

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	82.03	74.73	1722.78	3800.00	2077.22	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	60.73	53.73	-1722.78	3800.00	2077.22	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	82.03	1722.78	2700.00	977.22	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	60.73	-1722.78	2700.00	977.22	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	1731.66	2700.00	968.34	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	-1731.66	2700.00	968.34	1.25	0.00700	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	1797.79	2700.00	902.21	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	-1797.79	2700.00	902.21	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	1797.79	2700.00	902.21	1.30	0.05523	106.00	96.32	0.71
ВК-2	1-06-T-565	обратный	720 X 8	162.40	0.00000022	40.00	50.39	-1797.79	2700.00	902.21	1.30	0.06398	106.00	96.32	-0.71
1-06-K-530	1-06-K-528	подающий	630 X 7	222.15	0.00000024	45.54	43.58	870.01	1880.00	1009.99	0.82	0.00886	152.55	154.34	0.18
1-06-K-530	1-06-K-528	обратный	630 X 7	222.15	0.00000024	21.69	20.08	-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	48.66	45.54	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	23.85	21.69	-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	49.78	48.66	1246.67	1880.00	633.33	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	24.63	23.85	-1246.67	1880.00	633.33	1.18	0.00773	148.96	149.91	-0.17
1-06-K-539	1-06-T-538	подающий	630 X 7	53.30	0.00000006	56.25	54.94	1366.30	1880.00	513.70	1.29	0.02452	143.31	144.51	0.11
1-06-K-539	1-06-T-538	обратный	630 X 7	53.30	0.00000006	29.46	28.37	-1366.30	1880.00	513.70	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	58.00	56.25	1366.30	1880.00	513.70	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	31.01	29.46	-1366.30	1880.00	513.70	1.29	0.03260	141.66	143.31	-0.10
1-06-K-541	1-06-K-540	подающий	630 X 7	68.20	0.00000007	59.97	58.00	1387.11	1880.00	492.89	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	32.72	31.01	-1387.11	1880.00	492.89	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	69.84	59.97	1387.11	1880.00	492.89	1.32	0.06118	130.27	139.82	0.31
1-06-K-543	1-06-K-541	обратный	630 X 8	161.20	0.00000016	41.96	32.72	-1387.11	1880.00	492.89	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	69.84	67.72	-1506.06	1880.00	373.94	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	41.96	39.61	1506.06	1880.00	373.94	1.43	0.05547	130.27	132.50	0.11
1-06-K-545	1-06-K-544	подающий	630 X 8	11.80	0.00000001	67.95	67.72	1506.06	1880.00	373.94	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	39.80	39.61	-1506.06	1880.00	373.94	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	70.86	69.37	1506.06	1880.00	373.94	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	27.20	25.85	-1506.06	1880.00	373.94	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	80.29	82.40	1722.78	1880.00	157.22	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	55.85	58.30	-1722.78	1880.00	157.22	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	82.09	80.29	1722.78	1880.00	157.22	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	57.01	55.85	-1722.78	1880.00	157.22	1.64	0.02112	96.45	97.93	-0.32
1-06-K-553	1-06-K-553Б	подающий	630 X 10	29.40	0.00000006	82.87	82.25	1731.66	1880.00	148.34	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	56.45	56.19	-1731.66	1880.00	148.34	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	82.09	1722.78	1880.00	157.22	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	57.01	-1722.78	1880.00	157.22	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	82.25	83.24	1722.78	1880.00	157.22	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	56.19	57.28	-1722.78	1880.00	157.22	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	84.37	83.45	1731.66	1880.00	148.34	1.64	0.00851	95.55	95.99	0.48
1-06-K-554	1-06-T-553	обратный	630 X 7	108.00	0.00000016	56.53	56.57	-1731.66	1880.00	148.34	1.64	0.00036	95.55	95.99	-0.48
1-06-П-536	1-06-K-534	подающий	630 X 7	159.23	0.00000027	53.68	49.78	1246.67	1880.00	633.33	1.18	0.02452	145.48	148.96	0.42
1-06-П-536	1-06-K-534	обратный	630 X 7	159.23	0.00000027	27.69	24.63	-1246.67	1880.00	633.33	1.18	0.01919	145.48	148.96	-0.43
1-06-П-549	1-06-T-547	подающий	630 X 7	93.36	0.00000018	99.95	107.00	1506.39	1880.00	373.61	1.42	0.07555	101.77	94.31	0.41
1-06-П-549	1-06-T-547	обратный	630 X 7	93.36	0.00000018	53.73	61.60	-1506.39	1880.00	373.61	1.42	0.08425	101.77	94.31	-0.41
1-06-П-549	ПН-21	подающий	630 X 7	5.00	0.00000010	74.73	74.43	1722.78	1880.00	157.22	1.63	0.06028	101.77	101.77	0.30
1-06-П-ПН-18	1-06-K-545	подающий	630 X 7	9.95	0.00000006	69.37	67.95	1506.06	1880.00	373.94	1.42	0.14262	131.00	132.29	0.13
1-06-П-ПН-18	1-06-K-545	обратный	630 X 7	9.95	0.00000003	41.01	39.80	-1506.06	1880.00	373.94	1.42	0.12172	131.00	132.29	-0.08
1-06-П-ПН-18	РД-ПН-18	обратный	630 X 7	5.00	0.00000003	41.01	40.95	1506.06	1880.00	373.94	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	25.85	26.03	-1506.06	1880.00	373.94	1.42	0.03602	131.00	131.00	-0.18
1-06-T-538	1-06-П-536	подающий	630 X 9	118.00	0.00000016	54.94	53.68	1366.30	1880.00	513.70	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	28.37	27.69	-1366.30	1880.00	513.70	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	89.55	70.86	1506.06	1880.00	373.94	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	45.21	27.20	-1506.06	1880.00	373.94	1.42	0.00000	111.23	129.58	-18.35

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-547	1-06-T-546A	подающий	630 X 7	132.69	0.00000023	107.00	89.55	1506.06	1880.00	373.94	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	61.60	45.21	-1506.06	1880.00	373.94	1.42	0.00000	94.31	111.23	-16.92
1-06-T-553	1-06-K-553	подающий	630 X 8	42.10	0.00000008	83.45	82.87	1731.66	1880.00	148.34	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	56.57	56.45	-1731.66	1880.00	148.34	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	84.37	1731.66	1880.00	148.34	1.65	0.01803	94.79	95.55	1.28
1-06-T-555	1-06-K-554	обратный	630 X 8	112.92	0.00000043	56.02	56.53	-1731.66	1880.00	148.34	1.65	0.00457	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	1731.66	1880.00	148.34	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	-1731.66	1880.00	148.34	1.63	0.00000	94.06	94.79	-0.73
ПН-21	1-06-П-549	подающий	630 X 7	5.00	0.00000006	100.12	99.95	1722.78	1880.00	157.22	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	39.72	39.50	25.74	1200.00	1174.26	0.04	0.00394	157.50	157.72	0.00
1-06-K-519	1-06-K-518	обратный	530 X 9	55.80	0.00000023	17.62	17.40	-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	39.51	39.72	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	17.41	17.62	-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	40.40	40.32	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	18.29	18.21	-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	42.00	40.40	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	19.59	18.29	-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	42.12	42.00	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	19.42	19.59	-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	42.36	42.12	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	19.60	19.42	-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	43.68	42.36	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	20.59	19.60	-725.74	1200.00	474.26	0.99	0.01094	154.03	155.19	-0.17
1-06-K-528	1-06-K-527	подающий	530 X 9	76.30	0.00000027	43.58	43.68	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	20.08	20.59	-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	61.39	56.32	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	15.33	10.30	-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	56.32	54.14	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	10.30	8.12	-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	99.95	105.70	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	53.73	59.52	-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	40.32	39.51	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	18.21	17.41	-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	105.70	67.74	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	59.52	21.64	-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	67.74	61.39	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	21.64	15.33	-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	40.40	39.26	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	18.29	18.17	-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	39.13	39.41	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	18.13	19.82	-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	44.79	43.04	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	27.94	27.51	-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	45.17	44.79	439.71	660.00	220.29	0.93	0.01517	149.50	149.80	0.08
1-06-K-524-11A	1-06-K-524-11	обратный	426 X 7	25.30	0.00000043	28.16	27.94	-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	39.26	39.13	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	18.17	18.13	-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	39.41	39.82	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	19.82	20.41	-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	40.61	42.64	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	21.47	24.06	-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	42.64	41.60	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	24.06	23.63	-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	41.60	44.92	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	23.63	27.53	-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	44.92	45.17	439.71	660.00	220.29	0.93	0.00387	149.94	149.50	0.19

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-524-9	1-06-K-524-11A	обратный	426 X 7	65.30	0.00000097	27.53	28.16	-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	39.82	39.76	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	20.41	20.46	-509.66	660.00	150.34	1.10	0.00397	156.05	156.06	-0.06
1-06-T-524-4Б	1-06-K-524-6	подающий	426 X 9	43.70	0.00000031	39.76	40.61	509.66	660.00	150.34	1.10	0.00000	156.06	155.13	0.93
1-06-T-524-4Б	1-06-K-524-6	обратный	426 X 9	43.70	0.00000031	20.46	21.47	-509.66	660.00	150.34	1.10	0.00000	156.06	155.13	0.93
1-19-K-16-0-15	1-19-K-16-0-17	подающий	377 X 9	48.00	0.00000150	38.59	38.53	0.00	455.00	455.00	0.00	0.00125	152.57	152.63	0.00
1-19-K-16-0-15	1-19-K-16-0-17	обратный	377 X 9	48.00	0.00000150	28.60	28.54	0.00	455.00	455.00	0.00	0.00125	152.57	152.63	0.00
1-19-K-16-0-17	1-19-K-16-0-19	подающий	377 X 9	78.05	0.00000130	38.53	39.21	0.00	455.00	455.00	0.00	0.00871	152.63	151.95	0.00
1-19-K-16-0-17	1-19-K-16-0-19	обратный	377 X 9	78.05	0.00000130	28.54	29.22	0.00	455.00	455.00	0.00	0.00871	152.63	151.95	0.00
1-19-K-16-0-21	1-19-T-16-0-21A	подающий	377 X 9	46.76	0.00000102	38.61	38.47	-40.22	455.00	414.78	0.11	0.00296	152.56	152.70	-0.00
1-19-K-16-0-21	1-19-T-16-0-21A	обратный	377 X 9	46.76	0.00000102	28.61	28.46	40.22	455.00	414.78	0.11	0.00303	152.56	152.70	0.00
1-06-K-524-13A	1-06-K-524-13	подающий	325 X 8	18.50	0.00000055	43.49	43.04	-285.96	310.00	24.04	1.07	0.00000	150.39	150.89	-0.50
1-06-K-524-13A	1-06-K-524-13	обратный	325 X 8	18.50	0.00000055	28.06	27.51	285.96	310.00	24.04	1.07	0.00000	150.39	150.89	-0.50
1-06-K-524-15	1-06-K-524-13A	подающий	325 X 6	94.15	0.00000508	45.02	43.49	-285.96	310.00	24.04	1.05	0.01619	148.45	150.39	-0.42
1-06-K-524-15	1-06-K-524-13A	обратный	325 X 6	94.15	0.00000508	30.41	28.06	285.96	310.00	24.04	1.05	0.02502	148.45	150.39	0.42
1-06-K-524-19	1-06-T-524-17A	подающий	325 X 6	256.11	0.00001643	40.90	42.62	-278.73	310.00	31.27	1.02	0.00000	150.54	150.10	0.44
1-06-K-524-19	1-06-T-524-17A	обратный	325 X 6	256.11	0.00001643	30.35	29.52	278.73	310.00	31.27	1.02	0.00000	150.54	150.10	0.44
1-06-K-530	1-06-K-530-2	подающий	325 X 8	185.15	0.00000887	45.54	43.51	297.13	310.00	12.87	1.12	0.01098	152.55	153.80	0.78
1-06-K-530	1-06-K-530-2	обратный	325 X 8	185.15	0.00000887	21.69	21.22	-297.13	310.00	12.87	1.12	0.00252	152.55	153.80	-0.78
1-06-K-530-2	1-06-K-530-4a	подающий	325 X 7	252.50	0.00001033	43.51	45.12	207.69	310.00	102.31	0.77	0.00635	153.80	151.75	0.45
1-06-K-530-2	1-06-K-530-4a	обратный	325 X 7	252.50	0.00001033	21.22	23.72	-207.69	310.00	102.31	0.77	0.00988	153.80	151.75	-0.45
1-06-K-530-4a	1-06-K-530-4	подающий	325 X 7	25.00	0.00000072	45.12	45.67	126.10	310.00	183.90	0.47	0.00000	151.75	151.19	0.56
1-06-K-530-4a	1-06-K-530-4	обратный	325 X 7	25.00	0.00000072	23.72	24.29	-126.10	310.00	183.90	0.47	0.00000	151.75	151.19	0.56
1-06-T-524-17A	1-06-K-524-15	подающий	325 X 6	162.98	0.00000932	42.62	45.02	-284.42	310.00	25.58	1.04	0.01475	150.10	148.45	-0.75
1-06-T-524-17A	1-06-K-524-15	обратный	325 X 6	162.98	0.00000932	29.52	30.41	284.42	310.00	25.58	1.04	0.00550	150.10	148.45	0.75
1-19-K-16-0-19	1-19-K-16-0-21	подающий	325 X 6	58.50	0.00000395	39.21	38.61	-21.27	310.00	288.73	0.08	0.01040	151.95	152.56	-0.00
1-19-K-16-0-19	1-19-K-16-0-21	обратный	325 X 6	58.50	0.00000355	29.22	28.61	21.27	310.00	288.73	0.08	0.01045	151.95	152.56	0.00
1-19-K-16-0-23	1-06-K-524-19	подающий	325 X 6	23.05	0.00000337	40.50	40.90	-278.73	310.00	31.27	1.02	0.01742	150.68	150.54	-0.26
1-19-K-16-0-23	1-06-K-524-19	обратный	325 X 6	23.05	0.00000337	30.47	30.35	278.73	310.00	31.27	1.02	0.00527	150.68	150.54	0.26
1-19-K-16-0-23	1-19-K-16-0-31	подающий	325 X 7	194.95	0.00000779	40.50	39.80	139.99	310.00	170.01	0.52	0.00360	150.68	151.23	0.15
1-19-K-16-0-23	1-19-K-16-0-31	обратный	325 X 7	194.95	0.00000779	30.47	30.08	-139.99	310.00	170.01	0.52	0.00204	150.68	151.23	-0.15
1-19-K-16-0-31	1-19-K-16-0-35	подающий	325 X 7	75.25	0.00000278	39.80	39.51	131.72	310.00	178.28	0.49	0.00383	151.23	151.47	0.05
1-19-K-16-0-31	1-19-K-16-0-35	обратный	325 X 7	75.25	0.00000278	30.08	29.89	-131.72	310.00	178.28	0.49	0.00255	151.23	151.47	-0.05
1-19-T-16-0-21A	1-19-K-16-0-23	подающий	325 X 8	109.24	0.00000640	38.47	40.50	-40.22	310.00	269.78	0.15	0.00000	152.70	150.68	2.02
1-19-T-16-0-21A	1-19-K-16-0-23	обратный	325 X 8	109.24	0.00000640	28.46	30.47	40.22	310.00	269.78	0.15	0.00000	152.70	150.68	2.02
1-06-K-528	ЗАГ-42320001	подающий	273 X 8	10.00	0.00000224	43.58	43.58	0.00	180.00	180.00	0.00	0.00000	154.34	154.34	-0.00
1-06-K-528	ЗАГ-42320001	обратный	273 X 8	10.00	0.00000224	20.08	20.08	0.00	180.00	180.00	0.00	0.00000	154.34	154.34	0.00
1-06-K-536-2	1-06-K-536-4	подающий	273 X 7	122.00	0.00001476	52.15	51.74	68.36	180.00	111.64	0.37	0.00335	146.94	147.28	0.07
1-06-K-536-2	1-06-K-536-4	обратный	273 X 7	122.00	0.00001476	26.30	26.03	-68.36	180.00	111.64	0.37	0.00222	146.94	147.28	-0.07
1-06-K-536-4	1-06-K-536-6	подающий	273 X 7	133.70	0.00001563	51.74	54.50	60.40	180.00	119.60	0.32	0.02067	147.28	144.46	0.06
1-06-K-536-4	1-06-K-536-6	обратный	273 X 7	133.70	0.00001563	26.03	28.91	-60.40	180.00	119.60	0.32	0.02152	147.28	144.46	-0.06
1-06-K-549-5	1-06-ЦТП-40	подающий	273 X 8	72.60	0.00001528	61.39	59.60	58.29	180.00	121.71	0.32	0.00000	140.25	141.99	-1.74
1-06-K-549-5	1-06-ЦТП-40	обратный	273 X 8	72.60	0.00001528	15.33	13.64	-58.29	180.00	121.71	0.32	0.00000	140.25	141.99	-1.74
1-06-K-549-7	1-06-K-549-7-1	подающий	273 X 8	87.20	0.00001480	56.32	53.51	112.98	180.00	67.02	0.61	0.03221	145.30	147.92	0.19
1-06-K-549-7	1-06-K-549-7-1	обратный	273 X 8	87.20	0.00001480	10.30	7.87	-112.98	180.00	67.02	0.61	0.02788	145.30	147.92	-0.19
1-06-K-549-7-1	1-06-ЦТП-41	подающий	273 X 8	143.20	0.00002075	53.51	52.84	61.55	180.00	118.45	0.33	0.00467	147.92	148.51	0.08
1-06-K-549-7-1	1-06-ЦТП-41	обратный	273 X 8	143.20	0.00002075	7.87	7.36	-61.55	180.00	118.45	0.33	0.00357	147.92	148.51	-0.08
1-06-K-549-9	1-06-K-549-9-1	подающий	273 X 8	76.40	0.00001382	54.14	51.88	45.12	180.00	134.88	0.25	0.02956	147.48	149.71	0.03
1-06-K-549-9	1-06-K-549-9-1	обратный	273 X 8	76.40	0.00001382	8.12	5.92	-45.12	180.00	134.88	0.25	0.02882	147.48	149.71	-0.03
1-06-П-536	1-06-K-536-2	подающий	273 X 7	40.00	0.00000921	53.68	52.15	89.68	180.00	90.32	0.48	0.03835	145.48	146.94	0.07
1-06-П-536	1-06-K-536-2	обратный	273 X 7	40.00	0.00000921	27.69	26.30	-89.68	180.00	90.32	0.48	0.03465	145.48	146.94	-0.07
1-06-K-16-02	1-06-T-16-02-2A	подающий	219 X 7	14.07	0.00000787	38.74	39.98	23.63	107.00	83.37	0.20	0.08784	152.68	151.44	0.00
1-06-K-16-02	1-06-T-16-02-2A	обратный	219 X 7	14.07	0.00000787	28.23	29.48	-23.63	107.00	83.37	0.20	0.08847	152.68	151.44	-0.00
1-06-K-17-5	1-06-K-17-5a	подающий	219 X 7	73.30	0.00003036	42.58	40.93	106.38	107.00	0.62	0.91	0.00000	151.00	152.30	-1.30
1-06-K-17-5	1-06-K-17-5a	обратный	219 X 7	73.30	0.00003036	27.76	26.80	-106.38	107.00	0.62	0.91	0.00000	151.00	152.30	-1.30
1-06-K-521	1-06-K-521-1	подающий	219 X 6	8.00	0.00000886	39.51	39.85	46.05	107.00	60.95	0.39	0.04265	157.71	157.35	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-K-521	1-06-K-521-1	обратный	219 X 6	8.00	0.00000886	17.41	17.79	-46.05	107.00	60.95	0.39	0.04735	157.71	157.35	-0.02
1-06-K-521-1	1-06-K-521-2	подающий	219 X 6	83.10	0.00003169	39.85	40.70	43.60	107.00	63.40	0.36	0.01023	157.35	156.44	0.06
1-06-K-521-1	1-06-K-521-2	обратный	219 X 6	83.10	0.00003169	17.79	18.76	-43.60	107.00	63.40	0.36	0.01168	157.35	156.44	-0.06
1-06-K-521-2	1-06-K-521-4	подающий	219 X 6	28.00	0.00000878	40.70	40.84	40.58	107.00	66.42	0.34	0.00520	156.44	156.28	0.01
1-06-K-521-2	1-06-K-521-4	обратный	219 X 6	28.00	0.00000878	18.76	18.93	-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	40.84	39.75	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	18.93	17.86	-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	43.04	42.58	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	27.51	27.76	-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	42.00	44.82	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	19.59	22.79	-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	43.68	44.37	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	20.59	21.58	-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	43.68	42.55	87.94	107.00	19.06	0.75	0.01507	154.03	154.92	0.25
1-06-K-527	ПОТ-42320001	обратный	219 X 7	75.50	0.00003200	20.59	19.95	-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	43.51	43.93	59.95	107.00	47.05	0.51	0.02279	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	21.22	21.76	-59.95	107.00	47.05	0.51	0.02939	153.80	153.32	-0.06
1-06-K-530-4	1-06-K-530-6	подающий	219 X 6	138.40	0.00003971	45.67	48.29	126.10	107.00	-19.10	1.06	0.01899	151.19	147.93	0.63
1-06-K-530-4	1-06-K-530-6	обратный	219 X 6	138.40	0.00003971	24.29	28.18	-126.10	107.00	-19.10	1.06	0.02812	151.19	147.93	-0.63
1-06-K-530-4a	1-06-K-530-4a-1	подающий	219 X 8	30.60	0.00002012	45.12	44.66	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	23.72	23.53	-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	44.66	43.72	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	23.53	22.81	-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	48.66	49.69	62.47	107.00	44.53	0.53	0.03438	149.91	148.80	0.08
1-06-K-532	1-06-K-532-2	обратный	219 X 7	30.00	0.00002018	23.85	25.04	-62.47	107.00	44.53	0.53	0.03963	149.91	148.80	-0.08
1-06-K-536-10	1-06-ЦТП-51	подающий	219 X 7	6.30	0.00000159	56.38	56.64	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	30.87	31.13	-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	54.50	55.46	30.41	107.00	76.59	0.26	0.01316	144.46	143.48	0.03
1-06-K-536-6	1-06-T-536-8a	обратный	219 X 7	72.50	0.00002835	28.91	29.91	-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	56.32	56.38	24.90	107.00	82.10	0.21	0.00309	142.61	142.54	0.00
1-06-K-536-8	1-06-K-536-10	обратный	219 X 7	21.10	0.00000748	30.79	30.87	-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	69.84	65.22	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	41.96	38.17	-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	65.22	64.09	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	38.17	37.44	-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	64.09	65.27	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	37.44	39.07	-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	65.27	67.87	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	39.07	42.18	-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	53.51	53.95	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	7.87	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	53.95	58.33	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	13.38	-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	58.33	58.28	47.87	107.00	59.13	0.41	0.00253	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	13.38	13.36	-47.87	107.00	59.13	0.41	0.00139	142.75	142.79	-0.01
1-06-K-549-7-5	1-06-ЦТП-42	подающий	219 X 7	16.30	0.00000627	58.28	58.27	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	13.36	13.37	-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	51.88	50.63	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	5.92	4.69	-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	51.88	51.24	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	5.92	5.38	-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	50.63	51.17	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	4.69	5.25	-10.83	107.00	96.17	0.09	0.00000	150.95	150.40	0.55
1-06-T-16-02-2A	ПОТ-1500810001	подающий	219 X 7	2.23	0.00000489	39.98	38.45	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	29.48	27.95	-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	38.91	38.91	2.45	107.00	104.55	0.02	0.00000	153.68	153.68	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-17-7-1A	ПОТ-40320004	обратный	219 X 7	0.06	0.00000362	26.06	26.06	-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	43.93	44.05	59.95	107.00	47.05	0.51	0.00000	153.32	153.15	0.17
1-06-T-530-2-2	1-06-T-530-2-4	обратный	219 X 7	31.00	0.00001322	21.76	21.98	-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	44.05	44.03	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	21.98	22.01	-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	44.03	44.44	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	22.01	22.67	-47.77	107.00	59.23	0.41	0.00000	153.15	152.61	0.54
1-06-T-530-4a	1-06-T-ЦТП-33	подающий	219 X 8	11.50	0.00000755	43.72	43.67	80.96	107.00	26.04	0.70	0.00000	152.90	152.90	-0.00
1-06-T-530-4a	1-06-T-ЦТП-33	обратный	219 X 8	11.50	0.00000755	22.81	22.86	-80.96	107.00	26.04	0.70	0.00000	152.90	152.90	0.00
1-06-T-536-8a	1-06-K-536-8	подающий	219 X 7	19.40	0.00000921	55.46	56.32	30.41	107.00	76.59	0.26	0.04441	143.48	142.61	0.01
1-06-T-536-8a	1-06-K-536-8	обратный	219 X 7	19.40	0.00000921	29.91	30.79	-30.41	107.00	76.59	0.26	0.04528	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	43.67	43.66	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	22.86	22.87	-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	40.14	40.06	60.06	107.00	46.94	0.52	0.00171	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	31.51	31.59	-60.06	107.00	46.94	0.52	0.00171	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	39.51	39.97	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	29.89	30.53	-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	39.51	40.51	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	29.89	31.20	-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	39.97	40.64	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	30.53	31.29	-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	40.64	41.78	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	31.29	32.57	-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	40.51	39.91	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	31.20	30.90	-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	39.91	39.91	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	30.90	31.06	-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	39.91	40.14	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	31.06	31.51	-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	38.51	38.15	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	28.13	27.77	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	40.50	38.74	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	27.23	28.23	-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	38.74	38.36	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	28.23	28.18	-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-16-02-25	подающий	159 X 5	5.40	0.00004856	38.18	38.23	-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-16-02-25	обратный	159 X 5	5.40	0.00004856	27.80	27.80	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	38.18	39.35	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	27.80	28.99	-8.96	46.00	37.04	0.14	0.01497	153.18	152.00	-0.01
1-06-K-17-5a	1-06-K-16-0-14	подающий	159 X 5	20.00	0.00007570	40.93	40.50	75.82	46.00	-29.82	1.22	0.02176	152.30	152.30	0.44
1-06-K-17-5a	1-06-K-16-0-14	обратный	159 X 5	20.00	0.00007570	26.80	27.23	-75.82	46.00	-29.82	1.22	0.02176	152.30	152.30	-0.44
1-06-K-17-5a	1-06-K-17-6	подающий	159 X 5	52.70	0.00014755	40.93	40.00	30.57	46.00	15.43	0.49	0.01780	152.30	153.10	0.14
1-06-K-17-5a	1-06-K-17-6	обратный	159 X 5	52.70	0.00014755	26.80	26.14	-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	39.50	42.87	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	17.40	21.02	-23.37	46.00	22.63	0.38	0.02821	157.72	154.22	-0.12
1-06-K-518-1	1-06-T-518-1A	подающий	159 X 5	16.20	0.00003573	42.87	42.84	20.80	46.00	25.20	0.34	0.00219	154.22	154.24	0.02
1-06-K-518-1	1-06-T-518-1A	обратный	159 X 5	16.20	0.00003573	21.02	21.01	-20.80	46.00	25.20	0.34	0.00028	154.22	154.24	-0.02
1-06-K-521	1-06-T-521-1A	подающий	159 X 5	37.40	0.00010655	39.51	39.01	24.57	46.00	21.43	0.40	0.01322	157.71	158.14	0.06
1-06-K-521	1-06-T-521-1A	обратный	159 X 5	37.40	0.00010655	17.41	17.04	-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	43.98	43.79	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	23.07	22.89	-11.64	46.00	34.36	0.19	0.02003	152.64	152.83	-0.00
1-06-K-521-6	1-06-T-521-8	подающий	159 X 6	28.50	0.00005697	41.05	41.02	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	20.03	20.02	-12.39	46.00	33.61	0.21	0.00040	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	41.17	41.49	11.64	46.00	34.36	0.19	0.00468	155.49	155.16	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-K-521-8	1-06-T-521-10	обратный	159 X 4.5	66.74	0.00012835	20.18	20.53	-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	44.79	45.61	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	27.94	29.16	-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	45.61	46.43	34.72	46.00	11.28	0.56	0.06161	148.78	147.93	0.03
1-06-K-524-11-1	1-06-K-524-11-3	обратный	159 X 5	13.30	0.00002541	29.16	30.05	-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	46.43	48.37	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	30.05	32.02	-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	43.04	45.44	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	27.51	29.91	-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	39.41	39.61	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	19.82	20.09	-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	32.94	32.73	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	24.87	24.66	-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	41.60	41.27	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	23.63	23.38	-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	41.60	41.56	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	23.63	23.68	-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	39.12	39.10	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	21.42	21.43	-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	43.51	43.33	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	21.22	21.16	-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	48.29	49.25	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	28.18	29.76	-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	48.66	48.30	17.06	46.00	28.94	0.27	0.00156	149.91	150.16	0.11
1-06-K-532	1-06-T-532-2	обратный	159 X 4.5	229.00	0.00037156	23.85	23.71	-17.06	46.00	28.94	0.27	0.00062	149.91	150.16	-0.11
1-06-K-532-2	1-06-ЦТП-35	подающий	159 X 6	180.50	0.00035533	49.69	58.66	54.79	46.00	-8.79	0.91	0.00000	148.80	138.76	10.04
1-06-K-532-2	1-06-ЦТП-35	обратный	159 X 6	180.50	0.00035533	25.04	36.15	-54.79	46.00	-8.79	0.91	0.00000	148.80	138.76	10.04
1-06-K-536-1	1-06-K-536-3	подающий	159 X 4.5	22.40	0.00002871	56.45	56.98	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	30.68	31.26	-29.96	46.00	16.04	0.48	0.02570	142.60	142.05	-0.03
1-06-K-536-2	1-06-ЦТП-49	подающий	159 X 4.5	48.80	0.00012551	52.15	51.04	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	26.30	25.30	-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	56.98	54.98	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	31.26	29.35	-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	58.00	58.19	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	31.01	31.30	-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	58.19	61.01	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	31.30	34.22	-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	61.01	67.80	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	34.22	41.09	-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	65.22	66.33	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	38.17	39.38	-21.07	46.00	24.93	0.35	0.03621	134.47	133.31	-0.05
1-06-K-564-2	1-06-K-564-4	подающий	159 X 5	153.40	0.00026954	90.63	88.99	66.13	46.00	-20.13	1.07	0.01068	93.90	94.36	1.18
1-06-K-564-2	1-06-K-564-4	обратный	159 X 5	153.40	0.00026954	53.57	54.29	-66.13	46.00	-20.13	1.07	0.00469	93.90	94.36	-1.18
1-06-K-564-4	1-06-K-564-6	подающий	159 X 5	136.00	0.00025292	88.99	86.50	49.28	46.00	-3.28	0.80	0.01834	94.36	96.24	0.61
1-06-K-564-4	1-06-K-564-6	обратный	159 X 5	136.00	0.00025292	54.29	53.02	-49.28	46.00	-3.28	0.80	0.00931	94.36	96.24	-0.61
1-06-K-564-6	1-06-K-564-6a	подающий	159 X 5	4.30	0.00000571	86.50	86.87	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	53.02	53.43	-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	86.87	84.16	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	53.43	51.50	-40.20	46.00	5.80	0.65	0.00000	95.85	98.17	-2.32
1-06-П-536	1-06-K-536-1	подающий	159 X 4.5	64.40	0.00012535	53.68	56.45	29.96	46.00	16.04	0.48	0.04297	145.48	142.60	0.11
1-06-П-536	1-06-K-536-1	обратный	159 X 4.5	64.40	0.00012535	27.69	30.68	-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	38.36	37.93	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	28.18	28.18	-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	39.98	38.23	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	29.48	27.80	-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	42.84	43.70	18.23	46.00	27.77	0.29	0.05141	154.24	153.37	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-518-1A	1-06-T-518-1Б	обратный	159 X 5	16.78	0.00002227	21.01	21.89	-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	39.09	39.05	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	17.24	17.22	-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	41.49	43.98	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	20.53	23.07	-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	43.79	43.80	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	22.89	22.91	-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	39.01	41.12	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	17.04	19.15	-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	39.02	38.50	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	17.05	16.59	-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	38.50	39.04	18.98	46.00	27.02	0.31	0.01282	158.62	158.06	0.02
1-06-T-521-3A	1-06-T-521-3Б	обратный	159 X 5	42.10	0.00005587	16.59	17.17	-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	39.04	39.09	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	17.17	17.24	-18.98	46.00	27.02	0.31	0.00604	158.06	158.00	-0.01
1-06-T-521-4	1-06-T-521-4A	подающий	159 X 5	69.50	0.00016208	39.75	41.46	38.75	46.00	7.25	0.63	0.00000	157.36	155.41	1.95
1-06-T-521-4	1-06-T-521-4A	обратный	159 X 5	69.50	0.00016208	17.86	20.05	-38.75	46.00	7.25	0.63	0.00000	157.36	155.41	1.95
1-06-T-521-4A	1-06-K-521-6	подающий	159 X 5	64.00	0.00015220	41.46	41.05	35.67	46.00	10.33	0.58	0.00000	155.41	155.63	-0.22
1-06-T-521-4A	1-06-K-521-6	обратный	159 X 5	64.00	0.00015220	20.05	20.03	-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	41.02	41.17	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	20.02	20.18	-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	45.44	45.44	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	29.91	29.92	-4.59	46.00	41.41	0.07	0.00008	148.49	148.49	-0.00
1-06-T-524-4-5-1A	1-06-T-524-4-5-1Б	подающий	159 X 5	22.00	0.00003696	32.73	32.37	3.38	46.00	42.62	0.05	0.01638	157.47	157.83	0.00
1-06-T-524-4-5-1A	1-06-T-524-4-5-1Б	обратный	159 X 5	22.00	0.00003696	24.66	24.30	-3.38	46.00	42.62	0.05	0.01634	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	32.37	32.29	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	24.30	24.22	-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	41.27	39.12	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	23.38	21.42	-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	48.30	48.45	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	23.71	23.88	-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-16-0-19-1A	подающий	159 X 5	7.50	0.00005135	39.21	39.19	21.27	46.00	24.73	0.34	0.00309	151.95	151.95	0.02
1-19-K-16-0-19	1-19-T-16-0-19-1A	обратный	159 X 5	7.50	0.00005135	29.22	29.24	-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	39.97	40.14	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	30.53	30.71	-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	39.14	39.08	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	32.07	32.13	-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	40.06	41.17	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	31.59	32.76	-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	40.06	40.22	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	31.59	32.43	-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	40.06	41.16	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	31.59	32.69	-4.46	46.00	41.54	0.07	0.00000	150.34	149.24	1.10
1-19-K-16-0-45-4-1a	1-19-K-16-0-45-4-1	подающий	159 X 5	67.50	0.00009734	40.43	40.31	7.04	46.00	38.96	0.11	0.00000	149.58	149.70	-0.12
1-19-K-16-0-45-4-1a	1-19-K-16-0-45-4-1	обратный	159 X 5	67.50	0.00009734	32.74	32.63	-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	40.47	39.14	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	32.78	32.07	-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-16-0-45-4-1a	подающий	159 X 5	19.50	0.00003364	40.47	40.43	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-16-0-45-4-1a	обратный	159 X 5	19.50	0.00003364	32.78	32.74	-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	41.17	40.94	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	32.76	32.57	-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	41.78	42.80	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	32.57	33.65	-17.01	46.00	28.99	0.27	0.02994	148.99	147.94	-0.03
1-19-T-16-0-19-1A	1-19-T-16-0-19-1Б	подающий	159 X 5	73.14	0.00009706	39.19	38.97	10.62	46.00	35.38	0.17	0.00302	151.95	152.16	0.01
1-19-T-16-0-19-1A	1-19-T-16-0-19-1Б	обратный	159 X 5	73.14	0.00009706	29.24	29.04	-10.62	46.00	35.38	0.17	0.00272	151.95	152.16	-0.01
1-19-T-16-0-19-1A	1-19-T-16-0-19-1Б	подающий	159 X 5	9.75	0.00001294	39.19	39.25	7.81	46.00	38.19	0.13	0.00607	151.95	151.89	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-16-0-19-1A	1-19-T-16-0-19-1B	обратный	159 X 5	9.75	0.00001294	29.24	29.30	-7.81	46.00	38.19	0.13	0.00624	151.95	151.89	-0.00
1-19-T-16-0-19-1A	ПОТ-39320001	подающий	159 X 5	4.85	0.00001937	39.19	40.96	2.84	46.00	43.16	0.05	0.00000	151.95	150.18	1.77
1-19-T-16-0-19-1A	ПОТ-39320001	обратный	159 X 5	4.85	0.00001937	29.24	31.01	-2.84	46.00	43.16	0.05	0.00000	151.95	150.18	1.77
1-19-T-16-0-19-1B	1-19-T-16-0-19-3A	подающий	159 X 5	8.00	0.00001062	38.97	39.03	10.62	46.00	35.38	0.17	0.00735	152.16	152.10	0.00
1-19-T-16-0-19-1B	1-19-T-16-0-19-3A	обратный	159 X 5	8.00	0.00001062	29.04	29.10	-10.62	46.00	35.38	0.17	0.00765	152.16	152.10	-0.00
1-19-T-16-0-19-1B	1-19-T-16-0-19-2A	подающий	159 X 5	9.00	0.00001970	39.25	39.46	7.81	46.00	38.19	0.13	0.02320	151.89	151.68	0.00
1-19-T-16-0-19-1B	1-19-T-16-0-19-2A	обратный	159 X 5	9.00	0.00001970	29.30	29.51	-7.81	46.00	38.19	0.13	0.02347	151.89	151.68	-0.00
1-19-T-16-0-19-2A	1-19-T-16-0-19-2B	подающий	159 X 5	37.12	0.00004926	39.46	39.81	6.32	46.00	39.68	0.10	0.00938	151.68	151.33	0.00
1-19-T-16-0-19-2A	1-19-T-16-0-19-2B	обратный	159 X 5	37.12	0.00004926	29.51	29.87	-6.32	46.00	39.68	0.10	0.00948	151.68	151.33	-0.00
1-19-T-16-0-19-2B	1-19-K-16-0-19-2	подающий	159 X 5	8.00	0.00001062	39.81	39.56	6.32	46.00	39.68	0.10	0.03131	151.33	151.58	0.00
1-19-T-16-0-19-2B	1-19-K-16-0-19-2	обратный	159 X 5	8.00	0.00001062	29.87	29.62	-6.32	46.00	39.68	0.10	0.03119	151.33	151.58	-0.00
1-19-T-16-0-19-3A	1-19-T-16-0-19-3B	подающий	159 X 5	71.42	0.00009478	39.03	39.17	7.78	46.00	38.22	0.13	0.00202	152.10	151.95	0.01
1-19-T-16-0-19-3A	1-19-T-16-0-19-3B	обратный	159 X 5	71.42	0.00009478	29.10	29.26	-7.78	46.00	38.22	0.13	0.00218	152.10	151.95	-0.01
1-19-T-16-0-19-3B	1-19-T-16-0-19-5A	подающий	159 X 5	9.50	0.00002037	39.17	39.25	7.78	46.00	38.22	0.13	0.00829	151.95	151.87	0.00
1-19-T-16-0-19-3B	1-19-T-16-0-19-5A	обратный	159 X 5	9.50	0.00002037	29.26	29.34	-7.78	46.00	38.22	0.13	0.00855	151.95	151.87	-0.00
1-19-T-16-0-19-5A	1-19-T-16-0-19-5B	подающий	159 X 5	36.79	0.00004882	39.25	39.44	6.38	46.00	39.62	0.10	0.00511	151.87	151.68	0.00
1-19-T-16-0-19-5A	1-19-T-16-0-19-5B	обратный	159 X 5	36.79	0.00004882	29.34	29.53	-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	38.15	38.18	-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	27.77	27.80	13.53	46.00	32.47	0.22	0.00332	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	38.15	37.94	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	27.77	27.58	-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	40.22	40.47	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	32.43	32.78	-41.02	46.00	4.98	0.66	0.02459	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	41.72	41.78	-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	32.59	32.57	20.80	46.00	25.20	0.34	0.00000	149.01	148.99	0.02
1-06-K-17-6a	1-06-T-17-6a-1	подающий	133 X 4	78.20	0.00028554	39.42	38.01	9.28	28.00	18.72	0.21	0.01809	153.61	155.00	0.02
1-06-K-17-6a	1-06-T-17-6a-1	обратный	133 X 4	78.20	0.00028554	25.69	24.33	-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	42.87	41.59	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	21.02	19.74	-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	40.61	40.73	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	21.47	21.60	-5.76	28.00	22.24	0.13	0.02646	155.13	155.00	-0.00
1-06-K-549-9-1-1A	ПОТ-1610860003	подающий	133 X 5	63.71	0.00035248	51.17	51.56	2.58	28.00	25.42	0.06	0.00000	150.40	150.01	0.39
1-06-K-549-9-1-1A	ПОТ-1610860003	обратный	133 X 5	63.71	0.00035248	5.25	5.64	-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	88.99	87.92	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	54.29	53.52	-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-16-0-45-1A	подающий	133 X 4	7.60	0.00010878	39.91	39.99	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-16-0-45-1A	обратный	133 X 4	7.60	0.00010878	31.06	31.16	-6.04	28.00	21.96	0.14	0.01237	150.68	150.59	-0.00
1-19-T-16-0-45-1A	1-19-T-16-0-45-1B	подающий	133 X 4	61.52	0.00020409	39.99	40.04	3.29	28.00	24.71	0.08	0.00078	150.59	150.54	0.00
1-19-T-16-0-45-1A	1-19-T-16-0-45-1B	обратный	133 X 4	61.52	0.00020409	31.16	31.21	-3.29	28.00	24.71	0.08	0.00085	150.59	150.54	-0.00
1-19-T-16-0-45-1A	ПОТ-38320004	подающий	133 X 4	3.29	0.00001091	39.99	41.34	2.75	28.00	25.25	0.06	0.00000	150.59	149.24	1.35
1-19-T-16-0-45-1A	ПОТ-38320004	обратный	133 X 4	3.29	0.00001091	31.16	32.51	-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-16-0-14-2A	подающий	108 X 4	8.40	0.00029338	40.50	40.28	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-16-0-14-2A	обратный	108 X 4	8.40	0.00029338	27.23	27.05	-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	37.94	37.42	8.48	15.60	7.12	0.30	0.01406	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	27.58	27.15	-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	37.94	37.86	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	27.58	27.51	-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	37.42	39.26	4.24	15.60	11.36	0.15	0.10127	153.88	152.04	0.01
1-06-K-16-02-3	ПОТ-1500810005	обратный	108 X 4	18.10	0.00039656	27.15	29.00	-4.24	15.60	11.36	0.15	0.10206	153.88	152.04	-0.01
1-06-K-16-02-3	ПОТ-1500810006	подающий	108 X 4	50.00	0.00059562	37.42	37.29	4.24	15.60	11.36	0.15	0.00261	153.88	154.00	0.01
1-06-K-16-02-3	ПОТ-1500810006	обратный	108 X 4	50.00	0.00059562	27.15	27.04	-4.24	15.60	11.36	0.15	0.00218	153.88	154.00	-0.01
1-06-K-16-02-4	ПОТ-1500810004	подающий	108 X 4	109.20	0.00119984	37.86	37.62	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	27.51	27.31	-4.15	15.60	11.45	0.15	0.00183	153.48	153.70	-0.02
1-06-K-17-6	1-06-K-17-6a	подающий	108 X 4	27.00	0.00049123	40.00	39.42	11.51	15.60	4.09	0.41	0.02130	153.10	153.61	0.07
1-06-K-17-6	1-06-K-17-6a	обратный	108 X 4	27.00	0.00049123	26.14	25.69	-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	40.00	38.60	19.06	15.60	-3.46	0.68	0.01259	153.10	154.00	0.49

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-17-6	1-06-T-17-7	обратный	108 X 4	110.50	0.00135394	26.14	25.73	-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	45.28	43.36	-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	23.93	21.98	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	45.28	45.16	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	23.93	23.81	-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	39.72	40.75	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	17.62	18.70	-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	39.72	41.63	3.42	15.60	12.18	0.12	0.05309	157.50	155.58	0.01
1-06-K-519	ПОТ-41310003	обратный	108 X 4	36.00	0.00076549	17.62	19.55	-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	40.75	41.98	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	18.70	19.94	-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	39.85	39.85	2.45	15.60	13.15	0.09	0.00045	157.35	157.35	0.00
1-06-K-521-1	ПОТ-41310009	обратный	108 X 4	3.30	0.00023913	17.79	17.79	-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	39.05	39.52	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	17.22	17.91	-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	44.79	46.62	8.05	15.60	7.55	0.29	0.02576	149.80	147.90	0.07
1-06-K-524-11	1-06-K-524-11-2	обратный	108 X 4	71.00	0.00109316	27.94	29.91	-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	50.66	50.52	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	34.29	34.22	-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	46.62	47.39	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	29.91	30.75	-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-524-11-8А	подающий	108 X 4	27.10	0.00046679	50.33	50.70	8.05	15.60	7.55	0.29	0.01364	144.09	143.69	0.03
1-06-K-524-11-8	1-06-T-524-11-8А	обратный	108 X 4	27.10	0.00046679	33.82	34.25	-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	42.64	42.97	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	24.06	24.70	-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	49.69	49.77	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	25.04	25.16	-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	56.38	58.24	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	30.87	32.85	-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	58.24	58.23	5.82	15.60	9.78	0.21	0.00074	140.62	140.62	0.01
1-06-K-536-10-1	ПОТ-1560860003	обратный	108 X 4	16.00	0.00034766	32.85	32.86	-5.82	15.60	9.78	0.21	0.00074	140.62	140.62	-0.01
1-06-K-536-4	ПОТ-0100380023	подающий	108 X 4	10.00	0.00027214	51.74	51.96	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	26.03	26.29	-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	54.50	54.66	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	28.91	29.27	-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	54.50	53.30	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	28.91	27.80	-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	54.50	54.41	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	28.91	28.88	-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	54.66	55.12	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	29.27	29.81	-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	60.19	57.52	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	15.42	12.86	-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	58.28	60.19	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	13.36	15.42	-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	84.16	82.17	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	51.50	52.85	-31.52	15.60	-15.92	1.13	0.01085	98.17	98.49	-1.67
1-06-T-16-0-14-2А	1-06-T-16-0-14-2Б	подающий	108 X 4	11.52	0.00012254	40.28	40.28	3.61	15.60	11.99	0.13	0.00014	152.50	152.50	0.00
1-06-T-16-0-14-2А	1-06-T-16-0-14-2Б	обратный	108 X 4	11.52	0.00012254	27.05	27.05	-3.61	15.60	11.99	0.13	0.00014	152.50	152.50	-0.00
1-06-T-16-0-14-2Б	ПОТ-1510810002	подающий	108 X 4	72.00	0.00084239	40.28	41.33	3.61	15.60	11.99	0.13	0.01457	152.50	151.44	0.01
1-06-T-16-0-14-2Б	ПОТ-1510810002	обратный	108 X 4	72.00	0.00084239	27.05	28.12	-3.61	15.60	11.99	0.13	0.01487	152.50	151.44	-0.01
1-06-T-17-6а-1	1-06-K-17-8	подающий	108 X 4	44.20	0.00054030	38.01	37.99	5.76	15.60	9.84	0.21	0.00041	155.00	155.00	0.02
1-06-T-17-6а-1	1-06-K-17-8	обратный	108 X 4	44.20	0.00054030	24.33	24.34	-5.76	15.60	9.84	0.21	0.00041	155.00	155.00	-0.02
1-06-T-17-7	1-06-T-17-7-1А	подающий	108 X 4	14.10	0.00018824	38.60	38.91	9.32	15.60	6.28	0.33	0.02154	154.00	153.68	0.02
1-06-T-17-7	1-06-T-17-7-1А	обратный	108 X 4	14.10	0.00018824	25.73	26.06	-9.32	15.60	6.28	0.33	0.02385	154.00	153.68	-0.02
1-06-T-17-7-1А	1-06-T-17-7-1Б	подающий	108 X 4	17.40	0.00018509	38.91	38.90	6.86	15.60	8.74	0.25	0.00050	153.68	153.68	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-17-7-1A	1-06-T-17-7-1B	обратный	108 X 4	17.40	0.00018509	26.06	26.07	-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	38.90	39.76	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	26.07	26.95	-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	39.76	40.89	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	26.95	28.10	-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	40.89	41.12	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	28.10	28.35	-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	41.12	41.20	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	28.35	28.43	-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	43.70	43.81	18.23	15.60	-2.63	0.65	0.00243	153.37	153.06	0.20
1-06-T-518-1B	1-06-T-518-3A	обратный	108 X 4	45.90	0.00059664	21.89	22.40	-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	43.81	43.37	7.70	15.60	7.90	0.28	0.04095	153.06	153.50	0.01
1-06-T-518-3A	1-06-T-518-3B	обратный	108 X 4	10.91	0.00011605	22.40	21.97	-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	43.81	43.36	7.77	15.60	7.83	0.28	0.01858	153.06	153.50	0.02
1-06-T-518-3A	1-06-T-518-3B	обратный	108 X 4	24.52	0.00026083	22.40	21.98	-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	43.37	45.28	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	21.97	23.93	-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	39.09	39.12	4.01	15.60	11.59	0.14	0.00559	158.00	157.97	0.00
1-06-T-521-1	1-06-T-521-5A	обратный	108 X 4	4.72	0.00022239	17.24	17.27	-4.01	15.60	11.59	0.14	0.00709	158.00	157.97	-0.00
1-06-T-521-5A	1-06-T-521-5B	подающий	108 X 4	56.83	0.00060451	39.12	39.40	1.56	15.60	14.04	0.06	0.00490	157.97	157.69	0.00
1-06-T-521-5A	1-06-T-521-5B	обратный	108 X 4	56.83	0.00060451	17.27	17.55	-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	39.12	39.12	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	17.27	17.27	-2.46	15.60	13.14	0.09	0.00000	157.97	157.97	-0.00
1-06-T-521-5B	ПОТ-1530810003	подающий	108 X 4	18.00	0.00019147	39.40	39.42	1.56	15.60	14.04	0.06	0.00108	157.69	157.67	0.00
1-06-T-521-5B	ПОТ-1530810003	обратный	108 X 4	18.00	0.00019147	17.55	17.58	-1.56	15.60	14.04	0.06	0.00114	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	47.39	50.33	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	30.75	33.82	-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	50.70	50.66	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	34.25	34.29	-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	45.44	48.46	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	29.92	33.10	-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	45.44	45.44	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	29.92	29.92	0.00	15.60	15.60	0.00	0.00000	148.49	148.49	0.00
1-06-T-530-4a	1-06-K-530-4a	подающий	108 X 4	2.70	0.00022436	43.72	43.72	0.63	15.60	14.98	0.02	0.00004	152.90	152.90	0.00
1-06-T-530-4a	1-06-K-530-4a	обратный	108 X 4	2.70	0.00022436	22.81	22.81	-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	46.01	45.38	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	25.44	25.85	-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	49.77	49.28	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	25.16	24.75	-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	43.67	46.01	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	22.86	25.44	-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	40.14	40.18	3.89	15.60	11.71	0.14	0.00393	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	31.51	31.55	-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	39.56	39.65	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	29.62	29.72	-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	40.14	39.95	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	30.71	30.60	-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	40.31	40.30	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	32.63	32.63	-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	40.94	40.99	6.98	15.60	8.62	0.25	0.00313	149.41	149.34	0.02
1-19-K-16-0-45-4-4	ПОТ-1480820002	обратный	108 X 4	16.24	0.00039590	32.57	32.66	-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	40.94	40.81	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	32.57	32.53	-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-16-0-19-4B	подающий	108 X 4	69.21	0.00073620	39.65	40.44	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-16-0-19-4B	обратный	108 X 4	69.21	0.00073620	29.72	30.51	-2.12	15.60	13.48	0.08	0.01146	151.48	150.69	-0.00
1-19-T-16-0-19-5B	1-19-K-16-0-19-1	подающий	108 X 4	15.50	0.00019676	39.44	39.35	6.38	15.60	9.22	0.23	0.00568	151.68	151.76	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)
1-19-T-16-0-19-5Б	1-19-K-16-0-19-1	обратный	108 X 4	15.50	0.00019676	29.53	29.46	-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	40.04	40.22	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	31.21	31.40	-3.29	15.60	12.31	0.12	0.00502	150.54	150.36	-0.01
1-19-T-16-0-45-2-2А	1-19-T-16-0-45-2-2Б	подающий	108 X 4	10.38	0.00011041	40.18	39.86	1.63	15.60	13.97	0.06	0.03085	150.30	150.62	0.00
1-19-T-16-0-45-2-2А	1-19-T-16-0-45-2-2Б	обратный	108 X 4	10.38	0.00011041	31.55	31.23	-1.63	15.60	13.97	0.06	0.03080	150.30	150.62	-0.00
1-19-T-16-0-45-2-2А	ПОТ-32260010	подающий	108 X 4	0.89	0.00021347	40.18	40.18	2.26	15.60	13.34	0.08	0.00000	150.30	150.30	-0.00
1-19-T-16-0-45-2-2А	ПОТ-32260010	обратный	108 X 4	0.89	0.00021347	31.55	31.55	-2.26	15.60	13.34	0.08	0.00000	150.30	150.30	-0.00
1-06-K-17-6а	ПОТ-1510810003	подающий	89 X 3.5	17.00	0.00096149	39.42	39.42	2.24	9.40	7.16	0.12	0.00028	153.61	153.61	0.00
1-06-K-17-6а	ПОТ-1510810003	обратный	89 X 3.5	17.00	0.00096149	25.69	25.70	-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	40.75	41.00	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	18.70	18.97	-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	39.52	39.99	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	17.91	18.40	-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	50.52	49.80	4.38	9.40	5.02	0.24	0.03080	143.80	144.50	0.02
1-06-K-524-11-12	ПОТ-1520840001	обратный	89 X 4	23.40	0.00107471	34.22	33.54	-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	50.52	50.81	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	34.22	34.60	-3.67	9.40	5.73	0.20	0.00522	143.80	143.46	-0.04
1-06-K-524-1а-1	ПОТ-1530820008	подающий	89 X 4	13.60	0.00111579	39.36	38.67	3.67	9.40	5.73	0.20	0.05037	157.21	157.88	0.02
1-06-K-524-1а-1	ПОТ-1530820008	обратный	89 X 4	13.60	0.00111579	18.56	17.90	-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	32.94	32.56	1.51	9.40	7.89	0.08	0.00783	157.26	157.64	0.00
1-06-K-524-4-5	1-06-K-524-4-5-2	обратный	89 X 3.5	49.00	0.00154117	24.87	24.49	-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	44.23	43.78	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	22.18	21.77	-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	64.09	63.44	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	37.44	36.83	-4.32	9.40	5.08	0.24	0.03937	135.40	136.03	-0.02
1-06-K-543-4-1	ПОТ-1570860001	подающий	89 X 4	2.30	0.00016247	63.44	63.44	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	36.83	36.83	-4.32	9.40	5.08	0.24	0.00130	136.03	136.03	-0.00
1-06-K-549-9-1-1	ПОТ-1610850005	подающий	89 X 4	35.60	0.00299523	50.63	50.74	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	4.69	4.84	-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	44.05	44.23	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	21.98	22.18	-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-16-0-19-7А	подающий	89 X 3.5	7.60	0.00029861	39.35	39.60	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-16-0-19-7А	обратный	89 X 3.5	7.60	0.00029861	29.46	29.72	-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	40.14	40.69	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	30.71	31.34	-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	40.64	42.62	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	31.29	33.30	-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-16-0-19-6А	подающий	89 X 3.5	7.00	0.00036522	40.44	40.44	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-16-0-19-6А	обратный	89 X 3.5	7.00	0.00036522	30.51	30.52	-2.12	9.40	7.28	0.11	0.00023	150.69	150.69	-0.00
1-19-T-16-0-19-6А	1-19-T-16-0-19-6Б	подающий	89 X 3.5	35.77	0.00107358	40.44	40.39	0.75	9.40	8.65	0.04	0.00141	150.69	150.74	0.00
1-19-T-16-0-19-6А	1-19-T-16-0-19-6Б	обратный	89 X 3.5	35.77	0.00107358	30.52	30.47	-0.75	9.40	8.65	0.04	0.00138	150.69	150.74	-0.00
1-19-T-16-0-19-7А	1-19-T-16-0-19-7Б	подающий	89 X 3.5	68.07	0.00204302	39.60	39.12	1.50	9.40	7.90	0.08	0.00697	151.51	151.98	0.00
1-19-T-16-0-19-7А	1-19-T-16-0-19-7Б	обратный	89 X 3.5	68.07	0.00204302	29.72	29.25	-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	39.12	40.06	1.50	9.40	7.90	0.08	0.13419	151.98	151.04	0.00
1-19-T-16-0-19-7Б	ПОТ-1480810004	обратный	89 X 3.5	7.00	0.00029471	29.25	30.19	-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	39.86	40.35	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	31.23	31.73	-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	37.99	37.98	2.21	5.80	3.59	0.16	0.00100	155.00	155.00	0.01
1-06-K-17-8	ПОТ-1510810005	обратный	76 X 3	6.30	0.00128241	24.34	24.35	-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	37.99	37.03	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	24.34	23.50	-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	40.70	38.33	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	18.76	16.40	-1.49	5.80	4.31	0.11	0.05880	156.44	158.80	-0.01
1-06-K-521-2	ПОТ-41320006	подающий	76 X 3	36.50	0.00335646	40.70	38.33	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	18.76	16.40	-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	39.05	38.69	4.84	5.80	0.96	0.35	0.00539	158.03	158.25	0.14

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-521-3	ПОТ-1530810005	обратный	76 X 3	66.60	0.00592817	17.22	17.14	-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	39.26	39.36	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	18.17	18.56	-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	32.94	32.79	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	24.87	25.03	-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	33.45	32.94	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	24.68	24.87	-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	32.29	32.46	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	24.22	24.40	-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	39.12	39.20	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	21.42	21.51	-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	39.20	39.21	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	21.51	21.52	-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	42.12	41.95	2.11	5.80	3.69	0.16	0.00480	155.40	155.54	0.03
1-06-K-526	ПОТ-1540820003	обратный	76 X 4	35.50	0.00681578	19.42	19.31	-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	65.27	65.31	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	39.07	39.16	-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	53.95	53.57	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	8.23	-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	38.01	37.98	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	24.33	24.35	-3.51	5.80	2.29	0.26	0.00131	155.00	155.00	-0.03
1-06-T-17-7-5B	ПОТ-1510820004	подающий	76 X 3	20.00	0.00150631	41.20	41.04	2.25	5.80	3.55	0.16	0.00788	151.35	151.50	0.01
1-06-T-17-7-5B	ПОТ-1510820004	обратный	76 X 3	20.00	0.00150631	28.43	28.29	-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	39.35	39.53	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	29.46	29.64	-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	39.56	39.79	1.36	5.80	4.44	0.10	0.01297	151.58	151.34	0.00
1-19-K-16-0-19-2	ПОТ-1490810004	обратный	76 X 3	18.20	0.00209967	29.62	29.86	-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	40.51	41.29	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	31.20	32.01	-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	39.91	41.32	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	30.90	32.33	-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	41.78	41.86	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	32.57	32.68	-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	37.86	37.85	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	27.51	27.52	-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	39.36	39.39	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	18.56	18.61	-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	39.61	35.80	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	20.09	22.25	-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	39.61	40.99	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	20.09	21.54	-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	35.80	34.30	13.25	2.45	-10.80	1.83	0.06331	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	22.25	23.75	-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	35.80	36.01	0.81	2.45	1.64	0.11	0.01602	157.14	156.93	0.00
1-06-K-524-4-1-1	ПОТ-1530820001	обратный	57 X 3	12.80	0.00763339	22.25	22.46	-0.81	2.45	1.64	0.11	0.01680	157.14	156.93	-0.01
1-06-K-524-4-5-1	ПОТ-1530820002	подающий	57 X 3	9.00	0.00579132	33.45	33.30	0.81	2.45	1.64	0.11	0.01709	157.10	157.25	0.00
1-06-K-524-4-5-1	ПОТ-1530820002	обратный	57 X 3	9.00	0.00579132	24.68	24.53	-0.81	2.45	1.64	0.11	0.01623	157.10	157.25	-0.00
1-06-K-524-4-5-1	ПОТ-1530820003	подающий	57 X 3	6.00	0.00518029	33.45	33.45	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	24.68	24.68	-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	32.56	33.29	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	24.49	25.22	-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	32.56	32.56	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	24.49	24.49	-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	34.30	33.45	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	23.75	24.68	-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	32.29	32.01	0.84	2.45	1.61	0.12	0.00367	157.91	158.17	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-K-524-4-7	1-06-T-524-4-7	обратный	57 X 3.5	77.20	0.03324308	24.22	23.98	-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	32.29	32.29	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	24.22	24.22	-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	56.32	56.16	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	30.79	31.17	-5.51	2.45	-3.06	0.79	0.05285	142.61	142.50	-0.27
1-06-K-564-6	ПОТ-1590900001	подающий	57 X 3	20.00	0.01079624	86.50	87.32	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	53.02	53.88	-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	84.16	84.12	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	51.50	51.50	-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	84.16	84.02	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	51.50	52.48	-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	32.73	32.73	0.49	2.45	1.96	0.07	0.00030	157.47	157.47	0.00
1-06-T-524-4-5-1A	ПОТ-1530820007	обратный	57 X 3	3.00	0.00409804	24.66	24.66	-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	32.01	31.17	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	23.98	23.15	-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-524-4-7-1B	подающий	57 X 3	38.00	0.01417969	32.46	32.79	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-524-4-7-1B	обратный	57 X 3	38.00	0.01417969	24.40	24.75	-0.81	2.45	1.64	0.11	0.00919	157.74	157.40	-0.01
1-06-T-524-4-7-1B	ПОТ-1530810010	подающий	57 X 3	26.29	0.01089775	32.79	32.87	0.81	2.45	1.64	0.11	0.00315	157.40	157.31	0.01
1-06-T-524-4-7-1B	ПОТ-1530810010	обратный	57 X 3	26.29	0.01089775	24.75	24.84	-0.81	2.45	1.64	0.11	0.00370	157.40	157.31	-0.01
1-06-T-564-8-1	ПОТ-1590890008	подающий	57 X 3.5	31.80	0.01333899	84.12	83.99	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	51.50	51.43	-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	84.02	82.12	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	52.48	55.02	-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	82.12	81.30	2.16	2.45	0.29	0.31	0.05440	97.43	98.22	0.04
1-06-T-564-8-4	ПОТ-1590890001	обратный	57 X 3.5	15.20	0.00791953	55.02	54.26	-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	40.43	40.37	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	32.74	32.73	-0.73	2.45	1.72	0.10	0.00013	149.58	149.62	-0.03
1-19-T-16-0-19-6B	ПОТ-1490810007	подающий	57 X 3	48.40	0.01849694	40.39	40.34	0.75	2.45	1.70	0.10	0.00104	150.74	150.78	0.01
1-19-T-16-0-19-6B	ПОТ-1490810007	обратный	57 X 3	48.40	0.01849694	30.47	30.44	-0.75	2.45	1.70	0.10	0.00061	150.74	150.78	-0.01
1-06-T-16-0-14-2A	ПОТ-1510810008	подающий			0.00000001	40.28	40.28	3.60				0.00000	152.50	152.50	0.00
1-06-T-16-0-14-2A	ПОТ-1510810008	обратный			0.00000001	27.05	27.05	-3.60				0.00000	152.50	152.50	-0.00
1-06-T-17-7	ПОТ-1510810007	подающий			0.00000001	38.60	38.60	9.74				0.00000	154.00	154.00	0.00
1-06-T-17-7	ПОТ-1510810007	обратный			0.00000001	25.73	25.73	-9.74				0.00000	154.00	154.00	-0.00
1-06-T-17-7-3A	ПОТ-1510820002	подающий			0.00000001	39.76	39.76	2.26				0.00000	152.81	152.81	0.00
1-06-T-17-7-3A	ПОТ-1510820002	обратный			0.00000001	26.95	26.95	-2.26				0.00000	152.81	152.81	0.00
1-06-T-17-7-5A	ПОТ-1510820003	подающий			0.00000001	41.12	41.12	2.35				0.00000	151.43	151.43	0.00
1-06-T-17-7-5A	ПОТ-1510820003	обратный			0.00000001	28.35	28.35	-2.35				0.00000	151.43	151.43	-0.00
1-06-T-518-1A	ПОТ-1540800001	подающий			0.00000001	42.84	42.84	2.57				0.00000	154.24	154.24	-0.00
1-06-T-518-1A	ПОТ-1540800001	обратный			0.00000001	21.01	21.01	-2.57				0.00000	154.24	154.24	-0.00
1-06-T-518-3A	ПОТ-1540800002	подающий			0.00000001	43.81	43.81	2.75				0.00000	153.06	153.06	0.00
1-06-T-518-3A	ПОТ-1540800002	обратный			0.00000001	22.40	22.40	-2.75				0.00000	153.06	153.06	0.00
1-06-T-521-1A	1-06-T-521-1B	подающий			0.00000001	39.01	39.02	21.01				0.01000	158.14	158.13	-0.00
1-06-T-521-1A	1-06-T-521-1B	обратный			0.00000001	17.04	17.05	-21.01				0.01000	158.14	158.13	-0.00
1-06-T-521-3A	ПОТ-1530810001	подающий			0.00000001	38.50	38.50	2.02				0.00000	158.62	158.62	-0.00
1-06-T-521-3A	ПОТ-1530810001	обратный			0.00000001	16.59	16.59	-2.02				0.00000	158.62	158.62	0.00
1-06-T-524-4-7-1A	ПОТ-1530810009	подающий			0.00000001	32.46	32.46	0.97				0.00000	157.74	157.74	-0.00
1-06-T-524-4-7-1A	ПОТ-1530810009	обратный			0.00000001	24.40	24.40	-0.97				0.00000	157.74	157.74	-0.00
1-06-T-532-2	ПОТ-0100380022	подающий			0.00000001	48.30	48.30	9.61				0.00000	150.16	150.16	0.00
1-06-T-532-2	ПОТ-0100380022	обратный			0.00000001	23.71	23.71	-9.61				0.00000	150.16	150.16	0.00
1-19-T-16-0-19-2A	ПОТ-1490810003	подающий			0.00000001	39.46	39.45	1.48				0.01000	151.68	151.69	-0.00
1-19-T-16-0-19-2A	ПОТ-1490810003	обратный			0.00000001	29.51	29.50	-1.48				0.01000	151.68	151.69	-0.00
1-19-T-16-0-19-3A	ПОТ-1490810001	подающий			0.00000001	39.03	39.03	2.84				0.00000	152.10	152.10	-0.00
1-19-T-16-0-19-3A	ПОТ-1490810001	обратный			0.00000001	29.10	29.10	-2.84				0.00000	152.10	152.10	0.00
1-19-T-16-0-19-4A	ПОТ-1490810005	подающий			0.00000001	39.65	39.65	2.84				0.00000	151.48	151.48	-0.00
1-19-T-16-0-19-4A	ПОТ-1490810005	обратный			0.00000001	29.72	29.72	-2.84				0.00000	151.48	151.48	-0.00
1-19-T-16-0-19-5A	ПОТ-1490810002	подающий			0.00000001	39.25	39.25	1.40				0.00000	151.87	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-16-0-19-5A	ПОТ-1490810002	обратный			0.00000001	29.34	29.34	-1.40				0.00000	151.87	151.87	0.00
1-19-T-16-0-19-6A	ПОТ-1490810006	подающий			0.00000001	40.44	40.44	1.37				0.00000	150.69	150.69	0.00
1-19-T-16-0-19-6A	ПОТ-1490810006	обратный			0.00000001	30.52	30.52	-1.37				0.00000	150.69	150.69	0.00
1-19-T-16-0-19-7A	ПОТ-1480810003	подающий			0.00000001	39.60	39.60	2.71				0.00000	151.51	151.51	-0.00
1-19-T-16-0-19-7A	ПОТ-1480810003	обратный			0.00000001	29.72	29.72	-2.71				0.00000	151.51	151.51	0.00