

Расчетные параметры участков ВК-2

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)
1-06-T-549	1-06-П-549	подающий	820 X 9	43.20	0.00000005	82.02	74.72	1723.66	3800.00	2076.34	0.96	0.00000	94.62	101.77	-7.15
1-06-T-549	1-06-П-549	обратный	820 X 9	43.20	0.00000005	60.74	53.74	-1723.66	3800.00	2076.34	0.96	0.00000	94.62	101.77	-7.15
1-06-T-551	1-06-T-549	подающий	720 X 9	334.20	0.00000047	82.40	82.02	1723.66	2700.00	976.34	1.25	0.00114	95.65	94.62	1.41
1-06-T-551	1-06-T-549	обратный	720 X 9	334.20	0.00000047	58.30	60.74	-1723.66	2700.00	976.34	1.25	0.00730	95.65	94.62	-1.41
1-06-T-564	1-06-T-563	подающий	720 X 8	131.50	0.00000021	92.21	90.01	1732.53	2700.00	967.47	1.25	0.01673	92.50	94.06	0.64
1-06-T-564	1-06-T-563	обратный	720 X 8	131.50	0.00000021	54.79	53.87	-1732.53	2700.00	967.47	1.25	0.00699	92.50	94.06	-0.64
1-06-T-565	1-06-T-564	подающий	720 X 8	144.80	0.00000018	88.97	92.21	1798.66	2700.00	901.34	1.30	0.00000	96.32	92.50	3.82
1-06-T-565	1-06-T-564	обратный	720 X 8	144.80	0.00000018	50.39	54.79	-1798.66	2700.00	901.34	1.30	0.00000	96.32	92.50	3.82
ВК-2	1-06-T-565	подающий	720 X 8	162.40	0.00000022	80.00	88.97	1798.66	2700.00	901.34	1.30	0.05522	106.00	96.32	0.71
ВК-2	1-06-T-565	обратный	720 X 8	162.40	0.00000022	40.00	50.39	-1798.66	2700.00	901.34	1.30	0.06399	106.00	96.32	-0.71
1-06-K-530	1-06-K-528	подающий	630 X 7	222.15	0.00000024	45.60	43.63	870.01	1880.00	1009.99	0.82	0.00887	152.55	154.34	0.18
1-06-K-530	1-06-K-528	обратный	630 X 7	222.15	0.00000024	21.67	20.05	-870.01	1880.00	1009.99	0.82	0.00725	152.55	154.34	-0.18
1-06-K-532	1-06-K-530	подающий	630 X 9	257.55	0.00000035	48.72	45.60	1167.14	1880.00	712.86	1.12	0.01209	149.91	152.55	0.47
1-06-K-532	1-06-K-530	обратный	630 X 9	257.55	0.00000035	23.83	21.67	-1167.14	1880.00	712.86	1.12	0.00841	149.91	152.55	-0.47
1-06-K-534	1-06-K-532	подающий	630 X 7	100.85	0.00000011	49.84	48.72	1247.54	1880.00	632.46	1.18	0.01112	148.96	149.91	0.17
1-06-K-534	1-06-K-532	обратный	630 X 7	100.85	0.00000011	24.61	23.83	-1247.54	1880.00	632.46	1.18	0.00772	148.96	149.91	-0.17
1-06-K-539	1-06-T-538	подающий	630 X 7	53.30	0.00000006	56.31	55.00	1367.18	1880.00	512.82	1.29	0.02453	143.31	144.51	0.11
1-06-K-539	1-06-T-538	обратный	630 X 7	53.30	0.00000006	29.44	28.34	-1367.18	1880.00	512.82	1.29	0.02050	143.31	144.51	-0.11
1-06-K-540	1-06-K-539	подающий	630 X 7	47.60	0.00000005	58.06	56.31	1367.18	1880.00	512.82	1.29	0.03673	141.66	143.31	0.10
1-06-K-540	1-06-K-539	обратный	630 X 7	47.60	0.00000005	30.99	29.44	-1367.18	1880.00	512.82	1.29	0.03259	141.66	143.31	-0.10
1-06-K-541	1-06-K-540	подающий	630 X 7	68.20	0.00000007	60.03	58.06	1387.99	1880.00	492.01	1.31	0.02895	139.82	141.66	0.13
1-06-K-541	1-06-K-540	обратный	630 X 7	68.20	0.00000007	32.69	30.99	-1387.99	1880.00	492.01	1.31	0.02501	139.82	141.66	-0.13
1-06-K-543	1-06-K-541	подающий	630 X 8	161.20	0.00000016	69.90	60.03	1387.99	1880.00	492.01	1.32	0.06119	130.27	139.82	0.31
1-06-K-543	1-06-K-541	обратный	630 X 8	161.20	0.00000016	41.93	32.69	-1387.99	1880.00	492.01	1.32	0.05730	130.27	139.82	-0.31
1-06-K-543	1-06-K-544	подающий	630 X 8	42.20	0.00000005	69.90	67.78	-1506.94	1880.00	373.06	1.43	0.05021	130.27	132.50	-0.11
1-06-K-543	1-06-K-544	обратный	630 X 8	42.20	0.00000005	41.93	39.59	1506.94	1880.00	373.06	1.43	0.05548	130.27	132.50	0.11
1-06-K-545	1-06-K-544	подающий	630 X 8	11.80	0.00000001	68.01	67.78	1506.94	1880.00	373.06	1.43	0.00000	132.29	132.50	-0.21
1-06-K-545	1-06-K-544	обратный	630 X 8	11.80	0.00000001	39.78	39.59	-1506.94	1880.00	373.06	1.43	0.00000	132.29	132.50	-0.21
1-06-K-546	1-06-П-ПН-18	подающий	630 X 7	9.60	0.00000003	70.92	69.43	1506.94	1880.00	373.06	1.42	0.00000	129.58	131.00	-1.42
1-06-K-546	1-06-П-ПН-18	обратный	630 X 7	9.60	0.00000003	27.21	25.86	-1506.94	1880.00	373.06	1.42	0.00000	129.58	131.00	-1.42
1-06-K-551A	1-06-T-551	подающий	630 X 8	36.02	0.00000005	80.28	82.40	1723.66	1880.00	156.34	1.64	0.00000	97.93	95.65	2.28
1-06-K-551A	1-06-T-551	обратный	630 X 8	36.02	0.00000005	55.86	58.30	-1723.66	1880.00	156.34	1.64	0.00000	97.93	95.65	2.28
1-06-K-552	1-06-K-551A	подающий	630 X 8	54.72	0.00000011	82.08	80.28	1723.66	1880.00	156.34	1.64	0.03298	96.45	97.93	0.32
1-06-K-552	1-06-K-551A	обратный	630 X 8	54.72	0.00000011	57.02	55.86	-1723.66	1880.00	156.34	1.64	0.02111	96.45	97.93	-0.32
1-06-K-553	1-06-K-553Б	подающий	630 X 10	29.40	0.00000006	82.86	82.24	1732.53	1880.00	147.47	1.67	0.02105	96.34	96.78	0.18
1-06-K-553	1-06-K-553Б	обратный	630 X 10	29.40	0.00000006	56.46	56.20	-1732.53	1880.00	147.47	1.67	0.00888	96.34	96.78	-0.18
1-06-K-553A	1-06-K-552	подающий	630 X 8	99.30	0.00000015	83.24	82.08	1723.66	1880.00	156.34	1.64	0.00000	95.74	96.45	-0.71
1-06-K-553A	1-06-K-552	обратный	630 X 8	99.30	0.00000015	57.28	57.02	-1723.66	1880.00	156.34	1.64	0.00000	95.74	96.45	-0.71
1-06-K-553Б	1-06-K-553A	подающий	630 X 10	9.70	0.00000002	82.24	83.24	1723.66	1880.00	156.34	1.66	0.00000	96.78	95.74	1.04
1-06-K-553Б	1-06-K-553A	обратный	630 X 10	9.70	0.00000002	56.20	57.28	-1723.66	1880.00	156.34	1.66	0.00000	96.78	95.74	1.04
1-06-K-554	1-06-T-553	подающий	630 X 7	108.00	0.00000016	84.36	83.44	1732.53	1880.00	147.47	1.64	0.00852	95.55	95.99	0.48
1-06-K-554	1-06-T-553	обратный	630 X 7	108.00	0.00000016	56.54	56.58	-1732.53	1880.00	147.47	1.64	0.00037	95.55	95.99	-0.48
1-06-П-536	1-06-K-534	подающий	630 X 7	159.23	0.00000027	53.74	49.84	1247.54	1880.00	632.46	1.18	0.02453	145.48	148.96	0.43
1-06-П-536	1-06-K-534	обратный	630 X 7	159.23	0.00000027	27.66	24.61	-1247.54	1880.00	632.46	1.18	0.01918	145.48	148.96	-0.43
1-06-П-549	1-06-T-547	подающий	630 X 7	93.36	0.00000018	100.01	107.06	1507.26	1880.00	372.74	1.42	0.07554	101.77	94.31	0.41
1-06-П-549	1-06-T-547	обратный	630 X 7	93.36	0.00000018	53.74	61.61	-1507.26	1880.00	372.74	1.42	0.08426	101.77	94.31	-0.41
1-06-П-549	ПН-21	подающий	630 X 7	5.00	0.00000010	74.72	74.42	1723.66	1880.00	156.34	1.63	0.06034	101.77	101.77	0.30
1-06-П-ПН-18	1-06-K-545	подающий	630 X 7	9.95	0.00000006	69.43	68.01	1506.94	1880.00	373.06	1.42	0.14264	131.00	132.29	0.13
1-06-П-ПН-18	1-06-K-545	обратный	630 X 7	9.95	0.00000003	40.99	39.78	-1506.94	1880.00	373.06	1.42	0.12170	131.00	132.29	-0.08
1-06-П-ПН-18	РД-ПН-18	обратный	630 X 7	5.00	0.00000003	40.99	40.93	1506.94	1880.00	373.06	1.42	0.01192	131.00	131.00	0.06
1-06-П-ПН-18	РД-ПН-18	обратный	630 X 7	5.00	0.00000008	25.86	26.04	-1506.94	1880.00	373.06	1.42	0.03606	131.00	131.00	-0.18
1-06-T-538	1-06-П-536	подающий	630 X 9	118.00	0.00000016	55.00	53.74	1367.18	1880.00	512.82	1.31	0.00000	144.51	145.48	-0.97
1-06-T-538	1-06-П-536	обратный	630 X 9	118.00	0.00000016	28.34	27.66	-1367.18	1880.00	512.82	1.31	0.00000	144.51	145.48	-0.97
1-06-T-546A	1-06-K-546	подающий	630 X 7	117.75	0.00000015	89.61	70.92	1506.94	1880.00	373.06	1.42	0.00000	111.23	129.58	-18.35
1-06-T-546A	1-06-K-546	обратный	630 X 7	117.75	0.00000015	45.22	27.21	-1506.94	1880.00	373.06	1.42	0.00000	111.23	129.58	-18.35
1-06-T-547	1-06-T-546A	подающий	630 X 7	132.69	0.00000023	107.06	89.61	1506.94	1880.00	373.06	1.42	0.00000	94.31	111.23	-16.92
1-06-T-547	1-06-T-546A	обратный	630 X 7	132.69	0.00000023	61.61	45.22	-1506.94	1880.00	373.06	1.42	0.00000	94.31	111.23	-16.92

Расчетные параметры участков ВК-2

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)
1-06-T-553	1-06-K-553	подающий	630 X 8	42.10	0.00000008	83.44	82.86	1732.53	1880.00	147.47	1.65	0.00000	95.99	96.34	-0.35
1-06-T-553	1-06-K-553	обратный	630 X 8	42.10	0.00000008	56.58	56.46	-1732.53	1880.00	147.47	1.65	0.00000	95.99	96.34	-0.35
1-06-T-555	1-06-K-554	подающий	630 X 8	112.92	0.00000043	86.40	84.36	1732.53	1880.00	147.47	1.65	0.01805	94.79	95.55	1.28
1-06-T-555	1-06-K-554	обратный	630 X 8	112.92	0.00000043	56.02	56.54	-1732.53	1880.00	147.47	1.65	0.00459	94.79	95.55	-1.28
1-06-T-563	1-06-T-555	подающий	630 X 6	446.00	0.00000096	90.01	86.40	1732.53	1880.00	147.47	1.63	0.00000	94.06	94.79	-0.73
1-06-T-563	1-06-T-555	обратный	630 X 6	446.00	0.00000096	53.87	56.02	-1732.53	1880.00	147.47	1.63	0.00000	94.06	94.79	-0.73
ПН-21	1-06-П-549	подающий	630 X 7	5.00	0.00000006	100.18	100.01	1723.66	1880.00	156.34	1.63	0.00000	101.77	101.77	0.00
1-06-K-519	1-06-K-518	подающий	530 X 9	55.80	0.00000023	39.77	39.55	25.74	1200.00	1174.26	0.04	0.00395	157.50	157.72	0.00
1-06-K-519	1-06-K-518	обратный	530 X 9	55.80	0.00000023	17.59	17.37	-25.74	1200.00	1174.26	0.04	0.00394	157.50	157.72	-0.00
1-06-K-521	1-06-K-519	подающий	530 X 9	124.50	0.00000029	39.56	39.77	33.97	1200.00	1166.03	0.05	0.00168	157.71	157.50	0.00
1-06-K-521	1-06-K-519	обратный	530 X 9	124.50	0.00000029	17.38	17.59	-33.97	1200.00	1166.03	0.05	0.00169	157.71	157.50	-0.00
1-06-K-524	1-06-T-522	подающий	530 X 7	156.50	0.00000049	40.46	40.38	104.59	1200.00	1095.41	0.14	0.00055	156.82	156.90	0.01
1-06-K-524	1-06-T-522	обратный	530 X 7	156.50	0.00000049	18.26	18.19	-104.59	1200.00	1095.41	0.14	0.00048	156.82	156.90	-0.01
1-06-K-525	1-06-K-524	подающий	530 X 8	154.80	0.00000035	42.06	40.46	635.27	1200.00	564.73	0.86	0.01029	155.37	156.82	0.14
1-06-K-525	1-06-K-524	обратный	530 X 8	154.80	0.00000035	19.57	18.26	-635.27	1200.00	564.73	0.86	0.00844	155.37	156.82	-0.14
1-06-K-526	1-06-K-525	подающий	530 X 8	120.95	0.00000028	42.17	42.06	723.63	1200.00	476.37	0.98	0.00098	155.40	155.37	0.15
1-06-K-526	1-06-K-525	обратный	530 X 8	120.95	0.00000028	19.39	19.57	-723.63	1200.00	476.37	0.98	0.00147	155.40	155.37	-0.15
1-06-K-526a	1-06-K-526	подающий	530 X 9	25.20	0.00000005	42.41	42.17	725.74	1200.00	474.26	0.99	0.00000	155.19	155.40	-0.21
1-06-K-526a	1-06-K-526	обратный	530 X 9	25.20	0.00000005	19.57	19.39	-725.74	1200.00	474.26	0.99	0.00000	155.19	155.40	-0.21
1-06-K-527	1-06-K-526a	подающий	530 X 8	90.60	0.00000032	43.74	42.41	725.74	1200.00	474.26	0.99	0.01466	154.03	155.19	0.17
1-06-K-527	1-06-K-526a	обратный	530 X 8	90.60	0.00000032	20.57	19.57	-725.74	1200.00	474.26	0.99	0.01095	154.03	155.19	-0.17
1-06-K-528	1-06-K-527	подающий	530 X 9	76.30	0.00000027	43.63	43.74	870.01	1200.00	329.99	1.19	0.00142	154.34	154.03	0.20
1-06-K-528	1-06-K-527	обратный	530 X 9	76.30	0.00000027	20.05	20.57	-870.01	1200.00	329.99	1.19	0.00671	154.34	154.03	-0.20
1-06-K-549-5	1-06-K-549-7	подающий	530 X 8	165.10	0.00000086	61.45	56.38	158.10	1200.00	1041.90	0.21	0.03072	140.25	145.30	0.02
1-06-K-549-5	1-06-K-549-7	обратный	530 X 8	165.10	0.00000086	15.34	10.31	-158.10	1200.00	1041.90	0.21	0.03046	140.25	145.30	-0.02
1-06-K-549-7	1-06-K-549-9	подающий	530 X 8	292.60	0.00000139	56.38	54.20	45.12	1200.00	1154.88	0.06	0.00746	145.30	147.48	0.00
1-06-K-549-7	1-06-K-549-9	обратный	530 X 8	292.60	0.00000139	10.31	8.13	-45.12	1200.00	1154.88	0.06	0.00744	145.30	147.48	-0.00
1-06-П-549	1-06-T-549-1	подающий	530 X 8	16.30	0.00000033	100.01	105.76	216.39	1200.00	983.61	0.29	0.35305	101.77	96.00	0.02
1-06-П-549	1-06-T-549-1	обратный	530 X 8	16.30	0.00000033	53.74	59.53	-216.39	1200.00	983.61	0.29	0.35493	101.77	96.00	-0.02
1-06-T-522	1-06-K-521	подающий	530 X 9	72.00	0.00000032	40.38	39.56	104.59	1200.00	1095.41	0.14	0.00000	156.90	157.71	-0.81
1-06-T-522	1-06-K-521	обратный	530 X 9	72.00	0.00000032	18.19	17.38	-104.59	1200.00	1095.41	0.14	0.00000	156.90	157.71	-0.81
1-06-T-549-1	1-06-T-549-3	подающий	530 X 8	183.30	0.00000092	105.76	67.80	216.39	1200.00	983.61	0.29	0.00000	96.00	133.92	-37.92
1-06-T-549-1	1-06-T-549-3	обратный	530 X 8	183.30	0.00000092	59.53	21.65	-216.39	1200.00	983.61	0.29	0.00000	96.00	133.92	-37.92
1-06-T-549-3	1-06-K-549-5	подающий	530 X 8	102.00	0.00000035	67.80	61.45	216.39	1200.00	983.61	0.29	0.00000	133.92	140.25	-6.33
1-06-T-549-3	1-06-K-549-5	обратный	530 X 8	102.00	0.00000035	21.65	15.34	-216.39	1200.00	983.61	0.29	0.00000	133.92	140.25	-6.33
1-06-K-524	1-06-K-524-1a	подающий	426 X 7	69.00	0.00000183	40.46	39.32	530.68	660.00	129.32	1.12	0.01661	156.82	157.45	0.52
1-06-K-524	1-06-K-524-1a	обратный	426 X 7	69.00	0.00000183	18.26	18.15	-530.68	660.00	129.32	1.12	0.00165	156.82	157.45	-0.52
1-06-K-524-1	1-06-K-524-4	подающий	426 X 7	158.65	0.00000256	39.19	39.47	526.13	660.00	133.87	1.11	0.00177	157.54	156.55	0.71
1-06-K-524-1	1-06-K-524-4	обратный	426 X 7	158.65	0.00000256	18.10	19.80	-526.13	660.00	133.87	1.11	0.01071	157.54	156.55	-0.71
1-06-K-524-11	1-06-K-524-13	подающий	426 X 7	355.72	0.00000419	44.85	43.10	396.94	660.00	263.06	0.84	0.00492	149.80	150.89	0.66
1-06-K-524-11	1-06-K-524-13	обратный	426 X 7	355.72	0.00000419	27.92	27.49	-396.94	660.00	263.06	0.84	0.00121	149.80	150.89	-0.66
1-06-K-524-11A	1-06-K-524-11	подающий	426 X 7	25.30	0.00000043	45.23	44.85	439.71	660.00	220.29	0.93	0.01518	149.50	149.80	0.08
1-06-K-524-11A	1-06-K-524-11	обратный	426 X 7	25.30	0.00000043	28.14	27.92	-439.71	660.00	220.29	0.93	0.00854	149.50	149.80	-0.08
1-06-K-524-1a	1-06-K-524-1	подающий	426 X 7	22.50	0.00000015	39.32	39.19	526.13	660.00	133.87	1.11	0.00000	157.45	157.54	-0.09
1-06-K-524-1a	1-06-K-524-1	обратный	426 X 7	22.50	0.00000015	18.15	18.10	-526.13	660.00	133.87	1.11	0.00000	157.45	157.54	-0.09
1-06-K-524-4	1-06-T-524-4A	подающий	426 X 7	28.50	0.00000032	39.47	39.88	509.66	660.00	150.34	1.08	0.01460	156.55	156.05	0.08
1-06-K-524-4	1-06-T-524-4A	обратный	426 X 7	28.50	0.00000032	19.80	20.39	-509.66	660.00	150.34	1.08	0.02049	156.55	156.05	-0.08
1-06-K-524-6	1-06-K-524-7	подающий	426 X 9	98.72	0.00000111	40.66	42.69	503.91	660.00	156.09	1.09	0.02055	155.13	152.82	0.28
1-06-K-524-6	1-06-K-524-7	обратный	426 X 9	98.72	0.00000111	21.44	24.03	-503.91	660.00	156.09	1.09	0.02625	155.13	152.82	-0.28
1-06-K-524-7	1-06-K-524-8	подающий	426 X 9	69.85	0.00000127	42.69	41.66	486.09	660.00	173.91	1.05	0.00000	152.82	153.55	-0.73
1-06-K-524-7	1-06-K-524-8	обратный	426 X 9	69.85	0.00000127	24.03	23.61	-486.09	660.00	173.91	1.05	0.00000	152.82	153.55	-0.73
1-06-K-524-8	1-06-K-524-9	подающий	426 X 7	98.70	0.00000152	41.66	44.98	439.71	660.00	220.29	0.93	0.03359	153.55	149.94	0.29
1-06-K-524-8	1-06-K-524-9	обратный	426 X 7	98.70	0.00000152	23.61	27.51	-439.71	660.00	220.29	0.93	0.03956	153.55	149.94	-0.29
1-06-K-524-9	1-06-K-524-11A	подающий	426 X 7	65.30	0.00000097	44.98	45.23	439.71	660.00	220.29	0.93	0.00388	149.94	149.50	0.19
1-06-K-524-9	1-06-K-524-11A	обратный	426 X 7	65.30	0.00000097	27.51	28.14	-439.71	660.00	220.29	0.93	0.00960	149.94	149.50	-0.19
1-06-T-524-4A	1-06-T-524-4Б	подающий	426 X 9	12.00	0.00000022	39.88	39.81	509.66	660.00	150.34	1.10	0.00564	156.05	156.06	0.06
1-06-T-524-4A	1-06-T-524-4Б	обратный	426 X 9	12.00	0.00000022	20.39	20.43	-509.66	660.00	150.34	1.10	0.00398	156.05	156.06	-0.06
1-06-T-524-4Б	1-06-K-524-6	подающий	426 X 9	43.70	0.00000031	39.81	40.66	509.66	660.00	150.34	1.10	0.00000	156.06	155.13	0.93

Расчетные параметры участков ВК-2

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)
1-06-Т-524-4Б	1-06-К-524-6	обратный	426 X 9	43.70	0.00000031	20.43	21.44	-509.66	660.00	150.34	1.10	0.00000	156.06	155.13	0.93
1-19-К-16-0-15	1-19-К-16-0-17	подающий	377 X 9	48.00	0.00000150	38.65	38.59	0.00	455.00	455.00	0.00	0.00125	152.57	152.63	0.00
1-19-К-16-0-15	1-19-К-16-0-17	обратный	377 X 9	48.00	0.00000150	28.58	28.52	0.00	455.00	455.00	0.00	0.00125	152.57	152.63	-0.00
1-19-К-16-0-17	1-19-К-16-0-19	подающий	377 X 9	78.05	0.00000130	38.59	39.27	0.00	455.00	455.00	0.00	0.00871	152.63	151.95	-0.00
1-19-К-16-0-17	1-19-К-16-0-19	обратный	377 X 9	78.05	0.00000130	28.52	29.20	0.00	455.00	455.00	0.00	0.00871	152.63	151.95	-0.00
1-19-К-16-0-21	1-19-Т-16-0-21А	подающий	377 X 9	46.76	0.00000102	38.66	38.53	-40.22	455.00	414.78	0.11	0.00296	152.56	152.70	-0.00
1-19-К-16-0-21	1-19-Т-16-0-21А	обратный	377 X 9	46.76	0.00000102	28.58	28.44	40.22	455.00	414.78	0.11	0.00303	152.56	152.70	0.00
1-06-К-524-13А	1-06-К-524-13	подающий	325 X 8	18.50	0.00000055	43.55	43.10	-285.96	310.00	24.04	1.07	0.00000	150.39	150.89	-0.50
1-06-К-524-13А	1-06-К-524-13	обратный	325 X 8	18.50	0.00000055	28.04	27.49	285.96	310.00	24.04	1.07	0.00000	150.39	150.89	-0.50
1-06-К-524-15	1-06-К-524-13А	подающий	325 X 6	94.15	0.00000508	45.08	43.55	-285.96	310.00	24.04	1.05	0.01620	148.45	150.39	-0.42
1-06-К-524-15	1-06-К-524-13А	обратный	325 X 6	94.15	0.00000508	30.39	28.04	285.96	310.00	24.04	1.05	0.02502	148.45	150.39	0.42
1-06-К-524-19	1-06-Т-524-17А	подающий	325 X 6	256.11	0.00001643	40.96	42.67	-278.73	310.00	31.27	1.02	0.00000	150.54	150.10	0.44
1-06-К-524-19	1-06-Т-524-17А	обратный	325 X 6	256.11	0.00001643	30.33	29.49	278.73	310.00	31.27	1.02	0.00000	150.54	150.10	0.44
1-06-К-530	1-06-К-530-2	подающий	325 X 8	185.15	0.00000887	45.60	43.57	297.13	310.00	12.87	1.12	0.01098	152.55	153.80	0.78
1-06-К-530	1-06-К-530-2	обратный	325 X 8	185.15	0.00000887	21.67	21.20	-297.13	310.00	12.87	1.12	0.00252	152.55	153.80	-0.78
1-06-К-530-2	1-06-К-530-4а	подающий	325 X 7	252.50	0.00001033	43.57	45.17	207.69	310.00	102.31	0.77	0.00635	153.80	151.75	0.45
1-06-К-530-2	1-06-К-530-4а	обратный	325 X 7	252.50	0.00001033	21.20	23.69	-207.69	310.00	102.31	0.77	0.00988	153.80	151.75	-0.45
1-06-К-530-4а	1-06-К-530-4	подающий	325 X 7	25.00	0.00000072	45.17	45.72	126.10	310.00	183.90	0.47	0.00000	151.75	151.19	0.56
1-06-К-530-4а	1-06-К-530-4	обратный	325 X 7	25.00	0.00000072	23.69	24.26	-126.10	310.00	183.90	0.47	0.00000	151.75	151.19	0.56
1-06-Т-524-17А	1-06-К-524-15	подающий	325 X 6	162.98	0.00000932	42.67	45.08	-284.42	310.00	25.58	1.04	0.01475	150.10	148.45	-0.75
1-06-Т-524-17А	1-06-К-524-15	обратный	325 X 6	162.98	0.00000932	29.49	30.39	284.42	310.00	25.58	1.04	0.00550	150.10	148.45	0.75
1-19-К-16-0-19	1-19-К-16-0-21	подающий	325 X 6	58.50	0.00000395	39.27	38.66	-21.27	310.00	288.73	0.08	0.01040	151.95	152.56	-0.00
1-19-К-16-0-19	1-19-К-16-0-21	обратный	325 X 6	58.50	0.00000355	29.20	28.58	21.27	310.00	288.73	0.08	0.01046	151.95	152.56	0.00
1-19-К-16-0-23	1-06-К-524-19	подающий	325 X 6	23.05	0.00000337	40.56	40.96	-278.73	310.00	31.27	1.02	0.01741	150.68	150.54	-0.26
1-19-К-16-0-23	1-06-К-524-19	обратный	325 X 6	23.05	0.00000337	30.45	30.33	278.73	310.00	31.27	1.02	0.00527	150.68	150.54	0.26
1-19-К-16-0-23	1-19-К-16-0-31	подающий	325 X 7	194.95	0.00000779	40.56	39.85	179.99	310.00	170.01	0.52	0.00360	150.68	151.23	0.15
1-19-К-16-0-23	1-19-К-16-0-31	обратный	325 X 7	194.95	0.00000779	30.45	30.05	-139.99	310.00	170.01	0.52	0.00204	150.68	151.23	-0.15
1-19-К-16-0-31	1-19-К-16-0-35	подающий	325 X 7	75.25	0.00000278	39.85	39.57	131.72	310.00	178.28	0.49	0.00383	151.23	151.47	0.05
1-19-К-16-0-31	1-19-К-16-0-35	обратный	325 X 7	75.25	0.00000278	30.05	29.86	-131.72	310.00	178.28	0.49	0.00255	151.23	151.47	-0.05
1-19-Т-16-0-21А	1-19-К-16-0-23	подающий	325 X 8	109.24	0.00000640	38.53	40.56	-40.22	310.00	269.78	0.15	0.00000	152.70	150.68	2.02
1-19-Т-16-0-21А	1-19-К-16-0-23	обратный	325 X 8	109.24	0.00000640	28.44	30.45	40.22	310.00	269.78	0.15	0.00000	152.70	150.68	2.02
1-06-К-528	ЗАГ-42320001	подающий	273 X 8	10.00	0.00000224	43.63	43.63	0.00	180.00	180.00	0.00	0.00000	154.34	154.34	-0.00
1-06-К-528	ЗАГ-42320001	обратный	273 X 8	10.00	0.00000224	20.05	20.05	0.00	180.00	180.00	0.00	0.00000	154.34	154.34	-0.00
1-06-К-530-4	1-06-К-530-6	подающий	273 X 6	138.40	0.00001252	45.72	48.78	126.10	180.00	53.90	0.66	0.02212	151.19	147.93	0.20
1-06-К-530-4	1-06-К-530-6	обратный	273 X 6	138.40	0.00001252	24.26	27.72	-126.10	180.00	53.90	0.66	0.02499	151.19	147.93	-0.20
1-06-К-536-2	1-06-К-536-4	подающий	273 X 7	122.00	0.00001476	52.21	51.80	68.36	180.00	111.64	0.37	0.00335	146.94	147.28	0.07
1-06-К-536-2	1-06-К-536-4	обратный	273 X 7	122.00	0.00001476	26.28	26.01	-68.36	180.00	111.64	0.37	0.00222	146.94	147.28	-0.07
1-06-К-536-4	1-06-К-536-6	подающий	273 X 7	133.70	0.00001563	51.80	54.56	60.40	180.00	119.60	0.32	0.02067	147.28	144.46	0.06
1-06-К-536-4	1-06-К-536-6	обратный	273 X 7	133.70	0.00001563	26.01	28.88	-60.40	180.00	119.60	0.32	0.02152	147.28	144.46	-0.06
1-06-К-549-5	1-06-ЦТП-40	подающий	273 X 8	72.60	0.00001528	61.45	59.66	58.29	180.00	121.71	0.32	0.00000	140.25	141.99	-1.74
1-06-К-549-5	1-06-ЦТП-40	обратный	273 X 8	72.60	0.00001528	15.34	13.65	-58.29	180.00	121.71	0.32	0.00000	140.25	141.99	-1.74
1-06-К-549-7	1-06-К-549-7-1	подающий	273 X 8	87.20	0.00001480	56.38	53.57	112.98	180.00	67.02	0.61	0.03221	145.30	147.92	0.19
1-06-К-549-7	1-06-К-549-7-1	обратный	273 X 8	87.20	0.00001480	10.31	7.88	-112.98	180.00	67.02	0.61	0.02788	145.30	147.92	-0.19
1-06-К-549-7-1	1-06-ЦТП-41	подающий	273 X 8	143.20	0.00002075	53.57	52.90	61.55	180.00	118.45	0.33	0.00467	147.92	148.51	0.08
1-06-К-549-7-1	1-06-ЦТП-41	обратный	273 X 8	143.20	0.00002075	7.88	7.37	-61.55	180.00	118.45	0.33	0.00357	147.92	148.51	-0.08
1-06-К-549-9	1-06-К-549-9-1	подающий	273 X 8	76.40	0.00001382	54.20	51.94	45.12	180.00	134.88	0.25	0.02956	147.48	149.71	0.03
1-06-К-549-9	1-06-К-549-9-1	обратный	273 X 8	76.40	0.00001382	8.13	5.93	-45.12	180.00	134.88	0.25	0.02882	147.48	149.71	-0.03
1-06-П-536	1-06-К-536-2	подающий	273 X 7	40.00	0.00000921	53.74	52.21	89.68	180.00	90.32	0.48	0.03835	145.48	146.94	0.07
1-06-П-536	1-06-К-536-2	обратный	273 X 7	40.00	0.00000921	27.66	26.28	-89.68	180.00	90.32	0.48	0.03465	145.48	146.94	-0.07
1-06-К-16-02	1-06-Т-16-02-2А	подающий	219 X 7	14.07	0.00000787	38.80	40.04	23.63	107.00	83.37	0.20	0.08784	152.68	151.44	0.00
1-06-К-16-02	1-06-Т-16-02-2А	обратный	219 X 7	14.07	0.00000787	28.21	29.45	-23.63	107.00	83.37	0.20	0.08847	152.68	151.44	-0.00
1-06-К-17-5	1-06-К-17-5а	подающий	219 X 7	73.30	0.00003036	42.64	40.99	106.38	107.00	0.62	0.91	0.00000	151.00	152.30	-1.30
1-06-К-17-5	1-06-К-17-5а	обратный	219 X 7	73.30	0.00003036	27.73	26.78	-106.38	107.00	0.62	0.91	0.00000	151.00	152.30	-1.30
1-06-К-521	1-06-К-521-1	подающий	219 X 6	8.00	0.00000886	39.56	39.91	46.05	107.00	60.95	0.39	0.04265	157.71	157.35	0.02
1-06-К-521	1-06-К-521-1	обратный	219 X 6	8.00	0.00000886	17.38	17.76	-46.05	107.00	60.95	0.39	0.04735	157.71	157.35	-0.02
1-06-К-521-1	1-06-К-521-2	подающий	219 X 6	83.10	0.00003169	39.91	40.76	43.60	107.00	63.40	0.36	0.01023	157.35	156.44	0.06
1-06-К-521-1	1-06-К-521-2	обратный	219 X 6	83.10	0.00003169	17.76	18.73	-43.60	107.00	63.40	0.36	0.01168	157.35	156.44	-0.06
1-06-К-521-2	1-06-К-521-4	подающий	219 X 6	28.00	0.00000878	40.76	40.90	40.58	107.00	66.42	0.34	0.00520	156.44	156.28	0.01

Расчетные параметры участков ВК-2

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)
1-06-K-521-2	1-06-K-521-4	обратный	219 X 6	28.00	0.00000878	18.73	18.91	-40.58	107.00	66.42	0.34	0.00623	156.44	156.28	-0.01
1-06-K-521-4	1-06-T-521-4	подающий	219 X 6	9.00	0.00000632	40.90	39.81	40.58	107.00	66.42	0.34	0.00000	156.28	157.36	-1.08
1-06-K-521-4	1-06-T-521-4	обратный	219 X 6	9.00	0.00000632	18.91	17.84	-40.58	107.00	66.42	0.34	0.00000	156.28	157.36	-1.08
1-06-K-524-13	1-06-K-17-5	подающий	219 X 7	60.60	0.00003113	43.10	42.64	106.38	107.00	0.62	0.91	0.00763	150.89	151.00	0.35
1-06-K-524-13	1-06-K-17-5	обратный	219 X 7	60.60	0.00003113	27.49	27.73	-106.38	107.00	0.62	0.91	0.00400	150.89	151.00	-0.35
1-06-K-525	1-06-ЦТП-32	подающий	219 X 6	184.15	0.00007600	42.06	44.88	49.14	107.00	57.86	0.41	0.01535	155.37	152.36	0.18
1-06-K-525	1-06-ЦТП-32	обратный	219 X 6	184.15	0.00007600	19.57	22.77	-49.14	107.00	57.86	0.41	0.01734	155.37	152.36	-0.18
1-06-K-527	1-06-ЦТП-29	подающий	219 X 7	101.30	0.00004787	43.74	44.43	56.34	107.00	50.66	0.48	0.00679	154.03	153.19	0.15
1-06-K-527	1-06-ЦТП-29	обратный	219 X 7	101.30	0.00004787	20.57	21.56	-56.34	107.00	50.66	0.48	0.00979	154.03	153.19	-0.15
1-06-K-527	ПОТ-42320001	подающий	219 X 7	75.50	0.00003200	43.74	42.60	87.94	107.00	19.06	0.75	0.01506	154.03	154.92	0.25
1-06-K-527	ПОТ-42320001	обратный	219 X 7	75.50	0.00003200	20.57	19.92	-87.94	107.00	19.06	0.75	0.00851	154.03	154.92	-0.25
1-06-K-530-2	1-06-T-530-2-2	подающий	219 X 7	18.40	0.00001690	43.57	43.99	59.95	107.00	47.05	0.51	0.02278	153.80	153.32	0.06
1-06-K-530-2	1-06-T-530-2-2	обратный	219 X 7	18.40	0.00001690	21.20	21.74	-59.95	107.00	47.05	0.51	0.02939	153.80	153.32	-0.06
1-06-K-530-4a	1-06-K-530-4a-1	подающий	219 X 8	30.60	0.00002012	45.17	44.72	81.59	107.00	25.41	0.71	0.01483	151.75	152.07	0.13
1-06-K-530-4a	1-06-K-530-4a-1	обратный	219 X 8	30.60	0.00002012	23.69	23.51	-81.59	107.00	25.41	0.71	0.00608	151.75	152.07	-0.13
1-06-K-530-4a-1	1-06-T-530-4a	подающий	219 X 8	39.60	0.00001725	44.72	43.78	81.59	107.00	25.41	0.71	0.02386	152.07	152.90	0.11
1-06-K-530-4a-1	1-06-T-530-4a	обратный	219 X 8	39.60	0.00001725	23.51	22.79	-81.59	107.00	25.41	0.71	0.01806	152.07	152.90	-0.11
1-06-K-532	1-06-K-532-2	подающий	219 X 7	30.00	0.00002018	48.72	49.75	62.47	107.00	44.53	0.53	0.03437	149.91	148.80	0.08
1-06-K-532	1-06-K-532-2	обратный	219 X 7	30.00	0.00002018	23.83	25.02	-62.47	107.00	44.53	0.53	0.03963	149.91	148.80	-0.08
1-06-K-532-2	1-06-ЦТП-35	подающий	219 X 6	180.50	0.00006818	49.75	59.58	54.79	107.00	52.21	0.46	0.00000	148.80	138.76	10.04
1-06-K-532-2	1-06-ЦТП-35	обратный	219 X 6	180.50	0.00006818	25.02	35.26	-54.79	107.00	52.21	0.46	0.00000	148.80	138.76	10.04
1-06-K-536-10	1-06-ЦТП-51	подающий	219 X 7	6.30	0.00000159	56.44	56.70	19.09	107.00	87.91	0.16	0.00000	142.54	142.28	0.26
1-06-K-536-10	1-06-ЦТП-51	обратный	219 X 7	6.30	0.00000159	30.84	31.10	-19.09	107.00	87.91	0.16	0.00000	142.54	142.28	0.26
1-06-K-536-6	1-06-T-536-8a	подающий	219 X 7	72.50	0.00002835	54.56	55.52	30.41	107.00	76.59	0.26	0.01315	144.46	143.48	0.03
1-06-K-536-6	1-06-T-536-8a	обратный	219 X 7	72.50	0.00002835	28.88	29.89	-30.41	107.00	76.59	0.26	0.01388	144.46	143.48	-0.03
1-06-K-536-8	1-06-K-536-10	подающий	219 X 7	21.10	0.00000748	56.38	56.44	24.90	107.00	82.10	0.21	0.00310	142.61	142.54	0.00
1-06-K-536-8	1-06-K-536-10	обратный	219 X 7	21.10	0.00000748	30.77	30.84	-24.90	107.00	82.10	0.21	0.00354	142.61	142.54	-0.00
1-06-K-543	1-06-K-543-2	подающий	219 X 7	49.38	0.00003084	69.90	65.28	115.79	107.00	-8.79	0.99	0.09343	130.27	134.47	0.41
1-06-K-543	1-06-K-543-2	обратный	219 X 7	49.38	0.00003084	41.93	38.14	-115.79	107.00	-8.79	0.99	0.07668	130.27	134.47	-0.41
1-06-K-543-2	1-06-K-543-4	подающий	219 X 6	76.43	0.00002245	65.28	64.15	94.72	107.00	12.28	0.79	0.01480	134.47	135.40	0.20
1-06-K-543-2	1-06-K-543-4	обратный	219 X 6	76.43	0.00002245	38.14	37.42	-94.72	107.00	12.28	0.79	0.00953	134.47	135.40	-0.20
1-06-K-543-4	1-06-K-543-4-4	подающий	219 X 6	68.30	0.00003544	64.15	65.33	80.02	107.00	26.98	0.67	0.01718	135.40	134.00	0.23
1-06-K-543-4	1-06-K-543-4-4	обратный	219 X 6	68.30	0.00003544	37.42	39.04	-80.02	107.00	26.98	0.67	0.02382	135.40	134.00	-0.23
1-06-K-543-4-4	1-06-ЦТП-37	подающий	219 X 6	134.80	0.00004822	65.33	67.94	72.05	107.00	34.95	0.60	0.00000	134.00	131.14	2.86
1-06-K-543-4-4	1-06-ЦТП-37	обратный	219 X 6	134.80	0.00004822	39.04	42.15	-72.05	107.00	34.95	0.60	0.00000	134.00	131.14	2.86
1-06-K-549-7-1	1-06-K-549-7-1a	подающий	219 X 7	106.00	0.00004039	53.57	54.02	51.43	107.00	55.57	0.44	0.00418	147.92	147.37	0.11
1-06-K-549-7-1	1-06-K-549-7-1a	обратный	219 X 7	106.00	0.00004039	7.88	8.53	-51.43	107.00	55.57	0.44	0.00620	147.92	147.37	-0.11
1-06-K-549-7-1a	1-06-K-549-7-3	подающий	219 X 7	340.60	0.00010448	54.02	58.40	47.87	107.00	59.13	0.41	0.00000	147.37	142.75	4.62
1-06-K-549-7-1a	1-06-K-549-7-3	обратный	219 X 7	340.60	0.00010448	8.53	13.39	-47.87	107.00	59.13	0.41	0.00000	147.37	142.75	4.62
1-06-K-549-7-3	1-06-K-549-7-5	подающий	219 X 7	20.40	0.00000513	58.40	58.35	47.87	107.00	59.13	0.41	0.00254	142.75	142.79	0.01
1-06-K-549-7-3	1-06-K-549-7-5	обратный	219 X 7	20.40	0.00000513	13.39	13.37	-47.87	107.00	59.13	0.41	0.00138	142.75	142.79	-0.01
1-06-K-549-7-5	1-06-ЦТП-42	подающий	219 X 7	16.30	0.00000627	58.35	58.33	41.43	107.00	65.57	0.35	0.00066	142.79	142.79	0.01
1-06-K-549-7-5	1-06-ЦТП-42	обратный	219 X 7	16.30	0.00000627	13.37	13.38	-41.43	107.00	65.57	0.35	0.00066	142.79	142.79	-0.01
1-06-K-549-9-1	1-06-K-549-9-1-1	подающий	219 X 7	98.00	0.00005282	51.94	50.69	13.44	107.00	93.56	0.11	0.01275	149.71	150.95	0.01
1-06-K-549-9-1	1-06-K-549-9-1-1	обратный	219 X 7	98.00	0.00005282	5.93	4.70	-13.44	107.00	93.56	0.11	0.01256	149.71	150.95	-0.01
1-06-K-549-9-1	1-06-ЦТП-43	подающий	219 X 7	110.00	0.00004934	51.94	51.30	31.68	107.00	75.32	0.27	0.00581	149.71	150.30	0.05
1-06-K-549-9-1	1-06-ЦТП-43	обратный	219 X 7	110.00	0.00004934	5.93	5.39	-31.68	107.00	75.32	0.27	0.00491	149.71	150.30	-0.05
1-06-K-549-9-1-1	1-06-K-549-9-1-1A	подающий	219 X 7	141.00	0.00006581	50.69	51.23	10.83	107.00	96.17	0.09	0.00000	150.95	150.40	0.55
1-06-K-549-9-1-1	1-06-K-549-9-1-1A	обратный	219 X 7	141.00	0.00006581	4.70	5.26	-10.83	107.00	96.17	0.09	0.00000	150.95	150.40	0.55
1-06-K-564-2	1-06-K-564-4	подающий	219 X 5	153.40	0.00005195	90.63	89.94	66.13	107.00	40.87	0.54	0.00448	93.90	94.36	0.23
1-06-K-564-2	1-06-K-564-4	обратный	219 X 5	153.40	0.00005195	53.57	53.34	-66.13	107.00	40.87	0.54	0.00152	93.90	94.36	-0.23
1-06-K-564-4	1-06-K-564-6	подающий	219 X 5	136.00	0.00004966	89.94	87.94	49.28	107.00	57.72	0.40	0.01471	94.36	96.24	0.12
1-06-K-564-4	1-06-K-564-6	обратный	219 X 5	136.00	0.00004966	53.34	51.58	-49.28	107.00	57.72	0.40	0.01294	94.36	96.24	-0.12
1-06-T-16-02-2A	ПОТ-1500810001	подающий	219 X 7	2.23	0.00000489	40.04	38.51	1.13	107.00	105.87	0.01	0.00000	151.44	152.97	-1.53
1-06-T-16-02-2A	ПОТ-1500810001	обратный	219 X 7	2.23	0.00000489	29.45	27.92	-1.13	107.00	105.87	0.01	0.00000	151.44	152.97	-1.53
1-06-T-17-7-1A	ПОТ-40320004	подающий	219 X 7	0.06	0.00000362	38.97	38.97	2.45	107.00	104.55	0.02	0.00000	153.68	153.68	0.00
1-06-T-17-7-1A	ПОТ-40320004	обратный	219 X 7	0.06	0.00000362	26.04	26.04	-2.45	107.00	104.55	0.02	0.00000	153.68	153.68	-0.00
1-06-T-530-2-2	1-06-T-530-2-4	подающий	219 X 7	31.00	0.00001322	43.99	44.11	59.95	107.00	47.05	0.51	0.00000	153.32	153.15	0.17

Расчетные параметры участков ВК-2

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)
1-06-T-530-2-2	1-06-T-530-2-4	обратный	219 X 7	31.00	0.00001322	21.74	21.96	-59.95	107.00	47.05	0.51	0.00000	153.32	153.15	0.17
1-06-T-530-2-4	1-06-T-530-2-6	подающий	219 X 7	45.50	0.00001253	44.11	44.08	47.77	107.00	59.23	0.41	0.00063	153.15	153.15	0.03
1-06-T-530-2-4	1-06-T-530-2-6	обратный	219 X 7	45.50	0.00001253	21.96	21.98	-47.77	107.00	59.23	0.41	0.00063	153.15	153.15	-0.03
1-06-T-530-2-6	1-06-ЦТП-31	подающий	219 X 7	144.80	0.00005304	44.08	44.50	47.77	107.00	59.23	0.41	0.00000	153.15	152.61	0.54
1-06-T-530-2-6	1-06-ЦТП-31	обратный	219 X 7	144.80	0.00005304	21.98	22.65	-47.77	107.00	59.23	0.41	0.00000	153.15	152.61	0.54
1-06-T-530-4а	1-06-T-ЦТП-33	подающий	219 X 8	11.50	0.00000755	43.78	43.73	80.96	107.00	26.04	0.70	0.00000	152.90	152.90	0.00
1-06-T-530-4а	1-06-T-ЦТП-33	обратный	219 X 8	11.50	0.00000755	22.79	22.84	-80.96	107.00	26.04	0.70	0.00000	152.90	152.90	-0.00
1-06-T-536-8а	1-06-K-536-8	подающий	219 X 7	19.40	0.00000921	55.52	56.38	30.41	107.00	76.59	0.26	0.04441	143.48	142.61	0.01
1-06-T-536-8а	1-06-K-536-8	обратный	219 X 7	19.40	0.00000921	29.89	30.77	-30.41	107.00	76.59	0.26	0.04529	143.48	142.61	-0.01
1-06-T-564	1-06-K-564-2	подающий	219 X 7	75.50	0.00004138	92.21	90.63	66.13	107.00	40.87	0.56	0.02094	92.50	93.90	0.18
1-06-T-564	1-06-K-564-2	обратный	219 X 7	75.50	0.00004138	54.79	53.57	-66.13	107.00	40.87	0.56	0.01615	92.50	93.90	-0.18
1-06-T-ЦТП-33	1-06-ЦТП-33	подающий	219 X 8	0.00	0.00000188	43.73	43.72	66.77	107.00	40.23	0.58	0.00000	152.90	152.90	-0.00
1-06-T-ЦТП-33	1-06-ЦТП-33	обратный	219 X 8	0.00	0.00000188	22.84	22.85	-66.77	107.00	40.23	0.58	0.00000	152.90	152.90	0.00
1-16-K-16-0-45-2	1-19-K-16-0-45-4	подающий	219 X 8	50.60	0.00002391	40.20	40.12	60.06	107.00	46.94	0.52	0.00170	150.34	150.34	0.09
1-16-K-16-0-45-2	1-19-K-16-0-45-4	обратный	219 X 8	50.60	0.00002391	31.49	31.57	-60.06	107.00	46.94	0.52	0.00170	150.34	150.34	-0.09
1-19-K-16-0-35	1-19-K-16-0-37	подающий	219 X 7	26.90	0.00002915	39.57	40.02	56.13	107.00	50.87	0.48	0.01703	151.47	150.92	0.09
1-19-K-16-0-35	1-19-K-16-0-37	обратный	219 X 7	26.90	0.00002915	29.86	30.50	-56.13	107.00	50.87	0.48	0.02386	151.47	150.92	-0.09
1-19-K-16-0-35	1-19-K-16-0-41	подающий	219 X 7	59.50	0.00002689	39.57	40.57	75.59	107.00	31.41	0.65	0.01691	151.47	150.31	0.15
1-19-K-16-0-35	1-19-K-16-0-41	обратный	219 X 7	59.50	0.00002689	29.86	31.18	-75.59	107.00	31.41	0.65	0.02208	151.47	150.31	-0.15
1-19-K-16-0-37	1-19-K-16-0-39	подающий	219 X 6	52.00	0.00002216	40.02	40.70	43.20	107.00	63.80	0.36	0.00000	150.92	150.20	0.72
1-19-K-16-0-37	1-19-K-16-0-39	обратный	219 X 6	52.00	0.00002216	30.50	31.27	-43.20	107.00	63.80	0.36	0.00000	150.92	150.20	0.72
1-19-K-16-0-39	1-19-K-16-0-49	подающий	219 X 6	121.00	0.00004700	40.70	41.84	39.74	107.00	67.26	0.33	0.00939	150.20	148.99	0.07
1-19-K-16-0-39	1-19-K-16-0-49	обратный	219 X 6	121.00	0.00004700	31.27	32.55	-39.74	107.00	67.26	0.33	0.01061	150.20	148.99	-0.07
1-19-K-16-0-41	1-19-K-16-0-43	подающий	219 X 6	77.50	0.00002896	40.57	39.97	72.70	107.00	34.30	0.61	0.00778	150.31	150.76	0.15
1-19-K-16-0-41	1-19-K-16-0-43	обратный	219 X 6	77.50	0.00002896	31.18	30.88	-72.70	107.00	34.30	0.61	0.00383	150.31	150.76	-0.15
1-19-K-16-0-43	1-19-K-16-0-45	подающий	219 X 6	29.50	0.00001678	39.97	39.97	69.99	107.00	37.01	0.59	0.00007	150.76	150.68	0.08
1-19-K-16-0-43	1-19-K-16-0-45	обратный	219 X 6	29.50	0.00001678	30.88	31.04	-69.99	107.00	37.01	0.59	0.00550	150.76	150.68	-0.08
1-19-K-16-0-45	1-16-K-16-0-45-2	подающий	219 X 6	59.40	0.00002532	39.97	40.20	63.95	107.00	43.05	0.54	0.00398	150.68	150.34	0.10
1-19-K-16-0-45	1-16-K-16-0-45-2	обратный	219 X 6	59.40	0.00002532	31.04	31.49	-63.95	107.00	43.05	0.54	0.00747	150.68	150.34	-0.10
ЗАГ-1500810002	1-19-T-16-02-2	подающий	219 X 7	91.30	0.00003164	38.56	38.20	0.00	107.00	107.00	0.00	0.00394	152.85	153.21	0.00
ЗАГ-1500810002	1-19-T-16-02-2	обратный	219 X 7	91.30	0.00003164	28.10	27.74	0.00	107.00	107.00	0.00	0.00394	152.85	153.21	0.00
1-06-K-16-0-14	1-06-K-16-02	подающий	159 X 5	191.20	0.00029254	40.56	38.80	68.61	46.00	-22.61	1.11	0.00919	152.30	152.68	1.38
1-06-K-16-0-14	1-06-K-16-02	обратный	159 X 5	191.20	0.00029254	27.21	28.21	-68.61	46.00	-22.61	1.11	0.00521	152.30	152.68	-1.38
1-06-K-16-02	1-06-T-16-02-1	подающий	159 X 5	30.00	0.00008120	38.80	38.42	44.98	46.00	1.02	0.73	0.01281	152.68	152.90	0.16
1-06-K-16-02	1-06-T-16-02-1	обратный	159 X 5	30.00	0.00008120	28.21	28.15	-44.98	46.00	1.02	0.73	0.00186	152.68	152.90	-0.16
1-06-K-16-02-1	1-06-T-16-02-2Б	подающий	159 X 5	5.40	0.00004856	38.24	38.29	-22.50	46.00	23.50	0.36	0.00000	153.18	153.15	0.03
1-06-K-16-02-1	1-06-T-16-02-2Б	обратный	159 X 5	5.40	0.00004856	27.77	27.78	22.50	46.00	23.50	0.36	0.00000	153.18	153.15	0.03
1-06-K-16-02-1	ПОТ-1500810002	подающий	159 X 5	79.60	0.00014703	38.24	39.40	8.96	46.00	37.04	0.14	0.01468	153.18	152.00	0.01
1-06-K-16-02-1	ПОТ-1500810002	обратный	159 X 5	79.60	0.00014703	27.77	28.96	-8.96	46.00	37.04	0.14	0.01497	153.18	152.00	-0.01
1-06-K-17-5а	1-06-K-16-0-14	подающий	159 X 5	20.00	0.00007570	40.99	40.56	75.82	46.00	-29.82	1.22	0.02176	152.30	152.30	0.44
1-06-K-17-5а	1-06-K-16-0-14	обратный	159 X 5	20.00	0.00007570	26.78	27.21	-75.82	46.00	-29.82	1.22	0.02176	152.30	152.30	-0.44
1-06-K-17-5а	1-06-K-17-6	подающий	159 X 5	52.70	0.00014755	40.99	40.05	30.57	46.00	15.43	0.49	0.01780	152.30	153.10	0.14
1-06-K-17-5а	1-06-K-17-6	обратный	159 X 5	52.70	0.00014755	26.78	26.11	-30.57	46.00	15.43	0.49	0.01256	152.30	153.10	-0.14
1-06-K-518	1-06-K-518-1	подающий	159 X 5	128.40	0.00022343	39.55	42.93	23.37	46.00	22.63	0.38	0.02631	157.72	154.22	0.12
1-06-K-518	1-06-K-518-1	обратный	159 X 5	128.40	0.00022343	17.37	21.00	-23.37	46.00	22.63	0.38	0.02821	157.72	154.22	-0.12
1-06-K-518-1	1-06-T-518-1А	подающий	159 X 5	16.20	0.00003573	42.93	42.90	20.80	46.00	25.20	0.34	0.00219	154.22	154.24	0.02
1-06-K-518-1	1-06-T-518-1А	обратный	159 X 5	16.20	0.00003573	21.00	20.99	-20.80	46.00	25.20	0.34	0.00028	154.22	154.24	-0.02
1-06-K-521	1-06-T-521-1А	подающий	159 X 5	37.40	0.00010655	39.56	39.07	24.57	46.00	21.43	0.40	0.01322	157.71	158.14	0.06
1-06-K-521	1-06-T-521-1А	обратный	159 X 5	37.40	0.00010655	17.38	17.02	-24.57	46.00	21.43	0.40	0.00978	157.71	158.14	-0.06
1-06-K-521-14	1-06-T-521-16	подающий	159 X 4.5	9.30	0.00002703	44.04	43.84	11.64	46.00	34.36	0.19	0.02083	152.64	152.83	0.00
1-06-K-521-14	1-06-T-521-16	обратный	159 X 4.5	9.30	0.00002703	23.05	22.86	-11.64	46.00	34.36	0.19	0.02004	152.64	152.83	-0.00
1-06-K-521-6	1-06-T-521-8	подающий	159 X 6	28.50	0.00005697	41.10	41.07	12.39	46.00	33.61	0.21	0.00101	155.63	155.65	0.01
1-06-K-521-6	1-06-T-521-8	обратный	159 X 6	28.50	0.00005697	20.00	19.99	-12.39	46.00	33.61	0.21	0.00039	155.63	155.65	-0.01
1-06-K-521-8	1-06-T-521-10	подающий	159 X 4.5	66.74	0.00012835	41.23	41.54	11.64	46.00	34.36	0.19	0.00468	155.49	155.16	0.02
1-06-K-521-8	1-06-T-521-10	обратный	159 X 4.5	66.74	0.00012835	20.16	20.50	-11.64	46.00	34.36	0.19	0.00521	155.49	155.16	-0.02
1-06-K-524-11	1-06-K-524-11-1	подающий	159 X 5	72.60	0.00016749	44.85	45.67	34.72	46.00	11.28	0.56	0.01127	149.80	148.78	0.20
1-06-K-524-11	1-06-K-524-11-1	обратный	159 X 5	72.60	0.00016749	27.92	29.14	-34.72	46.00	11.28	0.56	0.01683	149.80	148.78	-0.20
1-06-K-524-11-1	1-06-K-524-11-3	подающий	159 X 5	13.30	0.00002541	45.67	46.49	34.72	46.00	11.28	0.56	0.06161	148.78	147.93	0.03

Расчетные параметры участков ВК-2

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)
1-06-K-524-11-1	1-06-K-524-11-3	обратный	159 X 5	13.30	0.00002541	29.14	30.02	-34.72	46.00	11.28	0.56	0.06621	148.78	147.93	-0.03
1-06-K-524-11-3	1-06-ЦТП-30	подающий	159 X 5	11.70	0.00001553	46.49	48.43	34.72	46.00	11.28	0.56	0.00000	147.93	145.97	1.96
1-06-K-524-11-3	1-06-ЦТП-30	обратный	159 X 5	11.70	0.00001553	30.02	32.00	-34.72	46.00	11.28	0.56	0.00000	147.93	145.97	1.96
1-06-K-524-13	1-06-T-524-13-2	подающий	159 X 5	20.90	0.00006137	43.10	45.50	4.59	46.00	41.41	0.07	0.11477	150.89	148.49	0.00
1-06-K-524-13	1-06-T-524-13-2	обратный	159 X 5	20.90	0.00006137	27.49	29.89	-4.59	46.00	41.41	0.07	0.11489	150.89	148.49	-0.00
1-06-K-524-4	1-06-K-524-4-1	подающий	159 X 8	28.80	0.00011444	39.47	39.67	16.46	46.00	29.54	0.29	0.00691	156.55	156.32	0.03
1-06-K-524-4	1-06-K-524-4-1	обратный	159 X 8	28.80	0.00011444	19.80	20.06	-16.46	46.00	29.54	0.29	0.00906	156.55	156.32	-0.03
1-06-K-524-4-5	1-06-T-524-4-5-1A	подающий	159 X 5	27.60	0.00007802	33.00	32.79	3.87	46.00	42.13	0.06	0.00765	157.26	157.47	0.00
1-06-K-524-4-5	1-06-T-524-4-5-1A	обратный	159 X 5	27.60	0.00007802	24.85	24.64	-3.87	46.00	42.13	0.06	0.00757	157.26	157.47	-0.00
1-06-K-524-8	1-06-T-524-8-1	подающий	159 X 4.5	51.00	0.00010566	41.66	41.33	20.06	46.00	25.94	0.32	0.00652	153.55	153.84	0.04
1-06-K-524-8	1-06-T-524-8-1	обратный	159 X 4.5	51.00	0.00010566	23.61	23.36	-20.06	46.00	25.94	0.32	0.00485	153.55	153.84	-0.04
1-06-K-524-8	ПОТ-40320001	подающий	159 X 4.5	21.90	0.00006837	41.66	41.62	26.32	46.00	19.68	0.42	0.00216	153.55	153.55	0.05
1-06-K-524-8	ПОТ-40320001	обратный	159 X 4.5	21.90	0.00006837	23.61	23.65	-26.32	46.00	19.68	0.42	0.00216	153.55	153.55	-0.05
1-06-K-524-8-3	ПОТ-32260014	подающий	159 X 4.5	8.00	0.00003166	39.17	39.16	18.97	46.00	27.03	0.30	0.00000	155.90	155.90	0.00
1-06-K-524-8-3	ПОТ-32260014	обратный	159 X 4.5	8.00	0.00003166	21.39	21.41	-18.97	46.00	27.03	0.30	0.00000	155.90	155.90	-0.00
1-06-K-530-2	1-06-ЦТП-50	подающий	159 X 5	28.60	0.00007288	43.57	43.39	29.49	46.00	16.51	0.48	0.00641	153.80	153.92	0.06
1-06-K-530-2	1-06-ЦТП-50	обратный	159 X 5	28.60	0.00007288	21.20	21.14	-29.49	46.00	16.51	0.48	0.00198	153.80	153.92	-0.06
1-06-K-530-6	1-06-ЦТП-47	подающий	159 X 5	128.30	0.00022329	48.78	49.74	37.35	46.00	8.65	0.60	0.00000	147.93	146.66	1.27
1-06-K-530-6	1-06-ЦТП-47	обратный	159 X 5	128.30	0.00022329	27.72	29.31	-37.35	46.00	8.65	0.60	0.00000	147.93	146.66	1.27
1-06-K-532	1-06-T-532-2	подающий	159 X 4.5	229.00	0.00037156	48.72	48.35	17.93	46.00	28.07	0.29	0.00161	149.91	150.16	0.12
1-06-K-532	1-06-T-532-2	обратный	159 X 4.5	229.00	0.00037156	23.83	23.70	-17.93	46.00	28.07	0.29	0.00057	149.91	150.16	-0.12
1-06-K-536-1	1-06-K-536-3	подающий	159 X 4.5	22.40	0.00002871	56.51	57.04	29.96	46.00	16.04	0.48	0.02340	142.60	142.05	0.03
1-06-K-536-1	1-06-K-536-3	обратный	159 X 4.5	22.40	0.00002871	30.66	31.23	-29.96	46.00	16.04	0.48	0.02571	142.60	142.05	-0.03
1-06-K-536-2	1-06-ЦТП-49	подающий	159 X 4.5	48.80	0.00012551	52.21	51.10	20.57	46.00	25.43	0.33	0.02281	146.94	148.00	0.05
1-06-K-536-2	1-06-ЦТП-49	обратный	159 X 4.5	48.80	0.00012551	26.28	25.27	-20.57	46.00	25.43	0.33	0.02063	146.94	148.00	-0.05
1-06-K-536-3	1-06-ЦТП-38	подающий	159 X 4.5	20.60	0.00004781	57.04	55.04	29.96	46.00	16.04	0.48	0.00000	142.05	144.00	-1.95
1-06-K-536-3	1-06-ЦТП-38	обратный	159 X 4.5	20.60	0.00004781	31.23	29.33	-29.96	46.00	16.04	0.48	0.00000	142.05	144.00	-1.95
1-06-K-540	1-06-K-540-1	подающий	159 X 5	59.70	0.00012062	58.06	58.25	20.81	46.00	25.19	0.34	0.00315	141.66	141.42	0.05
1-06-K-540	1-06-K-540-1	обратный	159 X 5	59.70	0.00012062	30.99	31.28	-20.81	46.00	25.19	0.34	0.00490	141.66	141.42	-0.05
1-06-K-540-1	1-06-K-540-3	подающий	159 X 5	51.60	0.00011246	58.25	61.07	20.81	46.00	25.19	0.34	0.05468	141.42	138.55	0.05
1-06-K-540-1	1-06-K-540-3	обратный	159 X 5	51.60	0.00011246	31.28	34.20	-20.81	46.00	25.19	0.34	0.05656	141.42	138.55	-0.05
1-06-K-540-3	1-06-ЦТП-34	подающий	159 X 5	53.50	0.00008652	61.07	67.86	20.81	46.00	25.19	0.34	0.00000	138.55	131.72	6.83
1-06-K-540-3	1-06-ЦТП-34	обратный	159 X 5	53.50	0.00008652	34.20	41.07	-20.81	46.00	25.19	0.34	0.00000	138.55	131.72	6.83
1-06-K-543-2	1-06-ЦТП-36	подающий	159 X 6	33.42	0.00011313	65.28	66.39	21.07	46.00	24.93	0.35	0.03321	134.47	133.31	0.05
1-06-K-543-2	1-06-ЦТП-36	обратный	159 X 6	33.42	0.00011313	38.14	39.35	-21.07	46.00	24.93	0.35	0.03621	134.47	133.31	-0.05
1-06-K-564-6	1-06-K-564-6a	подающий	159 X 5	4.30	0.00000571	87.94	88.32	47.95	46.00	-1.95	0.77	0.08765	96.24	95.85	0.01
1-06-K-564-6	1-06-K-564-6a	обратный	159 X 5	4.30	0.00000571	51.58	51.98	-47.95	46.00	-1.95	0.77	0.09374	96.24	95.85	-0.01
1-06-K-564-6a	1-06-K-564-8	подающий	159 X 5	155.50	0.00024516	88.32	85.60	40.20	46.00	5.80	0.65	0.00000	95.85	98.17	-2.32
1-06-K-564-6a	1-06-K-564-8	обратный	159 X 5	155.50	0.00024516	51.98	50.06	-40.20	46.00	5.80	0.65	0.00000	95.85	98.17	-2.32
1-06-P-536	1-06-K-536-1	подающий	159 X 4.5	64.40	0.00012535	53.74	56.51	29.96	46.00	16.04	0.48	0.04297	145.48	142.60	0.11
1-06-P-536	1-06-K-536-1	обратный	159 X 4.5	64.40	0.00012535	27.66	30.66	-29.96	46.00	16.04	0.48	0.04647	145.48	142.60	-0.11
1-06-T-16-02-1	1-06-ЦТП-11	подающий	159 X 5	64.30	0.00010861	38.42	37.99	44.98	46.00	1.02	0.73	0.00000	152.90	153.11	-0.21
1-06-T-16-02-1	1-06-ЦТП-11	обратный	159 X 5	64.30	0.00010861	28.15	28.16	-44.98	46.00	1.02	0.73	0.00000	152.90	153.11	-0.21
1-06-T-16-02-2A	1-06-T-16-02-2Б	подающий	159 X 5	52.97	0.00007029	40.04	38.29	22.50	46.00	23.50	0.36	0.03295	151.44	153.15	0.04
1-06-T-16-02-2A	1-06-T-16-02-2Б	обратный	159 X 5	52.97	0.00007029	29.45	27.78	-22.50	46.00	23.50	0.36	0.03161	151.44	153.15	-0.04
1-06-T-518-1A	1-06-T-518-1Б	подающий	159 X 5	16.78	0.00002227	42.90	43.76	18.23	46.00	27.77	0.29	0.05141	154.24	153.37	0.01
1-06-T-518-1A	1-06-T-518-1Б	обратный	159 X 5	16.78	0.00002227	20.99	21.87	-18.23	46.00	27.77	0.29	0.05229	154.24	153.37	-0.01
1-06-T-521-1	1-06-K-521-3	подающий	159 X 5	39.00	0.00006598	39.15	39.11	14.97	46.00	31.03	0.24	0.00115	158.00	158.03	0.01
1-06-T-521-1	1-06-K-521-3	обратный	159 X 5	39.00	0.00006598	17.22	17.20	-14.97	46.00	31.03	0.24	0.00039	158.00	158.03	-0.01
1-06-T-521-10	1-06-K-521-14	подающий	159 X 4.5	107.00	0.00019506	41.54	44.04	11.64	46.00	34.36	0.19	0.02330	155.16	152.64	0.03
1-06-T-521-10	1-06-K-521-14	обратный	159 X 4.5	107.00	0.00019506	20.50	23.05	-11.64	46.00	34.36	0.19	0.02380	155.16	152.64	-0.03
1-06-T-521-16	ПН-8	подающий	159 X 4.5	4.50	0.00002844	43.84	43.86	11.64	46.00	34.36	0.19	0.00000	152.83	152.81	0.02
1-06-T-521-16	ПН-8	обратный	159 X 4.5	4.50	0.00002844	22.86	22.89	-11.64	46.00	34.36	0.19	0.00000	152.83	152.81	0.02
1-06-T-521-1A	ПОТ-41310001	подающий	159 X 5	0.18	0.00001318	39.07	41.18	3.56	46.00	42.44	0.06	0.00000	158.14	156.03	2.11
1-06-T-521-1A	ПОТ-41310001	обратный	159 X 5	0.18	0.00001318	17.02	19.13	-3.56	46.00	42.44	0.06	0.00000	158.14	156.03	2.11
1-06-T-521-1Б	1-06-T-521-3A	подающий	159 X 5	45.60	0.00007604	39.08	38.56	21.01	46.00	24.99	0.34	0.01148	158.13	158.62	0.03
1-06-T-521-1Б	1-06-T-521-3A	обратный	159 X 5	45.60	0.00007604	17.03	16.57	-21.01	46.00	24.99	0.34	0.01001	158.13	158.62	-0.03
1-06-T-521-3A	1-06-T-521-3Б	подающий	159 X 5	42.10	0.00005587	38.56	39.10	18.98	46.00	27.02	0.31	0.01282	158.62	158.06	0.02

Расчетные параметры участков ВК-2

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)
1-06-T-521-3А	1-06-T-521-3Б	обратный	159 X 5	42.10	0.00005587	16.57	17.15	-18.98	46.00	27.02	0.31	0.01378	158.62	158.06	-0.02
1-06-T-521-3Б	1-06-T-521-1	подающий	159 X 5	10.80	0.00001433	39.10	39.15	18.98	46.00	27.02	0.31	0.00507	158.06	158.00	0.01
1-06-T-521-3Б	1-06-T-521-1	обратный	159 X 5	10.80	0.00001433	17.15	17.22	-18.98	46.00	27.02	0.31	0.00603	158.06	158.00	-0.01
1-06-T-521-4	1-06-T-521-4А	подающий	159 X 5	69.50	0.00016208	39.81	41.52	38.75	46.00	7.25	0.63	0.00000	157.36	155.41	1.95
1-06-T-521-4	1-06-T-521-4А	обратный	159 X 5	69.50	0.00016208	17.84	20.03	-38.75	46.00	7.25	0.63	0.00000	157.36	155.41	1.95
1-06-T-521-4А	1-06-K-521-6	подающий	159 X 5	64.00	0.00015220	41.52	41.10	35.67	46.00	10.33	0.58	0.00000	155.41	155.63	-0.22
1-06-T-521-4А	1-06-K-521-6	обратный	159 X 5	64.00	0.00015220	20.03	20.00	-35.67	46.00	10.33	0.58	0.00000	155.41	155.63	-0.22
1-06-T-521-8	1-06-K-521-8	подающий	159 X 6	11.50	0.00001638	41.07	41.23	12.39	46.00	33.61	0.21	0.01370	155.65	155.49	0.00
1-06-T-521-8	1-06-K-521-8	обратный	159 X 6	11.50	0.00001638	19.99	20.16	-12.39	46.00	33.61	0.21	0.01413	155.65	155.49	-0.00
1-06-T-524-13-2	1-06-T-524-13-4	подающий	159 X 5	12.40	0.00004750	45.50	45.50	4.59	46.00	41.41	0.07	0.00008	148.49	148.49	0.00
1-06-T-524-13-2	1-06-T-524-13-4	обратный	159 X 5	12.40	0.00004750	29.89	29.89	-4.59	46.00	41.41	0.07	0.00008	148.49	148.49	-0.00
1-06-T-524-4-5-1А	1-06-T-524-4-5-1Б	подающий	159 X 5	22.00	0.00003696	32.79	32.43	3.38	46.00	42.62	0.05	0.01639	157.47	157.83	0.00
1-06-T-524-4-5-1А	1-06-T-524-4-5-1Б	обратный	159 X 5	22.00	0.00003696	24.64	24.28	-3.38	46.00	42.62	0.05	0.01635	157.47	157.83	-0.00
1-06-T-524-4-5-1Б	1-06-K-524-4-7	подающий	159 X 5	22.97	0.00003048	32.43	32.35	3.38	46.00	42.62	0.05	0.00350	157.83	157.91	0.00
1-06-T-524-4-5-1Б	1-06-K-524-4-7	обратный	159 X 5	22.97	0.00003048	24.28	24.20	-3.38	46.00	42.62	0.05	0.00347	157.83	157.91	-0.00
1-06-T-524-8-1	1-06-K-524-8-3	подающий	159 X 4.5	121.50	0.00023883	41.33	39.17	20.06	46.00	25.94	0.32	0.00000	153.84	155.90	-2.06
1-06-T-524-8-1	1-06-K-524-8-3	обратный	159 X 4.5	121.50	0.00023883	23.36	21.39	-20.06	46.00	25.94	0.32	0.00000	153.84	155.90	-2.06
1-06-T-532-2	ПОТ-0100380021	подающий	159 X 5	33.00	0.00019255	48.35	48.50	7.44	46.00	38.56	0.12	0.00000	150.16	150.00	0.16
1-06-T-532-2	ПОТ-0100380021	обратный	159 X 5	33.00	0.00019255	23.70	23.87	-7.44	46.00	38.56	0.12	0.00000	150.16	150.00	0.16
1-19-K-16-0-19	1-19-T-16-0-19-1А	подающий	159 X 5	7.50	0.00005135	39.27	39.25	21.27	46.00	24.73	0.34	0.00311	151.95	151.95	0.02
1-19-K-16-0-19	1-19-T-16-0-19-1А	обратный	159 X 5	7.50	0.00005135	29.20	29.22	-21.27	46.00	24.73	0.34	0.00309	151.95	151.95	-0.02
1-19-K-16-0-37	1-19-K-16-0-37-2	подающий	159 X 4.5	14.00	0.00004313	40.02	40.20	12.93	46.00	33.07	0.21	0.01234	150.92	150.74	0.01
1-19-K-16-0-37	1-19-K-16-0-37-2	обратный	159 X 4.5	14.00	0.00004313	30.50	30.69	-12.93	46.00	33.07	0.21	0.01337	150.92	150.74	-0.01
1-19-K-16-0-45-16-1	ПОТ-1470820002	подающий	159 X 6	28.16	0.00007903	39.20	39.14	26.99	46.00	19.01	0.45	0.00000	150.56	150.56	-0.00
1-19-K-16-0-45-16-1	ПОТ-1470820002	обратный	159 X 6	28.16	0.00007903	32.05	32.11	-26.99	46.00	19.01	0.45	0.00000	150.56	150.56	-0.00
1-19-K-16-0-45-4	1-19-K-16-0-45-4-2	подающий	159 X 5	56.50	0.00012413	40.12	41.23	14.58	46.00	31.42	0.24	0.01971	150.34	149.20	0.03
1-19-K-16-0-45-4	1-19-K-16-0-45-4-2	обратный	159 X 5	56.50	0.00012413	31.57	32.74	-14.58	46.00	31.42	0.24	0.02064	150.34	149.20	-0.03
1-19-K-16-0-45-4	1-19-T-16-0-45-4-1	подающий	159 X 5	94.13	0.00020253	40.12	40.28	41.02	46.00	4.98	0.66	0.00169	150.34	149.84	0.34
1-19-K-16-0-45-4	1-19-T-16-0-45-4-1	обратный	159 X 5	94.13	0.00020253	31.57	32.41	-41.02	46.00	4.98	0.66	0.00893	150.34	149.84	-0.34
1-19-K-16-0-45-4	ПОТ-38320003	подающий	159 X 5	17.00	0.00002256	40.12	41.22	4.46	46.00	41.54	0.07	0.00000	150.34	149.24	1.10
1-19-K-16-0-45-4	ПОТ-38320003	обратный	159 X 5	17.00	0.00002256	31.57	32.67	-4.46	46.00	41.54	0.07	0.00000	150.34	149.24	1.10
1-19-K-16-0-45-4-1а	1-19-K-16-0-45-4-1	подающий	159 X 5	67.50	0.00009734	40.49	40.37	7.04	46.00	38.96	0.11	0.00000	149.58	149.70	-0.12
1-19-K-16-0-45-4-1а	1-19-K-16-0-45-4-1	обратный	159 X 5	67.50	0.00009734	32.72	32.60	-7.04	46.00	38.96	0.11	0.00000	149.58	149.70	-0.12
1-19-K-16-0-45-4-16	1-19-K-16-0-45-16-1	подающий	159 X 6	100.50	0.00032927	40.53	39.20	30.74	46.00	15.26	0.51	0.01325	149.54	150.56	0.31
1-19-K-16-0-45-4-16	1-19-K-16-0-45-16-1	обратный	159 X 6	100.50	0.00032927	32.76	32.05	-30.74	46.00	15.26	0.51	0.00705	149.54	150.56	-0.31
1-19-K-16-0-45-4-16	1-19-K-16-0-45-4-1а	подающий	159 X 5	19.50	0.00003364	40.53	40.49	7.77	46.00	38.23	0.13	0.00000	149.54	149.58	-0.04
1-19-K-16-0-45-4-16	1-19-K-16-0-45-4-1а	обратный	159 X 5	19.50	0.00003364	32.76	32.72	-7.77	46.00	38.23	0.13	0.00000	149.54	149.58	-0.04
1-19-K-16-0-45-4-2	1-19-K-16-0-45-4-4	подающий	159 X 5	53.50	0.00010722	41.23	41.00	14.58	46.00	31.42	0.24	0.00435	149.20	149.41	0.02
1-19-K-16-0-45-4-2	1-19-K-16-0-45-4-4	обратный	159 X 5	53.50	0.00010722	32.74	32.55	-14.58	46.00	31.42	0.24	0.00350	149.20	149.41	-0.02
1-19-K-16-0-49	ПОТ-39320006	подающий	159 X 5	36.00	0.00009693	41.84	42.86	17.01	46.00	28.99	0.27	0.02839	148.99	147.94	0.03
1-19-K-16-0-49	ПОТ-39320006	обратный	159 X 5	36.00	0.00009693	32.55	33.63	-17.01	46.00	28.99	0.27	0.02995	148.99	147.94	-0.03
1-19-T-16-0-19-1А	1-19-T-16-0-19-1Б	подающий	159 X 5	73.14	0.00009706	39.25	39.03	10.62	46.00	35.38	0.17	0.00302	151.95	152.16	0.01
1-19-T-16-0-19-1А	1-19-T-16-0-19-1Б	обратный	159 X 5	73.14	0.00009706	29.22	29.02	-10.62	46.00	35.38	0.17	0.00272	151.95	152.16	-0.01
1-19-T-16-0-19-1А	1-19-T-16-0-19-1Б	подающий	159 X 5	9.75	0.00001294	39.25	39.31	7.81	46.00	38.19	0.13	0.00607	151.95	151.89	0.00
1-19-T-16-0-19-1А	1-19-T-16-0-19-1Б	обратный	159 X 5	9.75	0.00001294	29.22	29.28	-7.81	46.00	38.19	0.13	0.00624	151.95	151.89	-0.00
1-19-T-16-0-19-1А	ПОТ-39320001	подающий	159 X 5	4.85	0.00001937	39.25	41.02	2.84	46.00	43.16	0.05	0.00000	151.95	150.18	1.77
1-19-T-16-0-19-1А	ПОТ-39320001	обратный	159 X 5	4.85	0.00001937	29.22	30.99	-2.84	46.00	43.16	0.05	0.00000	151.95	150.18	1.77
1-19-T-16-0-19-1Б	1-19-T-16-0-19-3А	подающий	159 X 5	8.00	0.00001062	39.03	39.09	10.62	46.00	35.38	0.17	0.00735	152.16	152.10	0.00
1-19-T-16-0-19-1Б	1-19-T-16-0-19-3А	обратный	159 X 5	8.00	0.00001062	29.02	29.08	-10.62	46.00	35.38	0.17	0.00765	152.16	152.10	-0.00
1-19-T-16-0-19-1Б	1-19-T-16-0-19-2А	подающий	159 X 5	9.00	0.00001970	39.31	39.52	7.81	46.00	38.19	0.13	0.02321	151.89	151.68	0.00
1-19-T-16-0-19-1Б	1-19-T-16-0-19-2А	обратный	159 X 5	9.00	0.00001970	29.28	29.49	-7.81	46.00	38.19	0.13	0.02347	151.89	151.68	-0.00
1-19-T-16-0-19-2А	1-19-T-16-0-19-2Б	подающий	159 X 5	37.12	0.00004926	39.52	39.87	6.32	46.00	39.68	0.10	0.00937	151.68	151.33	0.00
1-19-T-16-0-19-2А	1-19-T-16-0-19-2Б	обратный	159 X 5	37.12	0.00004926	29.49	29.84	-6.32	46.00	39.68	0.10	0.00948	151.68	151.33	-0.00
1-19-T-16-0-19-2Б	1-19-K-16-0-19-2	подающий	159 X 5	8.00	0.00001062	39.87	39.62	6.32	46.00	39.68	0.10	0.03131	151.33	151.58	0.00
1-19-T-16-0-19-2Б	1-19-K-16-0-19-2	обратный	159 X 5	8.00	0.00001062	29.84	29.59	-6.32	46.00	39.68	0.10	0.03119	151.33	151.58	-0.00
1-19-T-16-0-19-3А	1-19-T-16-0-19-3Б	подающий	159 X 5	71.42	0.00009478	39.09	39.23	7.78	46.00	38.22	0.13	0.00202	152.10	151.95	0.01
1-19-T-16-0-19-3А	1-19-T-16-0-19-3Б	обратный	159 X 5	71.42	0.00009478	29.08	29.24	-7.78	46.00	38.22	0.13	0.00218	152.10	151.95	-0.01
1-19-T-16-0-19-3Б	1-19-T-16-0-19-5А	подающий	159 X 5	9.50	0.00002037	39.23	39.31	7.78	46.00	38.22	0.13	0.00828	151.95	151.87	0.00

Расчетные параметры участков ВК-2

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)
1-19-T-16-0-19-3Б	1-19-T-16-0-19-5А	обратный	159 X 5	9.50	0.00002037	29.24	29.32	-7.78	46.00	38.22	0.13	0.00855	151.95	151.87	-0.00
1-19-T-16-0-19-5А	1-19-T-16-0-19-5Б	подающий	159 X 5	36.79	0.00004882	39.31	39.50	6.38	46.00	39.62	0.10	0.00511	151.87	151.68	0.00
1-19-T-16-0-19-5А	1-19-T-16-0-19-5Б	обратный	159 X 5	36.79	0.00004882	29.32	29.51	-6.38	46.00	39.62	0.10	0.00522	151.87	151.68	-0.00
1-19-T-16-02-2	1-06-K-16-02-1	подающий	159 X 5	8.40	0.00001115	38.20	38.24	-13.53	46.00	32.47	0.22	0.00382	153.21	153.18	-0.00
1-19-T-16-02-2	1-06-K-16-02-1	обратный	159 X 5	8.40	0.00001115	27.74	27.77	13.53	46.00	32.47	0.22	0.00333	153.21	153.18	0.00
1-19-T-16-02-2	1-06-K-16-02-2	подающий	159 X 5	40.30	0.00005348	38.20	37.99	13.53	46.00	32.47	0.22	0.00521	153.21	153.41	0.01
1-19-T-16-02-2	1-06-K-16-02-2	обратный	159 X 5	40.30	0.00005348	27.74	27.55	-13.53	46.00	32.47	0.22	0.00472	153.21	153.41	-0.01
1-19-T-16-0-45-4-1	1-19-K-16-0-45-4-16	подающий	159 X 5	14.00	0.00002634	40.28	40.53	41.02	46.00	4.98	0.66	0.01826	149.84	149.54	0.04
1-19-T-16-0-45-4-1	1-19-K-16-0-45-4-16	обратный	159 X 5	14.00	0.00002634	32.41	32.76	-41.02	46.00	4.98	0.66	0.02460	149.84	149.54	-0.04
1-19-T-16-0-47	1-19-K-16-0-49	подающий	159 X 5	38.05	0.00008542	41.78	41.84	-20.80	46.00	25.20	0.34	0.00000	149.01	148.99	0.02
1-19-T-16-0-47	1-19-K-16-0-49	обратный	159 X 5	38.05	0.00008542	32.57	32.55	20.80	46.00	25.20	0.34	0.00000	149.01	148.99	0.02
1-06-K-17-6а	1-06-T-17-6а-1	подающий	133 X 4	78.20	0.00028554	39.48	38.06	9.28	28.00	18.72	0.21	0.01809	153.61	155.00	0.02
1-06-K-17-6а	1-06-T-17-6а-1	обратный	133 X 4	78.20	0.00028554	25.67	24.30	-9.28	28.00	18.72	0.21	0.01746	153.61	155.00	-0.02
1-06-K-518-1	ПОТ-41310006	подающий	133 X 4	29.00	0.00019544	42.93	41.65	2.57	28.00	25.43	0.06	0.00000	154.22	155.50	-1.28
1-06-K-518-1	ПОТ-41310006	обратный	133 X 4	29.00	0.00019544	21.00	19.72	-2.57	28.00	25.43	0.06	0.00000	154.22	155.50	-1.28
1-06-K-524-6	ПОТ-52120004	подающий	133 X 4	5.00	0.00006882	40.66	40.79	5.76	28.00	22.24	0.13	0.02554	155.13	155.00	0.00
1-06-K-524-6	ПОТ-52120004	обратный	133 X 4	5.00	0.00006882	21.44	21.58	-5.76	28.00	22.24	0.13	0.02646	155.13	155.00	-0.00
1-06-K-549-9-1-1А	ПОТ-1610860003	подающий	133 X 5	63.71	0.00035248	51.23	51.62	2.58	28.00	25.42	0.06	0.00000	150.40	150.01	0.39
1-06-K-549-9-1-1А	ПОТ-1610860003	обратный	133 X 5	63.71	0.00035248	5.26	5.65	-2.58	28.00	25.42	0.06	0.00000	150.40	150.01	0.39
1-06-K-564-4	ПОТ-1580900001	подающий	133 X 4	105.00	0.00053636	89.94	88.87	16.85	28.00	11.15	0.39	0.01021	94.36	95.28	0.15
1-06-K-564-4	ПОТ-1580900001	обратный	133 X 4	105.00	0.00053636	53.34	52.57	-16.85	28.00	11.15	0.39	0.00731	94.36	95.28	-0.15
1-19-K-16-0-45	1-19-T-16-0-45-1А	подающий	133 X 4	7.60	0.00010878	39.97	40.05	6.04	28.00	21.96	0.14	0.01132	150.68	150.59	0.00
1-19-K-16-0-45	1-19-T-16-0-45-1А	обратный	133 X 4	7.60	0.00010878	31.04	31.14	-6.04	28.00	21.96	0.14	0.01237	150.68	150.59	-0.00
1-19-T-16-0-45-1А	1-19-T-16-0-45-1Б	подающий	133 X 4	61.52	0.00020409	40.05	40.10	3.29	28.00	24.71	0.08	0.00078	150.59	150.54	0.00
1-19-T-16-0-45-1А	1-19-T-16-0-45-1Б	обратный	133 X 4	61.52	0.00020409	31.14	31.19	-3.29	28.00	24.71	0.08	0.00085	150.59	150.54	-0.00
1-19-T-16-0-45-1А	ПОТ-38320004	подающий	133 X 4	3.29	0.00001091	40.05	41.40	2.75	28.00	25.25	0.06	0.00000	150.59	149.24	1.35
1-19-T-16-0-45-1А	ПОТ-38320004	обратный	133 X 4	3.29	0.00001091	31.14	32.49	-2.75	28.00	25.25	0.06	0.00000	150.59	149.24	1.35
1-06-K-16-0-14	1-06-T-16-0-14-2А	подающий	108 X 4	8.40	0.00029338	40.56	40.34	7.21	15.60	8.39	0.26	0.02563	152.30	152.50	0.02
1-06-K-16-0-14	1-06-T-16-0-14-2А	обратный	108 X 4	8.40	0.00029338	27.21	27.03	-7.21	15.60	8.39	0.26	0.02199	152.30	152.50	-0.02
1-06-K-16-02-2	1-06-K-16-02-3	подающий	108 X 4	36.50	0.00059866	37.99	37.48	8.48	15.60	7.12	0.30	0.01405	153.41	153.88	0.04
1-06-K-16-02-2	1-06-K-16-02-3	обратный	108 X 4	36.50	0.00059866	27.55	27.13	-8.48	15.60	7.12	0.30	0.01170	153.41	153.88	-0.04
1-06-K-16-02-2	1-06-K-16-02-4	подающий	108 X 4	19.80	0.00024887	37.99	37.92	5.05	15.60	10.55	0.18	0.00385	153.41	153.48	0.01
1-06-K-16-02-2	1-06-K-16-02-4	обратный	108 X 4	19.80	0.00024887	27.55	27.49	-5.05	15.60	10.55	0.18	0.00321	153.41	153.48	-0.01
1-06-K-16-02-3	ПОТ-1500810005	подающий	108 X 4	18.10	0.00039656	37.48	39.31	4.24	15.60	11.36	0.15	0.01026	153.88	152.04	0.01
1-06-K-16-02-3	ПОТ-1500810005	обратный	108 X 4	18.10	0.00039656	27.13	28.97	-4.24	15.60	11.36	0.15	0.01026	153.88	152.04	-0.01
1-06-K-16-02-3	ПОТ-1500810006	подающий	108 X 4	50.00	0.00059562	37.48	37.35	4.24	15.60	11.36	0.15	0.00262	153.88	154.00	0.01
1-06-K-16-02-3	ПОТ-1500810006	обратный	108 X 4	50.00	0.00059562	27.13	27.02	-4.24	15.60	11.36	0.15	0.00219	153.88	154.00	-0.01
1-06-K-16-02-4	ПОТ-1500810004	подающий	108 X 4	109.20	0.00119984	37.92	37.68	4.15	15.60	11.45	0.15	0.00220	153.48	153.70	0.02
1-06-K-16-02-4	ПОТ-1500810004	обратный	108 X 4	109.20	0.00119984	27.49	27.29	-4.15	15.60	11.45	0.15	0.00183	153.48	153.70	-0.02
1-06-K-17-6	1-06-K-17-6а	подающий	108 X 4	27.00	0.00049123	40.05	39.48	11.51	15.60	4.09	0.41	0.02130	153.10	153.61	0.07
1-06-K-17-6	1-06-K-17-6а	обратный	108 X 4	27.00	0.00049123	26.11	25.67	-11.51	15.60	4.09	0.41	0.01648	153.10	153.61	-0.07
1-06-K-17-6	1-06-T-17-7	подающий	108 X 4	110.50	0.00135394	40.05	38.66	19.06	15.60	-3.46	0.68	0.01259	153.10	154.00	0.49
1-06-K-17-6	1-06-T-17-7	обратный	108 X 4	110.50	0.00135394	26.11	25.71	-19.06	15.60	-3.46	0.68	0.00370	153.10	154.00	-0.49
1-06-K-518-3	1-06-T-518-3В	подающий	108 X 4	21.00	0.00022338	45.34	43.42	-7.77	15.60	7.83	0.28	0.09174	151.56	153.50	-0.01
1-06-K-518-3	1-06-T-518-3В	обратный	108 X 4	21.00	0.00022338	23.91	21.95	7.78	15.60	7.82	0.28	0.09302	151.56	153.50	0.01
1-06-K-518-3	ПОТ-1540800003	подающий	108 X 4	17.00	0.00019996	45.34	45.22	2.31	15.60	13.29	0.08	0.00712	151.56	151.68	0.00
1-06-K-518-3	ПОТ-1540800003	обратный	108 X 4	17.00	0.00019996	23.91	23.79	-2.31	15.60	13.29	0.08	0.00699	151.56	151.68	-0.00
1-06-K-519	1-06-K-519-1	подающий	108 X 4	85.50	0.00113264	39.77	40.81	4.81	15.60	10.79	0.17	0.01209	157.50	156.44	0.03
1-06-K-519	1-06-K-519-1	обратный	108 X 4	85.50	0.00113264	17.59	18.68	-4.81	15.60	10.79	0.17	0.01270	157.50	156.44	-0.03
1-06-K-519	ПОТ-41310003	подающий	108 X 4	36.00	0.00076549	39.77	41.69	3.42	15.60	12.18	0.12	0.05308	157.50	155.58	0.01
1-06-K-519	ПОТ-41310003	обратный	108 X 4	36.00	0.00076549	17.59	19.52	-3.42	15.60	12.18	0.12	0.05358	157.50	155.58	-0.01
1-06-K-519-1	ПОТ-41310004	подающий	108 X 4	18.00	0.00039549	40.81	42.04	2.39	15.60	13.21	0.09	0.00000	156.44	155.21	1.23
1-06-K-519-1	ПОТ-41310004	обратный	108 X 4	18.00	0.00039549	18.68	19.91	-2.39	15.60	13.21	0.09	0.00000	156.44	155.21	1.23
1-06-K-521-1	ПОТ-41310009	подающий	108 X 4	3.30	0.00023913	39.91	39.90	2.45	15.60	13.15	0.09	0.00042	157.35	157.35	0.00
1-06-K-521-1	ПОТ-41310009	обратный	108 X 4	3.30	0.00023913	17.76	17.76	-2.45	15.60	13.15	0.09	0.00042	157.35	157.35	-0.00
1-06-K-521-3	1-06-K-521-5	подающий	108 X 4	88.00	0.00101259	39.11	39.58	10.13	15.60	5.47	0.36	0.00541	158.03	157.45	0.10
1-06-K-521-3	1-06-K-521-5	обратный	108 X 4	88.00	0.00101259	17.20	17.89	-10.13	15.60	5.47	0.36	0.00777	158.03	157.45	-0.10
1-06-K-524-11	1-06-K-524-11-2	подающий	108 X 4	71.00	0.00109316	44.85	46.68	8.05	15.60	7.55	0.29	0.02576	149.80	147.90	0.07

Расчетные параметры участков ВК-2

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)
1-06-K-524-11	1-06-K-524-11-2	обратный	108 X 4	71.00	0.00109316	27.92	29.89	-8.05	15.60	7.55	0.29	0.02776	149.80	147.90	-0.07
1-06-K-524-11-10	1-06-K-524-11-12	подающий	108 X 4	41.80	0.00052115	50.72	50.58	8.05	15.60	7.55	0.29	0.00344	143.69	143.80	0.03
1-06-K-524-11-10	1-06-K-524-11-12	обратный	108 X 4	41.80	0.00052115	34.27	34.19	-8.05	15.60	7.55	0.29	0.00182	143.69	143.80	-0.03
1-06-K-524-11-2	1-06-T-524-11-4	подающий	108 X 4	32.00	0.00051891	46.68	47.44	8.05	15.60	7.55	0.29	0.02395	147.90	147.10	0.03
1-06-K-524-11-2	1-06-T-524-11-4	обратный	108 X 4	32.00	0.00051891	29.89	30.72	-8.05	15.60	7.55	0.29	0.02605	147.90	147.10	-0.03
1-06-K-524-11-8	1-06-T-524-11-8A	подающий	108 X 4	27.10	0.00046679	50.39	50.76	8.05	15.60	7.55	0.29	0.01365	144.09	143.69	0.03
1-06-K-524-11-8	1-06-T-524-11-8A	обратный	108 X 4	27.10	0.00046679	33.80	34.23	-8.05	15.60	7.55	0.29	0.01587	144.09	143.69	-0.03
1-06-K-524-7	ПОТ-41320004	подающий	108 X 4	27.00	0.00049123	42.69	43.03	17.82	15.60	-2.22	0.64	0.00000	152.82	152.33	0.49
1-06-K-524-7	ПОТ-41320004	обратный	108 X 4	27.00	0.00049123	24.03	24.68	-17.82	15.60	-2.22	0.64	0.00000	152.82	152.33	0.49
1-06-K-532-2	1-06-T-532-4	подающий	108 X 5	15.60	0.00036414	49.75	49.83	7.68	15.60	7.92	0.29	0.00503	148.80	148.70	0.02
1-06-K-532-2	1-06-T-532-4	обратный	108 X 5	15.60	0.00036414	25.02	25.14	-7.68	15.60	7.92	0.29	0.00779	148.80	148.70	-0.02
1-06-K-536-10	1-06-K-536-10-1	подающий	108 X 4	69.20	0.00184825	56.44	58.30	5.82	15.60	9.78	0.21	0.02684	142.54	140.62	0.06
1-06-K-536-10	1-06-K-536-10-1	обратный	108 X 4	69.20	0.00184825	30.84	32.83	-5.82	15.60	9.78	0.21	0.02865	142.54	140.62	-0.06
1-06-K-536-10-1	ПОТ-1560860003	подающий	108 X 4	16.00	0.00034766	58.30	58.29	5.82	15.60	9.78	0.21	0.00073	140.62	140.62	0.01
1-06-K-536-10-1	ПОТ-1560860003	обратный	108 X 4	16.00	0.00034766	32.83	32.84	-5.82	15.60	9.78	0.21	0.00073	140.62	140.62	-0.01
1-06-K-536-4	ПОТ-0100380023	подающий	108 X 4	10.00	0.00027214	51.80	52.02	7.96	15.60	7.64	0.29	0.02228	147.28	147.04	0.02
1-06-K-536-4	ПОТ-0100380023	обратный	108 X 4	10.00	0.00027214	26.01	26.26	-7.96	15.60	7.64	0.29	0.02572	147.28	147.04	-0.02
1-06-K-536-6	1-06-K-536-6-1	подающий	108 X 4	29.10	0.00051357	54.56	54.72	14.14	15.60	1.46	0.51	0.00541	144.46	144.20	0.10
1-06-K-536-6	1-06-K-536-6-1	обратный	108 X 4	29.10	0.00051357	28.88	29.25	-14.14	15.60	1.46	0.51	0.01246	144.46	144.20	-0.10
1-06-K-536-6	ПОТ-1560850001	подающий	108 X 4	20.60	0.00046141	54.56	53.36	10.09	15.60	5.51	0.36	0.05859	144.46	145.62	0.05
1-06-K-536-6	ПОТ-1560850001	обратный	108 X 4	20.60	0.00046141	28.88	27.77	-10.09	15.60	5.51	0.36	0.05403	144.46	145.62	-0.05
1-06-K-536-6	ПОТ-1560850002	подающий	108 X 4	53.80	0.00089107	54.56	54.47	5.77	15.60	9.83	0.21	0.00167	144.46	144.52	0.03
1-06-K-536-6	ПОТ-1560850002	обратный	108 X 4	53.80	0.00089107	28.88	28.85	-5.77	15.60	9.83	0.21	0.00057	144.46	144.52	-0.03
1-06-K-536-6-1	ПОТ-1560850003	подающий	108 X 4	16.20	0.00021058	54.72	55.18	14.14	15.60	1.46	0.51	0.00000	144.20	143.70	0.50
1-06-K-536-6-1	ПОТ-1560850003	обратный	108 X 4	16.20	0.00021058	29.25	29.79	-14.14	15.60	1.46	0.51	0.00000	144.20	143.70	0.50
1-06-K-549-7-13	ПОТ-1610880001	подающий	108 X 4	107.00	0.00145060	60.26	57.58	6.19	15.60	9.41	0.22	0.02501	140.80	143.42	0.06
1-06-K-549-7-13	ПОТ-1610880001	обратный	108 X 4	107.00	0.00145060	15.43	12.87	-6.19	15.60	9.41	0.22	0.02397	140.80	143.42	-0.06
1-06-K-549-7-5	1-06-K-549-7-13	подающий	108 X 4	123.20	0.00204372	58.35	60.26	6.19	15.60	9.41	0.22	0.01552	142.79	140.80	0.08
1-06-K-549-7-5	1-06-K-549-7-13	обратный	108 X 4	123.20	0.00204372	13.37	15.43	-6.19	15.60	9.41	0.22	0.01679	142.79	140.80	-0.08
1-06-K-564-8	1-06-ЦТП-39	подающий	108 X 4	124.00	0.00167606	85.60	83.62	31.52	15.60	-15.92	1.13	0.01601	98.17	98.49	1.67
1-06-K-564-8	1-06-ЦТП-39	обратный	108 X 4	124.00	0.00167606	50.06	51.40	-31.52	15.60	-15.92	1.13	0.01085	98.17	98.49	-1.67
1-06-T-16-0-14-2A	1-06-T-16-0-14-2B	подающий	108 X 4	11.52	0.00012254	40.34	40.34	3.61	15.60	11.99	0.13	0.00014	152.50	152.50	0.00
1-06-T-16-0-14-2A	1-06-T-16-0-14-2B	обратный	108 X 4	11.52	0.00012254	27.03	27.03	-3.61	15.60	11.99	0.13	0.00014	152.50	152.50	-0.00
1-06-T-16-0-14-2B	ПОТ-1510810002	подающий	108 X 4	72.00	0.00084239	40.34	41.39	3.61	15.60	11.99	0.13	0.01457	152.50	151.44	0.01
1-06-T-16-0-14-2B	ПОТ-1510810002	обратный	108 X 4	72.00	0.00084239	27.03	28.10	-3.61	15.60	11.99	0.13	0.01487	152.50	151.44	-0.01
1-06-T-17-6a-1	1-06-K-17-8	подающий	108 X 4	44.20	0.00054030	38.06	38.05	5.76	15.60	9.84	0.21	0.00041	155.00	155.00	0.02
1-06-T-17-6a-1	1-06-K-17-8	обратный	108 X 4	44.20	0.00054030	24.30	24.32	-5.76	15.60	9.84	0.21	0.00041	155.00	155.00	-0.02
1-06-T-17-7	1-06-T-17-7-1A	подающий	108 X 4	14.10	0.00018824	38.66	38.97	9.32	15.60	6.28	0.33	0.02154	154.00	153.68	0.02
1-06-T-17-7	1-06-T-17-7-1A	обратный	108 X 4	14.10	0.00018824	25.71	26.04	-9.32	15.60	6.28	0.33	0.02386	154.00	153.68	-0.02
1-06-T-17-7-1A	1-06-T-17-7-1B	подающий	108 X 4	17.40	0.00018509	38.97	38.96	6.86	15.60	8.74	0.25	0.00050	153.68	153.68	0.01
1-06-T-17-7-1A	1-06-T-17-7-1B	обратный	108 X 4	17.40	0.00018509	26.04	26.05	-6.86	15.60	8.74	0.25	0.00050	153.68	153.68	-0.01
1-06-T-17-7-1B	1-06-T-17-7-3A	подающий	108 X 4	20.00	0.00021274	38.96	39.82	6.86	15.60	8.74	0.25	0.04300	153.68	152.81	0.01
1-06-T-17-7-1B	1-06-T-17-7-3A	обратный	108 X 4	20.00	0.00021274	26.05	26.93	-6.86	15.60	8.74	0.25	0.04400	153.68	152.81	-0.01
1-06-T-17-7-3A	1-06-T-17-7-3B	подающий	108 X 4	48.05	0.00051112	39.82	40.95	4.60	15.60	11.00	0.17	0.02350	152.81	151.67	0.01
1-06-T-17-7-3A	1-06-T-17-7-3B	обратный	108 X 4	48.05	0.00051112	26.93	28.08	-4.60	15.60	11.00	0.17	0.02395	152.81	151.67	-0.01
1-06-T-17-7-3B	1-06-T-17-7-5A	подающий	108 X 4	20.00	0.00025100	40.95	41.18	4.60	15.60	11.00	0.17	0.01173	151.67	151.43	0.01
1-06-T-17-7-3B	1-06-T-17-7-5A	обратный	108 X 4	20.00	0.00025100	28.08	28.33	-4.60	15.60	11.00	0.17	0.01227	151.67	151.43	-0.01
1-06-T-17-7-5A	1-06-T-17-7-5B	подающий	108 X 4	62.79	0.00066791	41.18	41.26	2.25	15.60	13.35	0.08	0.00122	151.43	151.35	0.00
1-06-T-17-7-5A	1-06-T-17-7-5B	обратный	108 X 4	62.79	0.00066791	28.33	28.41	-2.25	15.60	13.35	0.08	0.00133	151.43	151.35	-0.00
1-06-T-518-1B	1-06-T-518-3A	подающий	108 X 4	45.90	0.00059664	43.76	43.87	18.23	15.60	-2.63	0.65	0.00244	153.37	153.06	0.20
1-06-T-518-1B	1-06-T-518-3A	обратный	108 X 4	45.90	0.00059664	21.87	22.38	-18.23	15.60	-2.63	0.65	0.01107	153.37	153.06	-0.20
1-06-T-518-3A	1-06-T-518-3B	подающий	108 X 4	10.91	0.00011605	43.87	43.42	7.70	15.60	7.90	0.28	0.04096	153.06	153.50	0.01
1-06-T-518-3A	1-06-T-518-3B	обратный	108 X 4	10.91	0.00011605	22.38	21.94	-7.70	15.60	7.90	0.28	0.03970	153.06	153.50	-0.01
1-06-T-518-3A	1-06-T-518-3B	подающий	108 X 4	24.52	0.00026083	43.87	43.42	7.77	15.60	7.83	0.28	0.01859	153.06	153.50	0.02
1-06-T-518-3A	1-06-T-518-3B	обратный	108 X 4	24.52	0.00026083	22.38	21.95	-7.78	15.60	7.82	0.28	0.01730	153.06	153.50	-0.02
1-06-T-518-3B	1-06-K-518-3	подающий	108 X 4	32.00	0.00037865	43.42	45.34	7.70	15.60	7.90	0.28	0.05992	153.50	151.56	0.02
1-06-T-518-3B	1-06-K-518-3	обратный	108 X 4	32.00	0.00037865	21.94	23.91	-7.70	15.60	7.90	0.28	0.06133	153.50	151.56	-0.02
1-06-T-521-1	1-06-T-521-5A	подающий	108 X 4	4.72	0.00022239	39.15	39.18	4.01	15.60	11.59	0.14	0.00561	158.00	157.97	0.00

Расчетные параметры участков ВК-2

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)
1-06-T-521-1	1-06-T-521-5A	обратный	108 X 4	4.72	0.00022239	17.22	17.25	-4.01	15.60	11.59	0.14	0.00711	158.00	157.97	-0.00
1-06-T-521-5A	1-06-T-521-5Б	подающий	108 X 4	56.83	0.00060451	39.18	39.46	1.56	15.60	14.04	0.06	0.00490	157.97	157.69	0.00
1-06-T-521-5A	1-06-T-521-5Б	обратный	108 X 4	56.83	0.00060451	17.25	17.53	-1.56	15.60	14.04	0.06	0.00495	157.97	157.69	-0.00
1-06-T-521-5A	ПОТ-1530810002	подающий	108 X 4	2.58	0.00023143	39.18	39.18	2.46	15.60	13.14	0.09	0.00000	157.97	157.97	-0.00
1-06-T-521-5A	ПОТ-1530810002	обратный	108 X 4	2.58	0.00023143	17.25	17.25	-2.46	15.60	13.14	0.09	0.00000	157.97	157.97	-0.00
1-06-T-521-5Б	ПОТ-1530810003	подающий	108 X 4	18.00	0.00019147	39.46	39.48	1.56	15.60	14.04	0.06	0.00108	157.69	157.67	0.00
1-06-T-521-5Б	ПОТ-1530810003	обратный	108 X 4	18.00	0.00019147	17.53	17.55	-1.56	15.60	14.04	0.06	0.00113	157.69	157.67	-0.00
1-06-T-524-11-4	1-06-K-524-11-8	подающий	108 X 4	79.10	0.00095617	47.44	50.39	8.05	15.60	7.55	0.29	0.03727	147.10	144.09	0.06
1-06-T-524-11-4	1-06-K-524-11-8	обратный	108 X 4	79.10	0.00095617	30.72	33.80	-8.05	15.60	7.55	0.29	0.03884	147.10	144.09	-0.06
1-06-T-524-11-8A	1-06-K-524-11-10	подающий	108 X 4	61.40	0.00065313	50.76	50.72	8.05	15.60	7.55	0.29	0.00069	143.69	143.69	0.04
1-06-T-524-11-8A	1-06-K-524-11-10	обратный	108 X 4	61.40	0.00065313	34.23	34.27	-8.05	15.60	7.55	0.29	0.00069	143.69	143.69	-0.04
1-06-T-524-13-4	1-06-K-524-13-6	подающий	108 X 6	210.00	0.00388339	45.50	48.51	4.59	15.60	11.01	0.18	0.01437	148.49	145.39	0.08
1-06-T-524-13-4	1-06-K-524-13-6	обратный	108 X 6	210.00	0.00388339	29.89	33.07	-4.59	15.60	11.01	0.18	0.01515	148.49	145.39	-0.08
1-06-T-524-13-4	ПОТ-1510820001	подающий	108 X 6	2.00	0.00026655	45.50	45.50	0.00	15.60	15.60	0.00	0.00000	148.49	148.49	0.00
1-06-T-524-13-4	ПОТ-1510820001	обратный	108 X 6	2.00	0.00026655	29.89	29.89	0.00	15.60	15.60	0.00	0.00000	148.49	148.49	0.00
1-06-T-530-4a	1-06-K-530-4б	подающий	108 X 4	2.70	0.00022436	43.78	43.78	0.63	15.60	14.98	0.02	0.00004	152.90	152.90	0.00
1-06-T-530-4a	1-06-K-530-4б	обратный	108 X 4	2.70	0.00022436	22.79	22.79	-0.63	15.60	14.98	0.02	0.00004	152.90	152.90	-0.00
1-06-T-530-4a-3	ПОТ-1540840001	подающий	108 X 4	226.00	0.00259529	46.07	45.44	14.20	15.60	1.40	0.51	0.00280	150.44	150.55	0.52
1-06-T-530-4a-3	ПОТ-1540840001	обратный	108 X 4	226.00	0.00259529	25.42	25.83	-14.20	15.60	1.40	0.51	0.00183	150.44	150.55	-0.52
1-06-T-532-4	ПОТ-1560840001	подающий	108 X 5	44.90	0.00065520	49.83	49.34	7.68	15.60	7.92	0.29	0.00000	148.70	149.15	-0.45
1-06-T-532-4	ПОТ-1560840001	обратный	108 X 5	44.90	0.00065520	25.14	24.73	-7.68	15.60	7.92	0.29	0.00000	148.70	149.15	-0.45
1-06-T-ЦТП-33	1-06-T-530-4a-3	подающий	108 X 4	24.00	0.00057408	43.73	46.07	14.20	15.60	1.40	0.51	0.09768	152.90	150.44	0.12
1-06-T-ЦТП-33	1-06-T-530-4a-3	обратный	108 X 4	24.00	0.00057408	22.84	25.42	-14.20	15.60	1.40	0.51	0.10732	152.90	150.44	-0.12
1-16-K-16-0-45-2	1-19-T-16-0-45-2-2A	подающий	108 X 4	9.01	0.00029989	40.20	40.24	3.89	15.60	11.71	0.14	0.00394	150.34	150.30	0.00
1-16-K-16-0-45-2	1-19-T-16-0-45-2-2A	обратный	108 X 4	9.01	0.00029989	31.49	31.53	-3.89	15.60	11.71	0.14	0.00494	150.34	150.30	-0.00
1-19-K-16-0-19-2	1-19-T-16-0-19-4A	подающий	108 X 4	16.00	0.00020207	39.62	39.71	4.96	15.60	10.64	0.18	0.00594	151.58	151.48	0.00
1-19-K-16-0-19-2	1-19-T-16-0-19-4A	обратный	108 X 4	16.00	0.00020207	29.59	29.70	-4.96	15.60	10.64	0.18	0.00656	151.58	151.48	-0.00
1-19-K-16-0-37-2	ПОТ-32260013	подающий	108 X 4	37.00	0.00056572	40.20	40.01	8.19	15.60	7.41	0.29	0.00508	150.74	150.89	0.04
1-19-K-16-0-37-2	ПОТ-32260013	обратный	108 X 4	37.00	0.00056572	30.69	30.58	-8.19	15.60	7.41	0.29	0.00303	150.74	150.89	-0.04
1-19-K-16-0-45-4-1	ПОТ-32260009	подающий	108 X 4	3.60	0.00014031	40.37	40.36	7.04	15.60	8.56	0.25	0.00194	149.70	149.70	0.01
1-19-K-16-0-45-4-1	ПОТ-32260009	обратный	108 X 4	3.60	0.00014031	32.60	32.61	-7.04	15.60	8.56	0.25	0.00194	149.70	149.70	-0.01
1-19-K-16-0-45-4-4	ПОТ-1480820002	подающий	108 X 4	16.24	0.00039590	41.00	41.05	6.98	15.60	8.62	0.25	0.00312	149.41	149.34	0.02
1-19-K-16-0-45-4-4	ПОТ-1480820002	обратный	108 X 4	16.24	0.00039590	32.55	32.64	-6.98	15.60	8.62	0.25	0.00550	149.41	149.34	-0.02
1-19-K-16-0-45-4-4	ПОТ-32260011	подающий	108 X 4	51.50	0.00072634	41.00	40.87	7.60	15.60	8.00	0.27	0.00256	149.41	149.50	0.04
1-19-K-16-0-45-4-4	ПОТ-32260011	обратный	108 X 4	51.50	0.00072634	32.55	32.50	-7.60	15.60	8.00	0.27	0.00093	149.41	149.50	-0.04
1-19-T-16-0-19-4A	1-19-T-16-0-19-4Б	подающий	108 X 4	69.21	0.00073620	39.71	40.50	2.12	15.60	13.48	0.08	0.01137	151.48	150.69	0.00
1-19-T-16-0-19-4A	1-19-T-16-0-19-4Б	обратный	108 X 4	69.21	0.00073620	29.70	30.49	-2.12	15.60	13.48	0.08	0.01146	151.48	150.69	-0.00
1-19-T-16-0-19-5Б	1-19-K-16-0-19-1	подающий	108 X 4	15.50	0.00019676	39.50	39.41	6.38	15.60	9.22	0.23	0.00568	151.68	151.76	0.01
1-19-T-16-0-19-5Б	1-19-K-16-0-19-1	обратный	108 X 4	15.50	0.00019676	29.51	29.44	-6.38	15.60	9.22	0.23	0.00465	151.68	151.76	-0.01
1-19-T-16-0-45-1Б	ПОТ-1470810001	подающий	108 X 4	36.90	0.00050090	40.10	40.28	3.29	15.60	12.31	0.12	0.00473	150.54	150.36	0.01
1-19-T-16-0-45-1Б	ПОТ-1470810001	обратный	108 X 4	36.90	0.00050090	31.19	31.37	-3.29	15.60	12.31	0.12	0.00502	150.54	150.36	-0.01
1-19-T-16-0-45-2-2A	1-19-T-16-0-45-2-2Б	подающий	108 X 4	10.38	0.00011041	40.24	39.92	1.63	15.60	13.97	0.06	0.03086	150.30	150.62	0.00
1-19-T-16-0-45-2-2A	1-19-T-16-0-45-2-2Б	обратный	108 X 4	10.38	0.00011041	31.53	31.21	-1.63	15.60	13.97	0.06	0.03080	150.30	150.62	-0.00
1-19-T-16-0-45-2-2A	ПОТ-32260010	подающий	108 X 4	0.89	0.00021347	40.24	40.24	2.26	15.60	13.34	0.08	0.00000	150.30	150.30	0.00
1-19-T-16-0-45-2-2A	ПОТ-32260010	обратный	108 X 4	0.89	0.00021347	31.53	31.53	-2.26	15.60	13.34	0.08	0.00000	150.30	150.30	0.00
1-06-K-17-6a	ПОТ-1510810003	подающий	89 X 3.5	17.00	0.00096149	39.48	39.47	2.24	9.40	7.16	0.12	0.00028	153.61	153.61	0.00
1-06-K-17-6a	ПОТ-1510810003	обратный	89 X 3.5	17.00	0.00096149	25.67	25.67	-2.24	9.40	7.16	0.12	0.00028	153.61	153.61	-0.00
1-06-K-519-1	ПОТ-1540810001	подающий	89 X 3.5	42.20	0.00166142	40.81	41.06	2.41	9.40	6.99	0.13	0.00593	156.44	156.18	0.01
1-06-K-519-1	ПОТ-1540810001	обратный	89 X 3.5	42.20	0.00166142	18.68	18.95	-2.41	9.40	6.99	0.13	0.00639	156.44	156.18	-0.01
1-06-K-521-5	ПОТ-1520810004	подающий	89 X 3.5	89.80	0.00310417	39.58	40.05	1.75	9.40	7.65	0.09	0.00524	157.45	156.97	0.01
1-06-K-521-5	ПОТ-1520810004	обратный	89 X 3.5	89.80	0.00310417	17.89	18.38	-1.75	9.40	7.65	0.09	0.00545	157.45	156.97	-0.01
1-06-K-524-11-12	ПОТ-1520840001	подающий	89 X 4	23.40	0.00107471	50.58	49.85	4.38	9.40	5.02	0.24	0.03079	143.80	144.50	0.02
1-06-K-524-11-12	ПОТ-1520840001	обратный	89 X 4	23.40	0.00107471	34.19	33.51	-4.38	9.40	5.02	0.24	0.02903	143.80	144.50	-0.02
1-06-K-524-11-12	ПОТ-1520840012	подающий	89 X 4	73.50	0.00325568	50.58	50.87	3.67	9.40	5.73	0.20	0.00403	143.80	143.46	0.04
1-06-K-524-11-12	ПОТ-1520840012	обратный	89 X 4	73.50	0.00325568	34.19	34.58	-3.67	9.40	5.73	0.20	0.00522	143.80	143.46	-0.04
1-06-K-524-1a-1	ПОТ-1530820008	подающий	89 X 4	13.60	0.00111579	39.41	38.73	3.67	9.40	5.73	0.20	0.05037	157.21	157.88	0.02
1-06-K-524-1a-1	ПОТ-1530820008	обратный	89 X 4	13.60	0.00111579	18.53	17.88	-3.67	9.40	5.73	0.20	0.04816	157.21	157.88	-0.01
1-06-K-524-4-5	1-06-K-524-4-5-2	подающий	89 X 3.5	49.00	0.00154117	33.00	32.62	1.51	9.40	7.89	0.08	0.00783	157.26	157.64	0.00

Расчетные параметры участков ВК-2

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)
1-06-K-524-4-5	1-06-K-524-4-5-2	обратный	89 X 3.5	49.00	0.00154117	24.85	24.47	-1.51	9.40	7.89	0.08	0.00768	157.26	157.64	-0.00
1-06-K-530-2-4-1	ПОТ-1340480008	подающий	89 X 4	39.30	0.00150949	44.29	43.84	4.18	9.40	5.22	0.23	0.00000	152.96	153.39	-0.43
1-06-K-530-2-4-1	ПОТ-1340480008	обратный	89 X 4	39.30	0.00150949	22.16	21.75	-4.18	9.40	5.22	0.23	0.00000	152.96	153.39	-0.43
1-06-K-543-4	1-06-K-543-4-1	подающий	89 X 4	15.54	0.00097128	64.15	63.50	4.32	9.40	5.08	0.24	0.04171	135.40	136.03	0.02
1-06-K-543-4	1-06-K-543-4-1	обратный	89 X 4	15.54	0.00097128	37.42	36.80	-4.32	9.40	5.08	0.24	0.03938	135.40	136.03	-0.02
1-06-K-543-4-1	ПОТ-1570860001	подающий	89 X 4	2.30	0.00016247	63.50	63.50	4.32	9.40	5.08	0.24	0.00130	136.03	136.03	0.00
1-06-K-543-4-1	ПОТ-1570860001	обратный	89 X 4	2.30	0.00016247	36.80	36.81	-4.32	9.40	5.08	0.24	0.00135	136.03	136.03	-0.00
1-06-K-549-9-1-1	ПОТ-1610850005	подающий	89 X 4	35.60	0.00299523	50.69	50.80	2.61	9.40	6.79	0.14	0.00308	150.95	150.82	0.02
1-06-K-549-9-1-1	ПОТ-1610850005	обратный	89 X 4	35.60	0.00299523	4.70	4.85	-2.61	9.40	6.79	0.14	0.00422	150.95	150.82	-0.02
1-06-T-530-2-4	1-06-K-530-2-4-1	подающий	89 X 4	5.20	0.00056632	44.11	44.29	4.18	9.40	5.22	0.23	0.03463	153.15	152.96	0.01
1-06-T-530-2-4	1-06-K-530-2-4-1	обратный	89 X 4	5.20	0.00056632	21.96	22.16	-4.18	9.40	5.22	0.23	0.03844	153.15	152.96	-0.01
1-19-K-16-0-19-1	1-19-T-16-0-19-7A	подающий	89 X 3.5	7.60	0.00029861	39.41	39.65	4.21	9.40	5.19	0.22	0.03220	151.76	151.51	0.01
1-19-K-16-0-19-1	1-19-T-16-0-19-7A	обратный	89 X 3.5	7.60	0.00029861	29.44	29.69	-4.21	9.40	5.19	0.22	0.03359	151.76	151.51	-0.01
1-19-K-16-0-37-2	ПОТ-32260012	подающий	89 X 3	45.50	0.00164447	40.20	40.75	4.74	9.40	4.66	0.25	0.01216	150.74	150.15	0.04
1-19-K-16-0-37-2	ПОТ-32260012	обратный	89 X 3	45.50	0.00164447	30.69	31.32	-4.74	9.40	4.66	0.25	0.01378	150.74	150.15	-0.04
1-19-K-16-0-39	ПОТ-39320005	подающий	89 X 3.5	31.80	0.00157491	40.70	42.67	3.45	9.40	5.95	0.18	0.06199	150.20	148.21	0.02
1-19-K-16-0-39	ПОТ-39320005	обратный	89 X 3.5	31.80	0.00157491	31.27	33.27	-3.45	9.40	5.95	0.18	0.06317	150.20	148.21	-0.02
1-19-T-16-0-19-4Б	1-19-T-16-0-19-6A	подающий	89 X 3.5	7.00	0.00036522	40.50	40.50	2.12	9.40	7.28	0.11	0.00023	150.69	150.69	0.00
1-19-T-16-0-19-4Б	1-19-T-16-0-19-6A	обратный	89 X 3.5	7.00	0.00036522	30.49	30.49	-2.12	9.40	7.28	0.11	0.00023	150.69	150.69	-0.00
1-19-T-16-0-19-6A	1-19-T-16-0-19-6Б	подающий	89 X 3.5	35.77	0.00107358	40.50	40.44	0.75	9.40	8.65	0.04	0.00141	150.69	150.74	0.00
1-19-T-16-0-19-6A	1-19-T-16-0-19-6Б	обратный	89 X 3.5	35.77	0.00107358	30.49	30.44	-0.75	9.40	8.65	0.04	0.00138	150.69	150.74	-0.00
1-19-T-16-0-19-7A	1-19-T-16-0-19-7Б	подающий	89 X 3.5	68.07	0.00204302	39.65	39.18	1.50	9.40	7.90	0.08	0.00697	151.51	151.98	0.00
1-19-T-16-0-19-7A	1-19-T-16-0-19-7Б	обратный	89 X 3.5	68.07	0.00204302	29.69	29.23	-1.50	9.40	7.90	0.08	0.00684	151.51	151.98	-0.00
1-19-T-16-0-19-7Б	ПОТ-1480810004	подающий	89 X 3.5	7.00	0.00029471	39.18	40.12	1.50	9.40	7.90	0.08	0.13420	151.98	151.04	0.00
1-19-T-16-0-19-7Б	ПОТ-1480810004	обратный	89 X 3.5	7.00	0.00029471	29.23	30.17	-1.50	9.40	7.90	0.08	0.13439	151.98	151.04	-0.00
1-19-T-16-0-45-2-2Б	ПОТ-1480820001	подающий	89 X 3.5	40.90	0.00169291	39.92	40.40	1.63	9.40	7.77	0.09	0.01187	150.62	150.13	0.00
1-19-T-16-0-45-2-2Б	ПОТ-1480820001	обратный	89 X 3.5	40.90	0.00169291	31.21	31.70	-1.63	9.40	7.77	0.09	0.01209	150.62	150.13	-0.00
1-06-K-17-8	ПОТ-1510810005	подающий	76 X 3	6.30	0.00128241	38.05	38.04	2.21	5.80	3.59	0.16	0.00098	155.00	155.00	0.01
1-06-K-17-8	ПОТ-1510810005	обратный	76 X 3	6.30	0.00128241	24.32	24.33	-2.21	5.80	3.59	0.16	0.00098	155.00	155.00	-0.01
1-06-K-17-8	ПОТ-1510810006	подающий	76 X 3	61.40	0.00456197	38.05	37.09	3.55	5.80	2.25	0.26	0.01559	155.00	155.90	0.06
1-06-K-17-8	ПОТ-1510810006	обратный	76 X 3	61.40	0.00456197	24.32	23.48	-3.55	5.80	2.25	0.26	0.01372	155.00	155.90	-0.06
1-06-K-521-2	ПОТ-41320005	подающий	76 X 3	40.00	0.00367649	40.76	38.39	1.49	5.80	4.31	0.11	0.05921	156.44	158.80	0.01
1-06-K-521-2	ПОТ-41320005	обратный	76 X 3	40.00	0.00367649	18.73	16.38	-1.49	5.80	4.31	0.11	0.05879	156.44	158.80	-0.01
1-06-K-521-2	ПОТ-41320006	подающий	76 X 3	36.50	0.00335646	40.76	38.39	1.52	5.80	4.28	0.11	0.06487	156.44	158.80	0.01
1-06-K-521-2	ПОТ-41320006	обратный	76 X 3	36.50	0.00335646	18.73	16.38	-1.52	5.80	4.28	0.11	0.06444	156.44	158.80	-0.01
1-06-K-521-3	ПОТ-1530810005	подающий	76 X 3	66.60	0.00592817	39.11	38.75	4.84	5.80	0.96	0.35	0.00539	158.03	158.25	0.14
1-06-K-521-3	ПОТ-1530810005	обратный	76 X 3	66.60	0.00592817	17.20	17.12	-4.84	5.80	0.96	0.35	0.00121	158.03	158.25	-0.14
1-06-K-524-1a	1-06-K-524-1a-1	подающий	76 X 4	61.50	0.00688370	39.32	39.41	4.55	5.80	1.25	0.35	0.00000	157.45	157.21	0.24
1-06-K-524-1a	1-06-K-524-1a-1	обратный	76 X 4	61.50	0.00688370	18.15	18.53	-4.55	5.80	1.25	0.35	0.00000	157.45	157.21	0.24
1-06-K-524-4-5	1-06-K-524-4-3	подающий	76 X 3	55.00	0.00406933	33.00	32.84	6.25	5.80	-0.45	0.46	0.00289	157.26	157.26	0.16
1-06-K-524-4-5	1-06-K-524-4-3	обратный	76 X 3	55.00	0.00406933	24.85	25.00	-6.25	5.80	-0.45	0.46	0.00289	157.26	157.26	-0.16
1-06-K-524-4-5-1	1-06-K-524-4-5	подающий	76 X 3	37.50	0.00257538	33.51	33.00	11.63	5.80	-5.83	0.85	0.01355	157.10	157.26	0.35
1-06-K-524-4-5-1	1-06-K-524-4-5	обратный	76 X 3	37.50	0.00257538	24.66	24.85	-11.63	5.80	-5.83	0.85	0.00502	157.10	157.26	-0.35
1-06-K-524-4-7	1-06-T-524-4-7-1A	подающий	76 X 3	16.50	0.00198292	32.35	32.51	1.78	5.80	4.02	0.13	0.00992	157.91	157.74	0.01
1-06-K-524-4-7	1-06-T-524-4-7-1A	обратный	76 X 3	16.50	0.00198292	24.20	24.37	-1.78	5.80	4.02	0.13	0.01068	157.91	157.74	-0.01
1-06-K-524-8-3	1-06-K-524-8-5	подающий	76 X 3	40.50	0.00394982	39.17	39.26	1.09	5.80	4.71	0.08	0.00211	155.90	155.81	0.00
1-06-K-524-8-3	1-06-K-524-8-5	обратный	76 X 3	40.50	0.00394982	21.39	21.49	-1.09	5.80	4.71	0.08	0.00234	155.90	155.81	-0.00
1-06-K-524-8-5	ПОТ-32260015	подающий	76 X 3	12.00	0.00114278	39.26	39.27	1.09	5.80	4.71	0.08	0.00000	155.81	155.80	0.01
1-06-K-524-8-5	ПОТ-32260015	обратный	76 X 3	12.00	0.00114278	21.49	21.50	-1.09	5.80	4.71	0.08	0.00000	155.81	155.80	0.01
1-06-K-526	ПОТ-1540820003	подающий	76 X 4	35.50	0.00681578	42.17	42.00	2.11	5.80	3.69	0.16	0.00479	155.40	155.54	0.03
1-06-K-526	ПОТ-1540820003	обратный	76 X 4	35.50	0.00681578	19.39	19.28	-2.11	5.80	3.69	0.16	0.00309	155.40	155.54	-0.03
1-06-K-543-4-4	ПОТ-1570860006	подающий	76 X 5	31.00	0.00713059	65.33	65.37	1.72	5.80	4.08	0.14	0.00000	134.00	133.93	0.07
1-06-K-543-4-4	ПОТ-1570860006	обратный	76 X 5	31.00	0.00713059	39.04	39.13	-1.72	5.80	4.08	0.14	0.00000	134.00	133.93	0.07
1-06-K-549-7-1a	ПОТ-1600860001	подающий	76 X 3	31.30	0.00331799	54.02	53.63	3.56	5.80	2.24	0.26	0.01220	147.37	147.71	0.04
1-06-K-549-7-1a	ПОТ-1600860001	обратный	76 X 3	31.30	0.00331799	8.53	8.24	-3.56	5.80	2.24	0.26	0.00952	147.37	147.71	-0.04
1-06-T-17-6a-1	ПОТ-1510810004	подающий	76 X 3	19.30	0.00204244	38.06	38.04	3.51	5.80	2.29	0.26	0.00131	155.00	155.00	0.03
1-06-T-17-6a-1	ПОТ-1510810004	обратный	76 X 3	19.30	0.00204244	24.30	24.33	-3.51	5.80	2.29	0.26	0.00131	155.00	155.00	-0.03
1-06-T-17-7-5Б	ПОТ-1510820004	подающий	76 X 3	20.00	0.00150631	41.26	41.10	2.25	5.80	3.55	0.16	0.00788	151.35	151.50	0.01

Расчетные параметры участков ВК-2

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)
1-06-T-17-7-5Б	ПОТ-1510820004	обратный	76 X 3	20.00	0.00150631	28.41	28.27	-2.25	5.80	3.55	0.16	0.00711	151.35	151.50	-0.01
1-19-K-16-0-19-1	ПОТ-1480810001	подающий	76 X 3	18.50	0.00212027	39.41	39.59	1.41	5.80	4.39	0.10	0.00950	151.76	151.58	0.00
1-19-K-16-0-19-1	ПОТ-1480810001	обратный	76 X 3	18.50	0.00212027	29.44	29.62	-1.41	5.80	4.39	0.10	0.00996	151.76	151.58	-0.00
1-19-K-16-0-19-2	ПОТ-1490810004	подающий	76 X 3	18.20	0.00209967	39.62	39.85	1.36	5.80	4.44	0.10	0.01298	151.58	151.34	0.00
1-19-K-16-0-19-2	ПОТ-1490810004	обратный	76 X 3	18.20	0.00209967	29.59	29.84	-1.36	5.80	4.44	0.10	0.01340	151.58	151.34	-0.00
1-19-K-16-0-41	ПОТ-38320001	подающий	76 X 3	18.30	0.00210654	40.57	41.34	2.89	5.80	2.91	0.21	0.04221	150.31	149.52	0.02
1-19-K-16-0-41	ПОТ-38320001	обратный	76 X 3	18.30	0.00210654	31.18	31.98	-2.89	5.80	2.91	0.21	0.04413	150.31	149.52	-0.02
1-19-K-16-0-43	ПОТ-38320002	подающий	76 X 3	12.00	0.00167387	39.97	41.38	2.71	5.80	3.09	0.20	0.11731	150.76	149.34	0.01
1-19-K-16-0-43	ПОТ-38320002	обратный	76 X 3	12.00	0.00167387	30.88	32.31	-2.71	5.80	3.09	0.20	0.11936	150.76	149.34	-0.01
1-19-K-16-0-49	ПОТ-39320007	подающий	76 X 3	34.50	0.00377675	41.84	41.91	1.94	5.80	3.86	0.14	0.00220	148.99	148.90	0.01
1-19-K-16-0-49	ПОТ-39320007	обратный	76 X 3	34.50	0.00377675	32.55	32.65	-1.94	5.80	3.86	0.14	0.00302	148.99	148.90	-0.01
1-06-K-16-02-4	ПОТ-1500810003	подающий	57 X 3	7.20	0.00561319	37.92	37.91	0.90	2.45	1.55	0.12	0.00064	153.48	153.48	0.00
1-06-K-16-02-4	ПОТ-1500810003	обратный	57 X 3	7.20	0.00561319	27.49	27.50	-0.90	2.45	1.55	0.12	0.00064	153.48	153.48	-0.00
1-06-K-524-1a-1	ПОТ-1530810007	подающий	57 X 3.5	22.50	0.01257533	39.41	39.44	0.89	2.45	1.56	0.13	0.00134	157.21	157.17	0.01
1-06-K-524-1a-1	ПОТ-1530810007	обратный	57 X 3.5	22.50	0.01257533	18.53	18.58	-0.89	2.45	1.56	0.13	0.00222	157.21	157.17	-0.01
1-06-K-524-4-1	1-06-K-524-4-1-1	подающий	57 X 3	34.00	0.01509278	39.67	35.86	14.06	2.45	-11.61	1.94	0.11184	156.32	157.14	2.98
1-06-K-524-4-1	1-06-K-524-4-1-1	обратный	57 X 3	34.00	0.01509278	20.06	22.23	-14.06	2.45	-11.61	1.94	0.06361	156.32	157.14	-2.98
1-06-K-524-4-1	ПОТ-41320003	подающий	57 X 3	8.30	0.00601001	39.67	41.05	2.41	2.45	0.04	0.33	0.00000	156.32	154.90	1.42
1-06-K-524-4-1	ПОТ-41320003	обратный	57 X 3	8.30	0.00601001	20.06	21.52	-2.41	2.45	0.04	0.33	0.00000	156.32	154.90	1.42
1-06-K-524-4-1-1	1-06-K-524-4-5-3	подающий	57 X 3	23.70	0.00854976	35.86	34.36	13.25	2.45	-10.80	1.83	0.06332	157.14	157.14	1.50
1-06-K-524-4-1-1	1-06-K-524-4-5-3	обратный	57 X 3	23.70	0.00854976	22.23	23.73	-13.25	2.45	-10.80	1.83	0.06332	157.14	157.14	-1.50
1-06-K-524-4-1-1	ПОТ-1530820001	подающий	57 X 3	12.80	0.00763339	35.86	36.07	0.81	2.45	1.64	0.11	0.01602	157.14	156.93	0.01
1-06-K-524-4-1-1	ПОТ-1530820001	обратный	57 X 3	12.80	0.00763339	22.23	22.44	-0.81	2.45	1.64	0.11	0.01680	157.14	156.93	-0.00
1-06-K-524-4-5-1	ПОТ-1530820002	подающий	57 X 3	9.00	0.00579132	33.51	33.36	0.81	2.45	1.64	0.11	0.01708	157.10	157.25	0.00
1-06-K-524-4-5-1	ПОТ-1530820002	обратный	57 X 3	9.00	0.00579132	24.66	24.51	-0.81	2.45	1.64	0.11	0.01624	157.10	157.25	-0.00
1-06-K-524-4-5-1	ПОТ-1530820003	подающий	57 X 3	6.00	0.00518029	33.51	33.51	0.81	2.45	1.64	0.11	0.00057	157.10	157.10	0.00
1-06-K-524-4-5-1	ПОТ-1530820003	обратный	57 X 3	6.00	0.00518029	24.66	24.66	-0.81	2.45	1.64	0.11	0.00057	157.10	157.10	-0.00
1-06-K-524-4-5-2	ПОТ-1530820005	подающий	57 X 3	6.90	0.00550496	32.62	33.35	0.75	2.45	1.70	0.10	0.10535	157.64	156.91	0.00
1-06-K-524-4-5-2	ПОТ-1530820005	обратный	57 X 3	6.90	0.00550496	24.47	25.20	-0.75	2.45	1.70	0.10	0.10625	157.64	156.91	-0.00
1-06-K-524-4-5-2	ПОТ-1530820006	подающий	57 X 3	8.00	0.00590179	32.62	32.62	0.75	2.45	1.70	0.10	0.00041	157.64	157.64	0.00
1-06-K-524-4-5-2	ПОТ-1530820006	обратный	57 X 3	8.00	0.00590179	24.47	24.47	-0.75	2.45	1.70	0.10	0.00041	157.64	157.64	-0.00
1-06-K-524-4-5-3	1-06-K-524-4-5-1	подающий	57 X 3	12.50	0.00507483	34.36	33.51	13.25	2.45	-10.80	1.83	0.06806	157.14	157.10	0.89
1-06-K-524-4-5-3	1-06-K-524-4-5-1	обратный	57 X 3	12.50	0.00507483	23.73	24.66	-13.25	2.45	-10.80	1.83	0.07445	157.14	157.10	-0.89
1-06-K-524-4-7	1-06-T-524-4-7	подающий	57 X 3.5	77.20	0.03324308	32.35	32.07	0.84	2.45	1.61	0.12	0.00367	157.91	158.17	0.02
1-06-K-524-4-7	1-06-T-524-4-7	обратный	57 X 3.5	77.20	0.03324308	24.20	23.96	-0.84	2.45	1.61	0.12	0.00306	157.91	158.17	-0.02
1-06-K-524-4-7	ПОТ-1530810008	подающий	57 X 3	9.50	0.00644291	32.35	32.35	0.76	2.45	1.69	0.10	0.00039	157.91	157.91	0.00
1-06-K-524-4-7	ПОТ-1530810008	обратный	57 X 3	9.50	0.00644291	24.20	24.20	-0.76	2.45	1.69	0.10	0.00039	157.91	157.91	-0.00
1-06-K-536-8	ПОТ-1560850010	подающий	57 X 3.5	7.10	0.00874753	56.38	56.22	5.51	2.45	-3.06	0.79	0.02186	142.61	142.50	0.27
1-06-K-536-8	ПОТ-1560850010	обратный	57 X 3.5	7.10	0.00874753	30.77	31.14	-5.51	2.45	-3.06	0.79	0.05283	142.61	142.50	-0.27
1-06-K-564-6	ПОТ-1590900001	подающий	57 X 3	20.00	0.01079624	87.94	88.76	1.33	2.45	1.12	0.18	0.04105	96.24	95.40	0.02
1-06-K-564-6	ПОТ-1590900001	обратный	57 X 3	20.00	0.01079624	51.58	52.44	-1.33	2.45	1.12	0.18	0.04295	96.24	95.40	-0.02
1-06-K-564-8	1-06-T-564-8-1	подающий	57 X 3.5	9.50	0.00767854	85.60	85.56	1.52	2.45	0.93	0.22	0.00397	98.17	98.19	0.02
1-06-K-564-8	1-06-T-564-8-1	обратный	57 X 3.5	9.50	0.00767854	50.06	50.06	-1.52	2.45	0.93	0.22	0.00024	98.17	98.19	-0.02
1-06-K-564-8	1-06-T-564-8-2	подающий	57 X 3.5	29.80	0.01457880	85.60	85.47	6.16	2.45	-3.71	0.88	0.00447	98.17	97.75	0.55
1-06-K-564-8	1-06-T-564-8-2	обратный	57 X 3.5	29.80	0.01457880	50.06	51.03	-6.16	2.45	-3.71	0.88	0.03266	98.17	97.75	-0.55
1-06-T-524-4-5-1A	ПОТ-1530820007	подающий	57 X 3	3.00	0.00409804	32.79	32.79	0.49	2.45	1.96	0.07	0.00033	157.47	157.47	0.00
1-06-T-524-4-5-1A	ПОТ-1530820007	обратный	57 X 3	3.00	0.00409804	24.64	24.64	-0.49	2.45	1.96	0.07	0.00033	157.47	157.47	-0.00
1-06-T-524-4-7	ПОТ-1530810006	подающий	57 X 4	4.95	0.00220246	32.07	31.23	0.84	2.45	1.61	0.13	0.00000	158.17	159.01	-0.84
1-06-T-524-4-7	ПОТ-1530810006	обратный	57 X 4	4.95	0.00220246	23.96	23.12	-0.84	2.45	1.61	0.13	0.00000	158.17	159.01	-0.84
1-06-T-524-4-7-1A	1-06-T-524-4-7-1Б	подающий	57 X 3	38.00	0.01417969	32.51	32.85	0.81	2.45	1.64	0.11	0.00870	157.74	157.40	0.01
1-06-T-524-4-7-1A	1-06-T-524-4-7-1Б	обратный	57 X 3	38.00	0.01417969	24.37	24.72	-0.81	2.45	1.64	0.11	0.00919	157.74	157.40	-0.01
1-06-T-524-4-7-1Б	ПОТ-1530810010	подающий	57 X 3	26.29	0.01089775	32.85	32.93	0.81	2.45	1.64	0.11	0.00315	157.40	157.31	0.01
1-06-T-524-4-7-1Б	ПОТ-1530810010	обратный	57 X 3	26.29	0.01089775	24.72	24.82	-0.81	2.45	1.64	0.11	0.00369	157.40	157.31	-0.01
1-06-T-564-8-1	ПОТ-1590890008	подающий	57 X 3.5	31.80	0.01333899	85.56	85.43	1.52	2.45	0.93	0.22	0.00000	98.19	98.29	-0.10
1-06-T-564-8-1	ПОТ-1590890008	обратный	57 X 3.5	31.80	0.01333899	50.06	49.99	-1.52	2.45	0.93	0.22	0.00000	98.19	98.29	-0.10
1-06-T-564-8-2	1-06-T-564-8-4	подающий	57 X 3.5	126.40	0.05854446	85.47	83.57	6.16	2.45	-3.71	0.88	0.01504	97.75	97.43	2.22
1-06-T-564-8-2	1-06-T-564-8-4	обратный	57 X 3.5	126.40	0.05854446	51.03	53.57	-6.16	2.45	-3.71	0.88	0.02011	97.75	97.43	-2.22
1-06-T-564-8-4	ПОТ-1590890001	подающий	57 X 3.5	15.20	0.00791953	83.57	82.74	2.16	2.45	0.29	0.31	0.05441	97.43	98.22	0.04

Расчетные параметры участков ВК-2

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)
1-06-T-564-8-4	ПОТ-1590890001	обратный	57 X 3.5	15.20	0.00791953	53.57	52.82	-2.16	2.45	0.29	0.31	0.04955	97.43	98.22	-0.04
1-19-K-16-0-45-4-1a	ПОТ-1470820001	подающий	57 X 3	114.00	0.04696852	40.49	40.42	0.73	2.45	1.72	0.10	0.00057	149.58	149.62	0.03
1-19-K-16-0-45-4-1a	ПОТ-1470820001	обратный	57 X 3	114.00	0.04696852	32.72	32.70	-0.73	2.45	1.72	0.10	0.00013	149.58	149.62	-0.03
1-19-T-16-0-19-6Б	ПОТ-1490810007	подающий	57 X 3	48.40	0.01849694	40.44	40.39	0.75	2.45	1.70	0.10	0.00104	150.74	150.78	0.01
1-19-T-16-0-19-6Б	ПОТ-1490810007	обратный	57 X 3	48.40	0.01849694	30.44	30.41	-0.75	2.45	1.70	0.10	0.00061	150.74	150.78	-0.01