000647	54.10	56.77	109.17	180.00	70.83	0.58	0.00000	135.95	133.20	2.75
73-K-19A	73-K-14	обратный	273 X 7	51.00	0.00000647	33.80	36.63	-109.17	180.00	70.83	0.58	0.00000	135.95	133.20	2.75
73-K-2	73-K-3	подающий	273 X 7	29.20	0.00000767	54.83	53.78	143.70	180.00	36.30	0.77	0.03590	135.71	136.60	0.16
73-K-2	73-K-3	обратный	273 X 7	29.20	0.00000767	33.55	32.82	-143.70	180.00	36.30	0.77	0.02506	135.71	136.60	-0.16
73-K-3	73-K-19	подающий	273 X 7	31.60	0.00000911	53.78	53.92	138.81	180.00	41.19	0.74	0.00458	136.60	136.28	0.18
73-K-3	73-K-19	обратный	273 X 7	31.60	0.00000911	32.82	33.32	-138.81	180.00	41.19	0.74	0.01568	136.60	136.28	-0.18
73-K-30	73-K-117	подающий	273 X 7	306.50	0.00005870	39.41	42.40	-0.00	180.00	180.00	0.00	0.00000	147.94	144.95	2.99
73-K-30	73-K-117	обратный	273 X 7	306.50	0.00005870	20.88	23.87	-0.00	180.00	180.00	0.00	0.00000	147.94	144.95	2.99
73-K-95-1	73-T-95A	подающий	273 X 8	12.20	0.00000395	67.74	70.25	35.66	180.00	144.34	0.19	0.20615	120.88	118.36	0.00
73-K-95-1	73-T-95A	обратный	273 X 8	12.20	0.00000395	50.30	52.83	-35.66	180.00	144.34	0.19	0.20697	120.88	118.36	-0.01
73-T-114-3	73-K-120	подающий	273 X 8	137.50	0.00002225	43.54	42.58	13.76	180.00	166.24	0.07	0.00000	143.82	144.78	-0.96
73-T-114-3	73-K-120	обратный	273 X 8	137.50	0.00002225	24.99	24.03	-13.76	180.00	166.24	0.07	0.00000	143.82	144.78	-0.96
73-T-BK-3	73-K-106A	подающий	273 X 8	13.80	0.00000255	53.96	54.06	155.77	180.00	24.23	0.85	0.00000	137.40	137.24	0.16
73-T-BK-3	73-K-106A	обратный	273 X 8	13.80	0.00000255	31.04	31.26	-155.77	180.00	24.23	0.85	0.00000	137.40	137.24	0.16
73-T-ПН	73-T-ПН-2	подающий	273 X 8	10.00	0.00000205	52.74	52.69	155.77	180.00	24.23	0.85	0.00498	138.00	138.00	0.05
73-T-ПН	73-T-ПН-2	обратный	273 X 8	10.00	0.00000205	31.06	31.11	-155.77	180.00	24.23	0.85	0.00498	138.00	138.00	-0.05
73-T-ПН-1	73-T-ПН	подающий	273 X 8	8.70	0.00000115	52.76	52.74	155.77	180.00	24.23	0.85	0.00000	138.00	138.00	0.00
73-T-ПН-1	73-T-ПН	обратный	273 X 8	8.70	0.00000115	31.04	31.06	-155.77	180.00	24.23	0.85	0.00000	138.00	138.00	0.00
73-T-ПН-2	73-K-1	подающий	273 X 8	2.30	0.00000030	52.69	52.68	155.77	180.00	24.23	0.85	0.00000	138.00	138.00	-0.00
73-T-ПН-2	73-K-1	обратный	273 X 8	2.30	0.00000030	31.11	31.12	-155.77	180.00	24.23	0.85	0.00000	138.00	138.00	0.00
73-K-107	73-ЦТП-2	подающий	219 X 7	78.50	0.00005794	49.13	51.17	124.34	107.00	-17.34	1.06	0.02604	138.44	135.50	0.90
73-K-107	73-ЦТП-2	обратный	219 X 7	78.50	0.00005794	30.16	34.00	-124.34	107.00	-17.34	1.06	0.04886	138.44	135.50	-0.90
73-K-110	73-ЦТП-3	подающий	219 X 7	87.80	0.00005801	45.96	47.40	38.64	107.00	68.36	0.33	0.01644	141.47	139.94	0.09

Расчетные параметры участков ВК Молодежный

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)
73-K-110	73-ЦТП-3	обратный	219 X 7	87.80	0.00005801	27.27	28.89	-38.64	107.00	68.36	0.33	0.01841	141.47	139.94	-0.09
73-K-14	73-K-14-1	подающий	219 X 7	95.70	0.00005351	56.77	53.24	12.08	107.00	94.92	0.10	0.03686	133.20	136.72	0.01
73-K-14	73-K-14-1	обратный	219 X 7	95.70	0.00005351	36.63	33.12	-12.08	107.00	94.92	0.10	0.03670	133.20	136.72	-0.01
73-K-14	73-K-21	подающий	219 X 7	64.10	0.00003797	56.77	59.18	94.49	107.00	12.51	0.81	0.03761	133.20	130.45	0.34
73-K-14	73-K-21	обратный	219 X 7	64.10	0.00003797	36.63	39.72	-94.49	107.00	12.51	0.81	0.04819	133.20	130.45	-0.34
73-K-21	73-K-22	подающий	219 X 7	81.20	0.00005551	59.18	62.01	64.40	107.00	42.60	0.55	0.03485	130.45	127.39	0.23
73-K-21	73-K-22	обратный	219 X 7	81.20	0.00005551	39.72	43.01	-64.40	107.00	42.60	0.55	0.04052	130.45	127.39	-0.23
73-K-94	73-K-95	подающий	219 X 5	50.00	0.00002230	70.59	70.33	-0.00	107.00	107.00	0.00	0.00000	118.00	118.26	-0.26
73-K-94	73-K-95	обратный	219 X 5	50.00	0.00002230	53.21	52.95	-0.00	107.00	107.00	0.00	0.00000	118.00	118.26	-0.26
73-T-95A	73-K-95	подающий	219 X 5	39.10	0.00001702	70.25	70.33	35.66	107.00	71.34	0.29	0.00000	118.36	118.26	0.10
73-T-95A	73-K-95	обратный	219 X 5	39.10	0.00001702	52.83	52.95	-35.66	107.00	71.34	0.29	0.00000	118.36	118.26	0.10
73-K-112	73-K-112-1	подающий	159 X 5	62.30	0.00021706	44.90	46.06	15.51	46.00	30.49	0.25	0.01858	142.50	141.29	0.05
73-K-112	73-K-112-1	обратный	159 X 5	62.30	0.00021706	26.27	27.54	-15.51	46.00	30.49	0.25	0.02026	142.50	141.29	-0.05
73-K-112-1	ПОТ-1741210004	подающий	159 X 5	91.70	0.00023159	46.06	47.79	11.88	46.00	34.12	0.19	0.01894	141.29	139.52	0.03
73-K-112-1	ПОТ-1741210004	обратный	159 X 5	91.70	0.00023159	27.54	29.34	-11.88	46.00	34.12	0.19	0.01966	141.29	139.52	-0.03
73-K-117	73-T-117-1A	подающий	159 X 5	12.00	0.00006950	42.40	42.49	20.99	46.00	25.01	0.34	0.00745	144.95	144.83	0.03
73-K-117	73-T-117-1A	обратный	159 X 5	12.00	0.00006950	23.87	24.02	-20.99	46.00	25.01	0.34	0.01255	144.95	144.83	-0.03
73-K-124	73-K-124A	подающий	159 X 5	27.30	0.00008593	43.95	43.79	13.76	46.00	32.24	0.22	0.00609	143.30	143.45	0.02
73-K-124	73-K-124A	обратный	159 X 5	27.30	0.00008593	25.62	25.48	-13.76	46.00	32.24	0.22	0.00490	143.30	143.45	-0.02
73-K-21	73-K-15	подающий	159 X 5	35.70	0.00011854	59.18	59.34	26.29	46.00	19.71	0.42	0.00443	130.45	130.21	0.08
73-K-21	73-K-15	обратный	159 X 5	35.70	0.00011854	39.72	40.04	-26.29	46.00	19.71	0.42	0.00902	130.45	130.21	-0.08
73-K-22	73-T-22-2A	подающий	159 X 5	51.30	0.00014861	62.01	64.60	49.03	46.00	-3.03	0.79	0.05035	127.39	124.45	0.36
73-K-22	73-T-22-2A	обратный	159 X 5	51.30	0.00014861	43.01	46.30	-49.03	46.00	-3.03	0.79	0.06427	127.39	124.45	-0.36
73-T-22-2A	73-T-22-2Б	подающий	159 X 5	25.70	0.00006925	64.60	66.63	49.03	46.00	-3.03	0.79	0.07913	124.45	122.25	0.17
73-T-22-2A	73-T-22-2Б	обратный	159 X 5	25.70	0.00006925	46.30	48.67	-49.03	46.00	-3.03	0.79	0.09208	124.45	122.25	-0.17
73-T-22-2Б	73-K-95-1	подающий	159 X 5	79.80	0.00020371	66.63	67.74	35.66	46.00	10.34	0.58	0.01392	122.25	120.88	0.26
73-T-22-2Б	73-K-95-1	обратный	159 X 5	79.80	0.00020371	48.67	50.30	-35.66	46.00	10.34	0.58	0.02041	122.25	120.88	-0.26
73-K-120	73-K-124	подающий	133 X 4	87.00	0.00055766	42.58	43.95	13.76	28.00	14.24	0.32	0.01580	144.78	143.30	0.11
73-K-120	73-K-124	обратный	133 X 4	87.00	0.00055766	24.03	25.62	-13.76	28.00	14.24	0.32	0.01823	144.78	143.30	-0.11
73-K-109	ПОТ-1731210001	подающий	108 X 4	22.50	0.00063913	47.07	46.02	16.40	15.60	-0.80	0.59	0.04675	140.40	141.28	0.17
73-K-109	ПОТ-1731210001	обратный	108 X 4	22.50	0.00063913	28.30	27.59	-16.40	15.60	-0.80	0.59	0.03148	140.40	141.28	-0.17
73-K-111	ПОТ-1741210002	подающий	108 X 4	9.00	0.00037807	45.12	45.07	11.50	15.60	4.10	0.41	0.00556	142.30	142.30	0.05
73-K-111	ПОТ-1741210002	обратный	108 X 4	9.00	0.00037807	26.45	26.50	-11.50	15.60	4.10	0.41	0.00556	142.30	142.30	-0.05
73-K-116	73-T-116-1A	подающий	108 X 4	7.00	0.00033939	43.09	43.01	14.80	15.60	0.80	0.53	0.01061	144.27	144.27	0.07
73-K-116	73-T-116-1A	обратный	108 X 4	7.00	0.00033939	24.54	24.62	-14.80	15.60	0.80	0.53	0.01061	144.27	144.27	-0.07
73-K-116	ПОТ-1741200001	подающий	108 X 4	7.40	0.00034713	43.09	43.04	11.30	15.60	4.30	0.41	0.00600	144.27	144.27	0.04
73-K-116	ПОТ-1741200001	обратный	108 X 4	7.40	0.00034713	24.54	24.59	-11.30	15.60	4.30	0.41	0.00599	144.27	144.27	-0.04
73-K-14-1	ПОТ-1731220008	подающий	108 X 4	14.80	0.00049023	53.24	53.17	11.87	15.60	3.73	0.43	0.00000	136.72	136.72	-0.00
73-K-14-1	ПОТ-1731220008	обратный	108 X 4	14.80	0.00049023	33.12	33.19	-11.87	15.60	3.73	0.43	0.00000	136.72	136.72	-0.00
73-K-14-1	ПОТ-1731220011	подающий	108 X 4	11.00	0.00041674	53.24	53.24	0.21	15.60	15.39	0.01	0.00000	136.72	136.72	0.00
73-K-14-1	ПОТ-1731220011	обратный	108 X 4	11.00	0.00041674	33.12	33.12	-0.21	15.60	15.39	0.01	0.00000	136.72	136.72	0.00
73-K-15	73-K-15-1	подающий	108 X 4	34.60	0.00070097	59.34	60.82	15.71	15.60	-0.11	0.56	0.04269	130.21	128.56	0.17
73-K-15	73-K-15-1	обратный	108 X 4	34.60	0.00070097	40.04	41.86	-15.71	15.60	-0.11	0.56	0.05269	130.21	128.56	-0.17
73-K-15-1	73-T-17	подающий	108 X 4	59.30	0.00118499	60.82	65.28	9.10	15.60	6.50	0.33	0.07524	128.56	124.00	0.10
73-K-15-1	73-T-17	обратный	108 X 4	59.30	0.00118499	41.86	46.52	-9.10	15.60	6.50	0.33	0.07855	128.56	124.00	-0.10
73-K-19	73-K-6	подающий	108 X 4	85.70	0.00190591	53.92	51.75	23.06	15.60	-7.46	0.83	0.02536	136.28	137.44	1.01
73-K-19	73-K-6	обратный	108 X 4	85.70	0.00190591	33.32	33.17	-23.06	15.60	-7.46	0.83	0.00171	136.28	137.44	-1.01
73-K-3	73-K-4	подающий	108 X 4	30.00	0.00079054	53.78	53.49	4.88	15.60	10.72	0.18	0.00963	136.60	136.87	0.02
73-K-3	73-K-4	обратный	108 X 4	30.00	0.00079054	32.82	32.57	-4.88	15.60	10.72	0.18	0.00837	136.60	136.87	-0.02
73-K-6	73-K-9	подающий	108 X 4	78.20	0.00151223	51.75	49.20	8.81	15.60	6.79	0.32	0.03257	137.44	139.87	0.12
73-K-6	73-K-9	обратный	108 X 4	78.20	0.00151223	33.17	30.86	-8.81	15.60	6.79	0.32	0.02958	137.44	139.87	-0.12
73-K-95	73-T-95-1A	подающий	108 X 4	38.80	0.00103085	70.33	67.95	26.62	15.60	-11.02	0.95	0.06135	118.26	119.91	0.73
73-K-95	73-T-95-1A	обратный	108 X 4	38.80	0.00103085	52.95	52.03	-26.62	15.60	-11.02	0.95	0.02370	118.26	119.91	-0.73
73-T-117-1A	73-T-117-1Б	подающий	108 X 4	114.80	0.00229013	42.49	43.07	8.26	15.60	7.34	0.30	0.00500	144.83	144.10	0.16
73-T-117-1A	73-T-117-1Б	обратный	108 X 4	114.80	0.00229013	24.02	24.91	-8.26	15.60	7.34	0.30	0.00772	144.83	144.10	-0.16
73-T-17	ПОТ-1731230001	подающий	108 X 4	69.30	0.00148676	65.28	66.76	9.10	15.60	6.50	0.33	0.00000	124.00	122.40	1.60

Расчетные параметры участков ВК Молодежный

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)
73-T-17	ПОТ-1731230001	обратный	108 X 4	69.30	0.00148676	46.52	48.24	-9.10	15.60	6.50	0.33	0.00000	124.00	122.40	1.60
73-T-95-1A	73-T-95-1Б	подающий	108 X 4	12.60	0.00024366	67.95	66.88	13.83	15.60	1.77	0.50	0.08544	119.91	120.94	0.05
73-T-95-1A	73-T-95-1Б	обратный	108 X 4	12.60	0.00024366	52.03	51.04	-13.83	15.60	1.77	0.50	0.07805	119.91	120.94	-0.05
73-T-95-1A	ПОТ-1721230004	подающий	108 X 4	5.00	0.00030071	67.95	67.90	12.79	15.60	2.81	0.46	0.00984	119.91	119.91	0.05
73-T-95-1A	ПОТ-1721230004	обратный	108 X 4	5.00	0.00030071	52.03	52.08	-12.79	15.60	2.81	0.46	0.00984	119.91	119.91	-0.05
73-T-95-1Б	73-K-91	подающий	108 X 4	30.70	0.00062555	66.88	64.85	13.83	15.60	1.77	0.50	0.00000	120.94	122.85	-1.91
73-T-95-1Б	73-K-91	обратный	108 X 4	30.70	0.00062555	51.04	49.25	-13.83	15.60	1.77	0.50	0.00000	120.94	122.85	-1.91
73-K-114-1	73-K-115	подающий	89 X 3.5	43.00	0.00276462	43.55	43.74	6.11	9.40	3.29	0.33	0.00000	143.82	143.52	0.30
73-K-114-1	73-K-115	обратный	89 X 3.5	43.00	0.00276462	24.99	25.39	-6.11	9.40	3.29	0.33	0.00000	143.82	143.52	0.30
73-K-115	ПОТ-1741210007	подающий	89 X 3.5	25.60	0.00195511	43.74	43.68	0.85	9.40	8.55	0.05	0.00240	143.52	143.58	0.00
73-K-115	ПОТ-1741210007	обратный	89 X 3.5	25.60	0.00195511	25.39	25.33	-0.85	9.40	8.55	0.05	0.00229	143.52	143.58	-0.00
73-K-22	ПОТ-1721220001	подающий	89 X 3.5	21.00	0.00170009	62.01	61.30	15.37	9.40	-5.97	0.82	0.03389	127.39	127.70	0.40
73-K-22	ПОТ-1721220001	обратный	89 X 3.5	21.00	0.00170009	43.01	43.10	-15.37	9.40	-5.97	0.82	0.00437	127.39	127.70	-0.40
73-K-91	ПОТ-1721230003	подающий	89 X 3.5	43.00	0.00291974	64.85	64.85	9.11	9.40	0.29	0.49	0.00017	122.85	122.60	0.24
73-K-91	ПОТ-1721230003	обратный	89 X 3.5	43.00	0.00291974	49.25	49.75	-9.11	9.40	0.29	0.49	0.01145	122.85	122.60	-0.24
73-K-91	ПОТ-1721230005	подающий	89 X 3.5	18.20	0.00146025	64.85	63.45	4.71	9.40	4.69	0.25	0.07651	122.85	124.21	0.03
73-K-91	ПОТ-1721230005	обратный	89 X 3.5	18.20	0.00146025	49.25	47.93	-4.71	9.40	4.69	0.25	0.07294	122.85	124.21	-0.03
73-K-95	ПОТ-1721230002	подающий	89 X 3.5	10.00	0.00100565	70.33	70.25	9.04	9.40	0.36	0.48	0.00821	118.26	118.26	0.08
73-K-95	ПОТ-1721230002	обратный	89 X 3.5	10.00	0.00100565	52.95	53.03	-9.04	9.40	0.36	0.48	0.00821	118.26	118.26	-0.08
73-T-116-1A	73-T-116-1Б	подающий	89 X 3.5	61.00	0.00353689	43.01	43.49	7.90	9.40	1.50	0.42	0.00786	144.27	143.57	0.22
73-T-116-1A	73-T-116-1Б	обратный	89 X 3.5	61.00	0.00353689	24.62	25.54	-7.90	9.40	1.50	0.42	0.01509	144.27	143.57	-0.22
73-T-116-1A	ПОТ-1741200002	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00072845	43.01	42.98	6.90	9.40	2.50	0.37	0.00694	144.27	144.27	0.03
73-T-116-1A	ПОТ-1741200002	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00072845	24.62	24.65	-6.90	9.40	2.50	0.37	0.00692	144.27	144.27	-0.03
73-T-116-1Б	ПОТ-1741210005	подающий	89 X 3.5	90.50	0.00565181	43.49	44.23	7.90	9.40	1.50	0.42	0.00815	143.57	142.48	0.35
73-T-116-1Б	ПОТ-1741210005	обратный	89 X 3.5	90.50	0.00565181	25.54	26.98	-7.90	9.40	1.50	0.42	0.01594	143.57	142.48	-0.35
73-T-22-2Б	ПОТ-1721230001	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00072845	66.63	66.50	13.37	9.40	-3.97	0.71	0.02604	122.25	122.25	0.13
73-T-22-2Б	ПОТ-1721230001	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00072845	48.67	48.80	-13.37	9.40	-3.97	0.71	0.02604	122.25	122.25	-0.13
73-K-15	ПОТ-1731220005	подающий	76 X 3.5	14.80	0.00295410	59.34	58.66	5.18			0.39	0.04591	130.21	130.81	0.08
73-K-15	ПОТ-1731220005	обратный	76 X 3.5	14.80	0.00295410	40.04	39.52	-5.18			0.39	0.03518	130.21	130.81	-0.08
73-K-15	ПОТ-1731220006	подающий	76 X 3.5	15.00	0.00298186	59.34	60.85	5.40			0.41	0.10088	130.21	128.61	0.09
73-K-15	ПОТ-1731220006	обратный	76 X 3.5	15.00	0.00298186	40.04	41.73	-5.40			0.41	0.11245	130.21	128.61	-0.09
73-K-15-1	ПОТ-1731220007	подающий	76 X 3.5	50.70	0.00810523	60.82	63.12	6.61			0.50	0.04548	128.56	125.90	0.35
73-K-15-1	ПОТ-1731220007	обратный	76 X 3.5	50.70	0.00810523	41.86	44.88	-6.61			0.50	0.05945	128.56	125.90	-0.35
73-K-107	ПОТ-1741220002	подающий	57 X 3	41.90	0.03269390	49.13	46.95	5.08	2.45	-2.63	0.70	0.05192	138.44	139.77	0.85
73-K-107	ПОТ-1741220002	обратный	57 X 3	41.90	0.03269390	30.16	29.68	-5.08	2.45	-2.63	0.70	0.01157	138.44	139.77	-0.85
73-K-112-1	ПОТ-1741210003	подающий	57 X 3	65.70	0.05036136	46.06	46.62	3.62	2.45	-1.17	0.50	0.00865	141.29	140.06	0.66
73-K-112-1	ПОТ-1741210003	обратный	57 X 3	65.70	0.05036136	27.54	29.43	-3.62	2.45	-1.17	0.50	0.02879	141.29	140.06	-0.66
73-K-14	ПОТ-1731220004	подающий	57 X 3	28.10	0.02254003	56.77	55.65	2.60	2.45	-0.15	0.36	0.03995	133.20	134.17	0.15
73-K-14	ПОТ-1731220004	обратный	57 X 3	28.10	0.02254003	36.63	35.81	-2.60	2.45	-0.15	0.36	0.02909	133.20	134.17	-0.15
73-K-19A	ПОТ-1731220010	подающий	57 X 3	38.60	0.02983556	54.10	54.15	4.74	2.45	-2.29	0.65	0.00131	135.95	135.23	0.67
73-K-19A	ПОТ-1731220010	обратный	57 X 3	38.60	0.02983556	33.80	35.19	-4.74	2.45	-2.29	0.65	0.03599	135.95	135.23	-0.67
73-K-2	ПОТ-1731220002	подающий	57 X 3	6.70	0.00767104	54.83	54.74	3.34	2.45	-0.89	0.46	0.01273	135.71	135.71	0.09
73-K-2	ПОТ-1731220002	обратный	57 X 3	6.70	0.00767104	33.55	33.64	-3.34	2.45	-0.89	0.46	0.01273	135.71	135.71	-0.09
73-K-4	ПОТ-1731220003	подающий	57 X 3	51.20	0.03915566	53.49	52.74	1.38	2.45	1.07	0.19	0.00000	136.87	137.54	-0.67
73-K-4	ПОТ-1731220003	обратный	57 X 3	51.20	0.03915566	32.57	31.98	-1.38	2.45	1.07	0.19	0.00000	136.87	137.54	-0.67
73-T-117-1Б	ПОТ-1741210006	подающий	57 X 3	14.70	0.01115618	43.07	42.53	6.91	2.45	-4.46	0.95	0.03625	144.10	144.10	0.53
73-T-117-1Б	ПОТ-1741210006	обратный	57 X 3	14.70	0.01115618	24.91	25.44	-6.91	2.45	-4.46	0.95	0.03625	144.10	144.10	-0.53