

Расчетные параметры ВК Заозерье

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)
76-K-1	76-K-2	подающий	325 X 8	43.60	0.00000260	56.60	55.90	245.13	310.00	64.87	0.92	0.00000	149.09	149.63	-0.54
76-K-1	76-K-2	обратный	325 X 8	43.60	0.00000260	37.32	36.94	-245.13	310.00	64.87	0.92	0.00000	149.09	149.63	-0.54
76-T-BK	76-K-1	подающий	325 X 8	38.00	0.00000470	57.97	56.60	245.13	310.00	64.87	0.92	0.00000	148.00	149.09	-1.09
76-T-BK	76-K-1	обратный	325 X 8	38.00	0.00000470	38.13	37.32	-245.13	310.00	64.87	0.92	0.00000	148.00	149.09	-1.09
ВК Заозерье	76-T-BK	подающий	325 X 8	1.00	0.00000124	60.00	57.97	249.11	310.00	60.89	0.94	2.02690	146.05	148.00	0.08
ВК Заозерье	76-T-BK	обратный	325 X 8	1.00	0.00000124	40.00	38.13	-249.11	310.00	60.89	0.94	1.87310	146.05	148.00	-0.08
76-K-2	76-K-28	подающий	219 X 7	44.00	0.00002454	55.90	54.65	87.74	107.00	19.26	0.75	0.02861	149.63	150.70	0.19
76-K-2	76-K-28	обратный	219 X 7	44.00	0.00002454	36.94	36.05	-87.74	107.00	19.26	0.75	0.02002	149.63	150.70	-0.19
76-K-2	76-K-3	подающий	219 X 7	29.00	0.00001441	55.90	54.49	157.39	107.00	-50.39	1.34	0.04886	149.63	150.69	0.36
76-K-2	76-K-3	обратный	219 X 7	29.00	0.00001441	36.94	36.23	-157.39	107.00	-50.39	1.34	0.02424	149.63	150.69	-0.36
76-K-28	76-K-30	подающий	219 X 7	282.23	0.00017320	54.65	51.01	87.74	107.00	19.26	0.75	0.00000	150.70	153.00	-2.30
76-K-28	76-K-30	обратный	219 X 7	282.23	0.00017320	36.05	35.09	-87.74	107.00	19.26	0.75	0.00000	150.70	153.00	-2.30
76-K-3	76-K-4	подающий	219 X 7	24.00	0.00001043	54.49	54.24	112.56	107.00	-5.56	0.96	0.01050	150.69	150.81	0.13
76-K-3	76-K-4	обратный	219 X 7	24.00	0.00001043	36.23	36.24	-112.56	107.00	-5.56	0.96	0.00051	150.69	150.81	-0.13
76-K-30	76-K-31	подающий	219 X 7	27.00	0.00001390	51.01	49.91	87.74	107.00	19.26	0.75	0.04100	153.00	154.00	0.11
76-K-30	76-K-31	обратный	219 X 7	27.00	0.00001390	35.09	34.19	-87.74	107.00	19.26	0.75	0.03307	153.00	154.00	-0.11
76-K-4	76-K-5	подающий	219 X 7	74.00	0.00004949	54.24	55.52	51.28	107.00	55.72	0.44	0.01729	150.81	149.40	0.13
76-K-4	76-K-5	обратный	219 X 7	74.00	0.00004949	36.24	37.78	-51.28	107.00	55.72	0.44	0.02081	150.81	149.40	-0.13
76-K-5	76-K-6	подающий	219 X 7	91.24	0.00004976	55.52	59.22	51.28	107.00	55.72	0.44	0.00000	149.40	145.56	3.84
76-K-5	76-K-6	обратный	219 X 7	91.24	0.00004976	37.78	41.76	-51.28	107.00	55.72	0.44	0.00000	149.40	145.56	3.84
76-K-6	76-K-7	подающий	219 X 7	84.19	0.00004670	59.22	61.39	51.28	107.00	55.72	0.44	0.00000	145.56	143.27	2.29
76-K-6	76-K-7	обратный	219 X 7	84.19	0.00004670	41.76	44.17	-51.28	107.00	55.72	0.44	0.00000	145.56	143.27	2.29
76-K-10	76-K-11	подающий	159 X 5	34.45	0.00008068	66.97	67.51	30.70	46.00	15.30	0.50	0.01579	136.24	135.62	0.08
76-K-10	76-K-11	обратный	159 X 5	34.45	0.00008068	52.65	53.35	-30.70	46.00	15.30	0.50	0.02020	136.24	135.62	-0.08
76-K-26	76-K-27	подающий	159 X 5	65.60	0.00018986	78.05	50.95	23.22	46.00	22.78	0.38	0.41315	126.00	153.00	0.10
76-K-26	76-K-27	обратный	159 X 5	65.60	0.00018986	62.05	35.15	-23.22	46.00	22.78	0.38	0.41002	126.00	153.00	-0.10
76-K-3	76-T-2	подающий	159 X 5	52.04	0.00016328	54.49	55.35	44.83	46.00	1.17	0.72	0.01656	150.69	149.50	0.33
76-K-3	76-T-2	обратный	159 X 5	52.04	0.00016328	36.23	37.75	-44.83	46.00	1.17	0.72	0.02917	150.69	149.50	-0.33
76-K-31	76-T-31A	подающий	159 X 5	66.00	0.00018950	49.91	47.96	70.53	46.00	-24.53	1.14	0.00000	154.00	155.00	-1.00
76-K-31	76-T-31A	обратный	159 X 5	66.00	0.00018950	34.19	34.14	-70.53	46.00	-24.53	1.14	0.00000	154.00	155.00	-1.00
76-K-34	76-T-34-2	подающий	159 X 5	160.20	0.00042953	51.39	49.20	20.14	46.00	25.86	0.33	0.01370	150.98	153.00	0.17
76-K-34	76-T-34-2	обратный	159 X 5	160.20	0.00042953	38.75	36.90	-20.14	46.00	25.86	0.33	0.01152	150.98	153.00	-0.17
76-K-34-4	76-K-34-5	подающий	159 X 5	61.62	0.00019606	43.33	48.93	15.90	46.00	30.10	0.26	0.09089	158.74	153.09	0.05
76-K-34-4	76-K-34-5	обратный	159 X 5	61.62	0.00019606	31.29	36.99	-15.90	46.00	30.10	0.26	0.09250	158.74	153.09	-0.05
76-K-34-5	76-K-34-6	подающий	159 X 5	7.50	0.00003697	48.93	48.93	11.01	46.00	34.99	0.18	0.00060	153.09	153.09	0.00
76-K-34-5	76-K-34-6	обратный	159 X 5	7.50	0.00003697	36.99	36.99	-11.01	46.00	34.99	0.18	0.00060	153.09	153.09	-0.00
76-K-34-6	76-ЦТП-Больница	подающий	159 X 5	75.26	0.00023448	48.93	48.99	10.81	46.00	35.19	0.17	0.00000	153.09	153.00	0.09
76-K-34-6	76-ЦТП-Больница	обратный	159 X 5	75.26	0.00023448	36.99	37.11	-10.81	46.00	35.19	0.17	0.00000	153.09	153.00	0.09
76-K-4	76-K-26	подающий	159 X 5	170.20	0.00049047	54.24	78.05	44.94	46.00	1.06	0.73	0.13995	150.81	126.00	0.99
76-K-4	76-K-26	обратный	159 X 5	170.20	0.00049047	36.24	62.05	-44.94	46.00	1.06	0.73	0.15159	150.81	126.00	-0.99
76-K-7	76-K-8	подающий	159 X 5	43.19	0.00011409	61.39	62.51	51.28	46.00	-5.28	0.83	0.02593	143.27	141.85	0.30
76-K-7	76-K-8	обратный	159 X 5	43.19	0.00011409	44.17	45.89	-51.28	46.00	-5.28	0.83	0.03982	143.27	141.85	-0.30
76-K-8	76-K-9	подающий	159 X 5	123.38	0.00034071	62.51	65.15	51.28	46.00	-5.28	0.83	0.02135	141.85	138.32	0.90
76-K-8	76-K-9	обратный	159 X 5	123.38	0.00034071	45.89	50.31	-51.28	46.00	-5.28	0.83	0.03587	141.85	138.32	-0.90
76-K-9	76-K-10	подающий	159 X 5	55.23	0.00013323	65.15	66.97	44.10	46.00	1.90	0.71	0.03297	138.32	136.24	0.26
76-K-9	76-K-10	обратный	159 X 5	55.23	0.00013323	50.31	52.65	-44.10	46.00	1.90	0.71	0.04235	138.32	136.24	-0.26
76-T-2	76-T-3A	подающий	159 X 5	50.56	0.00013394	55.35	56.96	37.61	46.00	8.39	0.61	0.03185	149.50	147.70	0.19
76-T-2	76-T-3A	обратный	159 X 5	50.56	0.00013394	37.75	39.74	-37.61	46.00	8.39	0.61	0.03935	149.50	147.70	-0.19
76-T-31A	76-T-31B	подающий	159 X 5	1.75	0.00000410	47.96	47.94	70.53	46.00	-24.53	1.14	0.01166	155.00	155.00	0.02
76-T-31A	76-T-31B	обратный	159 X 5	1.75	0.00000410	34.14	34.16	-70.53	46.00	-24.53	1.14	0.01166	155.00	155.00	-0.02
76-T-31B	76-T-31D	подающий	159 X 5	14.41	0.00004151	47.94	47.80	57.72	46.00	-11.72	0.93	0.00960	155.00	155.00	0.14
76-T-31B	76-T-31D	обратный	159 X 5	14.41	0.00004151	34.16	34.30	-57.72	46.00	-11.72	0.93	0.00960	155.00	155.00	-0.14
76-T-31D	76-T-31E	подающий	159 X 5	112.00	0.00027007	47.80	48.45	29.13	46.00	16.87	0.47	0.00581	155.00	154.12	0.23
76-T-31D	76-T-31E	обратный	159 X 5	112.00	0.00027007	34.30	35.41	-29.13	46.00	16.87	0.47	0.00990	155.00	154.12	-0.23
76-T-31E	76-T-34*	подающий	159 X 5	26.00	0.00008418	48.45	52.20	29.13	46.00	16.87	0.47	0.14418	154.12	150.30	0.07

Расчетные параметры ВК Заозерье

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)
76-T-31E	76-T-34*	обратный	159 X 5	26.00	0.00008418	35.41	39.30	-29.13	46.00	16.87	0.47	0.14967	154.12	150.30	-0.07
76-T-34*	76-K-34	подающий	159 X 5	52.50	0.00015400	52.20	51.39	29.13	46.00	16.87	0.47	0.01544	150.30	150.98	0.13
76-T-34*	76-K-34	обратный	159 X 5	52.50	0.00015400	39.30	38.75	-29.13	46.00	16.87	0.47	0.01046	150.30	150.98	-0.13
76-T-34-2	76-T-34-3	подающий	159 X 5	62.49	0.00014636	49.20	42.14	20.14	46.00	25.86	0.33	0.11297	153.00	160.00	0.06
76-T-34-2	76-T-34-3	обратный	159 X 5	62.49	0.00014636	36.90	29.96	-20.14	46.00	25.86	0.33	0.11107	153.00	160.00	-0.06
76-T-34-3	76-K-34-4	подающий	159 X 5	72.88	0.00017069	42.14	43.33	19.69	46.00	26.31	0.32	0.01638	160.00	158.74	0.07
76-T-34-3	76-K-34-4	обратный	159 X 5	72.88	0.00017069	29.96	31.29	-19.69	46.00	26.31	0.32	0.01820	160.00	158.74	-0.07
76-T-3A	76-T-3Б	подающий	159 X 5	34.03	0.00007970	56.96	57.29	33.60	46.00	12.40	0.54	0.00970	147.70	147.28	0.09
76-T-3A	76-T-3Б	обратный	159 X 5	34.03	0.00007970	39.74	40.25	-33.60	46.00	12.40	0.54	0.01499	147.70	147.28	-0.09
76-T-3Б	76-T-4A	подающий	159 X 5	18.11	0.00004242	57.29	58.02	33.60	46.00	12.40	0.54	0.04043	147.28	146.50	0.05
76-T-3Б	76-T-4A	обратный	159 X 5	18.11	0.00004242	40.25	41.08	-33.60	46.00	12.40	0.54	0.04572	147.28	146.50	-0.05
76-K-26	ПОТ-1561440001	подающий	133 X 4	20.90	0.00020750	78.05	51.96	21.73	28.00	6.27	0.50	1.24871	126.00	152.00	0.10
76-K-26	ПОТ-1561440001	обратный	133 X 4	20.90	0.00020750	62.05	36.14	-21.73	28.00	6.27	0.50	1.23933	126.00	152.00	-0.10
76-T-4A	76-T-4Б	подающий	133 X 4	54.24	0.00033468	58.02	60.02	24.75	28.00	3.25	0.57	0.03678	146.50	144.30	0.21
76-T-4A	76-T-4Б	обратный	133 X 4	54.24	0.00033468	41.08	43.48	-24.75	28.00	3.25	0.57	0.04434	146.50	144.30	-0.21
76-T-4Б	76-T-5A	подающий	133 X 4	17.79	0.00010549	60.02	60.75	24.75	28.00	3.25	0.57	0.04134	144.30	143.50	0.06
76-T-4Б	76-T-5A	обратный	133 X 4	17.79	0.00010549	43.48	44.35	-24.75	28.00	3.25	0.57	0.04860	144.30	143.50	-0.06
76-K-10	ПОТ-1561470001	подающий	108 X 3.5	106.00	0.00220793	66.97	64.31	13.40	15.60	2.20	0.47	0.02506	136.24	138.50	0.40
76-K-10	ПОТ-1561470001	обратный	108 X 3.5	106.00	0.00220793	52.65	50.79	-13.40	15.60	2.20	0.47	0.01758	136.24	138.50	-0.40
76-K-11	76-K-12	подающий	108 X 4	47.41	0.00122285	67.51	68.71	13.74	15.60	1.86	0.49	0.02529	135.62	134.19	0.23
76-K-11	76-K-12	обратный	108 X 4	47.41	0.00122285	53.35	55.01	-13.74	15.60	1.86	0.49	0.03503	135.62	134.19	-0.23
76-K-11	76-K-19	подающий	108 X 4	7.95	0.00031951	67.51	67.79	14.28	15.60	1.32	0.51	0.03458	135.62	135.28	0.07
76-K-11	76-K-19	обратный	108 X 4	7.95	0.00031951	53.35	53.75	-14.28	15.60	1.32	0.51	0.05096	135.62	135.28	-0.07
76-K-12	76-K-13	подающий	108 X 4	49.00	0.00112608	68.71	70.48	11.08	15.60	4.52	0.40	0.03616	134.19	132.28	0.14
76-K-12	76-K-13	обратный	108 X 4	49.00	0.00112608	55.01	57.06	-11.08	15.60	4.52	0.40	0.04180	134.19	132.28	-0.14
76-K-13	76-K-14	подающий	108 X 4	36.00	0.00087469	70.48	72.31	9.42	15.60	6.18	0.34	0.05090	132.28	130.37	0.08
76-K-13	76-K-14	обратный	108 X 4	36.00	0.00087469	57.06	59.05	-9.42	15.60	6.18	0.34	0.05521	132.28	130.37	-0.08
76-K-19	76-K-20	подающий	108 X 4	52.00	0.00127973	67.79	69.38	11.31	15.60	4.29	0.41	0.03070	135.28	133.52	0.16
76-K-19	76-K-20	обратный	108 X 4	52.00	0.00127973	53.75	55.68	-11.31	15.60	4.29	0.41	0.03700	135.28	133.52	-0.16
76-K-20	76-K-21	подающий	108 X 4	47.51	0.00109727	69.38	70.72	8.34	15.60	7.26	0.30	0.02807	133.52	132.11	0.08
76-K-20	76-K-21	обратный	108 X 4	47.51	0.00109727	55.68	57.16	-8.34	15.60	7.26	0.30	0.03128	133.52	132.11	-0.08
76-K-27	ПОТ-1561440002	подающий	108 X 4	10.00	0.00039740	50.95	50.74	23.22	15.60	-7.62	0.83	0.02142	153.00	153.00	0.21
76-K-27	ПОТ-1561440002	обратный	108 X 4	10.00	0.00039740	35.15	35.36	-23.22	15.60	-7.62	0.83	0.02142	153.00	153.00	-0.21
76-K-31	ПОТ-1561440003	подающий	108 X 4	14.00	0.00047476	49.91	49.76	17.20	15.60	-1.60	0.62	0.00000	154.00	154.00	0.00
76-K-31	ПОТ-1561440003	обратный	108 X 4	14.00	0.00047476	34.19	34.34	-17.20	15.60	-1.60	0.62	0.00000	154.00	154.00	0.00
76-K-4	ПОТ-1561450001	подающий	108 X 4	23.00	0.00064880	54.24	54.15	16.33	15.60	-0.73	0.59	0.00000	150.81	150.72	0.09
76-K-4	ПОТ-1561450001	обратный	108 X 4	23.00	0.00064880	36.24	36.51	-16.33	15.60	-0.73	0.59	0.00000	150.81	150.72	0.09
76-K-9	ПОТ-1561460004	подающий	108 X 4	42.00	0.00105447	65.15	66.66	7.19	15.60	8.41	0.26	0.03609	138.32	136.75	0.05
76-K-9	ПОТ-1561460004	обратный	108 X 4	42.00	0.00105447	50.31	51.94	-7.19	15.60	8.41	0.26	0.03868	138.32	136.75	-0.05
76-T-31Б	ПОТ-1561440005	подающий	108 X 4	19.60	0.00058305	47.92	48.82	12.81	15.60	2.79	0.46	0.04614	155.00	154.00	0.10
76-T-31Б	ПОТ-1561440005	обратный	108 X 4	19.60	0.00058305	34.18	35.28	-12.81	15.60	2.79	0.46	0.05590	155.00	154.00	-0.10
76-T-31Б	76-T-31Б	подающий	108 X 4	2.54	0.00014475	47.94	47.92	12.81	15.60	2.79	0.46	0.00000	155.00	155.00	-0.00
76-T-31Б	76-T-31Б	обратный	108 X 4	2.54	0.00014475	34.16	34.18	-12.81	15.60	2.79	0.46	0.00000	155.00	155.00	-0.00
76-T-5A	76-T-5Б	подающий	108 X 4	45.01	0.00094053	60.75	61.48	17.62	15.60	-2.02	0.63	0.01618	143.50	142.48	0.29
76-T-5A	76-T-5Б	обратный	108 X 4	45.01	0.00094053	44.35	45.66	-17.62	15.60	-2.02	0.63	0.02915	143.50	142.48	-0.29
76-T-5Б	76-T-6A	подающий	108 X 4	9.60	0.00031954	61.48	61.38	17.62	15.60	-2.02	0.63	0.01033	142.48	142.48	0.10
76-T-5Б	76-T-6A	обратный	108 X 4	9.60	0.00031954	45.66	45.76	-17.62	15.60	-2.02	0.63	0.01033	142.48	142.48	-0.10
76-T-6A	ПОТ-1561460001	подающий	108 X 4	11.00	0.00041674	61.38	61.32	11.73	15.60	3.87	0.42	0.00521	142.48	142.48	0.06
76-T-6A	ПОТ-1561460001	обратный	108 X 4	11.00	0.00041674	45.76	45.82	-11.73	15.60	3.87	0.42	0.00521	142.48	142.48	-0.06
76-K-14	76-K-15	подающий	89 X 3.5	28.69	0.00198540	72.31	74.27	7.82	9.40	1.58	0.42	0.06826	130.37	128.29	0.12
76-K-14	76-K-15	обратный	89 X 3.5	28.69	0.00198540	59.05	61.25	-7.82	9.40	1.58	0.42	0.07673	130.37	128.29	-0.12
76-K-15	76-K-17	подающий	89 X 3.5	94.00	0.00557791	74.27	76.52	2.86	9.40	6.54	0.15	0.02388	128.29	126.00	0.05
76-K-15	76-K-17	обратный	89 X 3.5	94.00	0.00557791	61.25	63.58	-2.86	9.40	6.54	0.15	0.02485	128.29	126.00	-0.05
76-K-21	76-K-22	подающий	89 X 3.5	50.00	0.00323731	70.72	71.28	6.38	9.40	3.02	0.34	0.01136	132.11	131.41	0.13
76-K-21	76-K-22	обратный	89 X 3.5	50.00	0.00323731	57.16	58.00	-6.38	9.40	3.02	0.34	0.01664	132.11	131.41	-0.13
76-K-34	ПОТ-1561430002	подающий	89 X 3.5	34.52	0.00256244	51.39	51.16	9.00	9.40	0.40	0.48	0.00659	150.98	151.00	0.21

Расчетные параметры ВК Заозерье

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)
76-K-34	ПОТ-1561430002	обратный	89 X 3.5	34.52	0.00256244	38.75	38.94	-9.00	9.40	0.40	0.48	0.00543	150.98	151.00	-0.21
76-T-2	ПОТ-1561450003	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00072845	55.35	55.31	7.22	9.40	2.18	0.38	0.00760	149.50	149.50	0.04
76-T-2	ПОТ-1561450003	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00072845	37.75	37.79	-7.22	9.40	2.18	0.38	0.00760	149.50	149.50	-0.04
76-T-31Г	ПОТ-1561430001	подающий	89 X 3.5	66.00	0.00436406	47.77	48.54	7.31	9.40	2.09	0.39	0.01161	155.00	154.00	0.23
76-T-31Г	ПОТ-1561430001	обратный	89 X 3.5	66.00	0.00436406	34.33	35.56	-7.31	9.40	2.09	0.39	0.01869	155.00	154.00	-0.23
76-T-31Д	76-T-31Г	подающий	89 X 3.5	6.35	0.00056357	47.80	47.77	7.31	9.40	2.09	0.39	0.00000	155.00	155.00	0.00
76-T-31Д	76-T-31Г	обратный	89 X 3.5	6.35	0.00056357	34.30	34.33	-7.31	9.40	2.09	0.39	0.00000	155.00	155.00	0.00
76-T-31Д	ПОТ-1561440004	подающий	89 X 3.5	6.31	0.00080108	47.80	47.44	21.27	9.40	-11.87	1.13	0.00000	155.00	155.00	0.00
76-T-31Д	ПОТ-1561440004	обратный	89 X 3.5	6.31	0.00080108	34.30	34.66	-21.27	9.40	-11.87	1.13	0.00000	155.00	155.00	0.00
76-T-4A	ПОТ-1561450005	подающий	89 X 3.5	1.00	0.00050670	58.02	57.98	8.86	9.40	0.54	0.47	0.03980	146.50	146.50	0.04
76-T-4A	ПОТ-1561450005	обратный	89 X 3.5	1.00	0.00050670	41.08	41.12	-8.86	9.40	0.54	0.47	0.03980	146.50	146.50	-0.04
76-T-5A	ПОТ-1561460002	подающий	89 X 3.5	2.00	0.00056214	60.75	60.72	7.13	9.40	2.27	0.38	0.01430	143.50	143.50	0.03
76-T-5A	ПОТ-1561460002	обратный	89 X 3.5	2.00	0.00056214	44.35	44.38	-7.13	9.40	2.27	0.38	0.01430	143.50	143.50	-0.03
76-K-17	ПОТ-1571470004	подающий	76 X 3	15.00	0.00277810	76.52	76.49	2.86	5.80	2.94	0.21	0.00151	126.00	126.00	0.02
76-K-17	ПОТ-1571470004	обратный	76 X 3	15.00	0.00277810	63.58	63.61	-2.86	5.80	2.94	0.21	0.00151	126.00	126.00	-0.02
76-K-19	ПОТ-1561470005	подающий	76 X 3	8.00	0.00187820	67.79	67.77	2.97	5.80	2.83	0.22	0.00208	135.28	135.28	0.02
76-K-19	ПОТ-1561470005	обратный	76 X 3	8.00	0.00187820	53.75	53.77	-2.97	5.80	2.83	0.22	0.00208	135.28	135.28	-0.02
76-K-22	ПОТ-1561470008	подающий	76 X 3	8.00	0.00187820	71.28	71.21	6.38	5.80	-0.58	0.47	0.00956	131.41	131.41	0.08
76-K-22	ПОТ-1561470008	обратный	76 X 3	8.00	0.00187820	58.00	58.07	-6.38	5.80	-0.58	0.47	0.00956	131.41	131.41	-0.08
76-K-34-5	ПОТ-1551430003	подающий	76 X 3	5.00	0.00149253	48.93	48.90	4.90	5.80	0.90	0.36	0.00000	153.09	153.09	-0.00
76-K-34-5	ПОТ-1551430003	обратный	76 X 3	5.00	0.00149253	36.99	37.02	-4.90	5.80	0.90	0.36	0.00000	153.09	153.09	0.00
76-T-6A	76-T-7A	подающий	76 X 3	52.00	0.00697706	61.38	62.38	5.89	5.80	-0.09	0.43	0.01920	142.48	141.24	0.24
76-T-6A	76-T-7A	обратный	76 X 3	52.00	0.00697706	45.76	47.24	-5.89	5.80	-0.09	0.43	0.02850	142.48	141.24	-0.24
76-T-7A	76-K-23a	подающий	76 X 3	112.07	0.01546955	62.38	65.55	5.89	5.80	-0.09	0.43	0.02832	141.24	137.53	0.54
76-T-7A	76-K-23a	обратный	76 X 3	112.07	0.01546955	47.24	51.49	-5.89	5.80	-0.09	0.43	0.03789	141.24	137.53	-0.54
76-K-11	ПОТ-1561470004	подающий	57 X 3	9.50	0.00961652	67.51	67.41	2.68	2.45	-0.23	0.37	0.01042	135.62	135.65	0.07
76-K-11	ПОТ-1561470004	обратный	57 X 3	9.50	0.00961652	53.35	53.39	-2.68	2.45	-0.23	0.37	0.00411	135.62	135.65	-0.07
76-K-12	ПОТ-1561470003	подающий	57 X 3	8.00	0.00857430	68.71	68.84	2.66	2.45	-0.21	0.37	0.01616	134.19	134.00	0.06
76-K-12	ПОТ-1561470003	обратный	57 X 3	8.00	0.00857430	55.01	55.26	-2.66	2.45	-0.21	0.37	0.03135	134.19	134.00	-0.06
76-K-13	ПОТ-1561470002	подающий	57 X 3	7.00	0.00787948	70.48	69.89	1.66	2.45	0.79	0.23	0.08451	132.28	132.85	0.02
76-K-13	ПОТ-1561470002	обратный	57 X 3	7.00	0.00787948	57.06	56.51	-1.66	2.45	0.79	0.23	0.07834	132.28	132.85	-0.02
76-K-14	ПОТ-1571470003	подающий	57 X 3	7.00	0.00787948	72.31	72.29	1.60	2.45	0.85	0.22	0.00287	130.37	130.37	0.02
76-K-14	ПОТ-1571470003	обратный	57 X 3	7.00	0.00787948	59.05	59.07	-1.60	2.45	0.85	0.22	0.00289	130.37	130.37	-0.02
76-K-15	ПОТ-1571470001	подающий	57 X 3	14.00	0.01274317	74.27	74.14	3.19	2.45	-0.74	0.44	0.00927	128.29	128.29	0.13
76-K-15	ПОТ-1571470001	обратный	57 X 3	14.00	0.01274317	61.25	61.38	-3.19	2.45	-0.74	0.44	0.00928	128.29	128.29	-0.13
76-K-15	ПОТ-1571470002	подающий	57 X 3	6.00	0.00718467	74.27	74.15	1.77	2.45	0.68	0.24	0.02042	128.29	128.39	0.02
76-K-15	ПОТ-1571470002	обратный	57 X 3	6.00	0.00718467	61.25	61.17	-1.77	2.45	0.68	0.24	0.01292	128.29	128.39	-0.02
76-K-20	ПОТ-1561470006	подающий	57 X 3	12.53	0.01172180	69.38	68.65	2.97	2.45	-0.52	0.41	0.05852	133.52	134.15	0.10
76-K-20	ПОТ-1561470006	обратный	57 X 3	12.53	0.01172180	55.68	55.15	-2.97	2.45	-0.52	0.41	0.04204	133.52	134.15	-0.10
76-K-21	ПОТ-1561470007	подающий	57 X 3	17.50	0.01517502	70.72	71.77	1.96	2.45	0.49	0.27	0.06010	132.11	131.00	0.06
76-K-21	ПОТ-1561470007	обратный	57 X 3	17.50	0.01517502	57.16	58.33	-1.96	2.45	0.49	0.27	0.06676	132.11	131.00	-0.06
76-K-34-6	ПОТ-1551430004	подающий	57 X 3	88.40	0.06443723	48.93	50.72	0.19	2.45	2.26	0.03	0.00000	153.09	151.30	1.79
76-K-34-6	ПОТ-1551430004	обратный	57 X 3	88.40	0.06443723	36.99	38.78	-0.19	2.45	2.26	0.03	0.00000	153.09	151.30	1.79
76-T-3A	ПОТ-1561450004	подающий	57 X 3	3.00	0.00510023	56.96	56.88	4.01	2.45	-1.56	0.55	0.02733	147.70	147.70	0.08
76-T-3A	ПОТ-1561450004	обратный	57 X 3	3.00	0.00510023	39.74	39.82	-4.01	2.45	-1.56	0.55	0.02737	147.70	147.70	-0.08
76-K-34-4	ПОТ-1551430002	подающий	45 X 2.5	18.54	0.05515614	43.33	43.24	1.29	1.38	0.09	0.29	0.00495	158.74	158.74	0.09
76-K-34-4	ПОТ-1551430002	обратный	45 X 2.5	18.54	0.05515614	31.29	31.38	-1.29	1.38	0.09	0.29	0.00495	158.74	158.74	-0.09
76-T-34-2	ПОТ-1551430005	подающий	45 X 2.5	5.00	0.02069529	49.20	49.20	0.00	1.38	1.38	0.00	0.00000	153.00	153.00	-0.00
76-T-34-2	ПОТ-1551430005	обратный	45 X 2.5	5.00	0.02069529	36.90	36.90	0.00	1.38	1.38	0.00	0.00000	153.00	153.00	0.00
76-T-34-3	ПОТ-1551430001	подающий	45 X 2.5	26.20	0.07465173	42.14	47.12	0.45	1.38	0.93	0.10	0.19027	160.00	155.00	0.02
76-T-34-3	ПОТ-1551430001	обратный	45 X 2.5	26.20	0.07465173	29.96	34.98	-0.45	1.38	0.93	0.10	0.19141	160.00	155.00	-0.01
76-K-23a	ПОТ-1571460001	подающий	38 X 2.5	10.02	0.08867913	65.55	65.54	0.31	0.82	0.51	0.10	0.00086	137.53	137.53	0.01
76-K-23a	ПОТ-1571460001	обратный	38 X 2.5	10.02	0.08867913	51.49	51.50	-0.31	0.82	0.51	0.10	0.00085	137.53	137.53	-0.01