

Расчетные параметры участков ВК Вышка 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)
60-T-1	60-K-1-1	подающий	530 X 8	48.80	0.00000028	71.91	71.23	974.72	1200.00	225.28	1.32	0.01385	152.54	152.95	0.27
60-T-1	60-K-1-1	обратный	530 X 8	48.80	0.00000028	40.09	39.95	-974.72	1200.00	225.28	1.32	0.00295	152.54	152.95	-0.27
ВК Вышка-2	60-T-1	подающий	530 X 8	5.00	0.00000006	72.00	71.91	1251.41	1200.00	-51.41	1.70	0.01880	152.54	152.54	0.09
ВК Вышка-2	60-T-1	обратный	530 X 8	5.00	0.00000006	40.00	40.09	-1251.41	1200.00	-51.41	1.70	0.01880	152.54	152.54	-0.09
60-K-1	60-K-2	подающий	480 X 9	41.50	0.00000073	71.14	70.81	670.37	900.00	229.63	1.13	0.00787	152.99	152.99	0.33
60-K-1	60-K-2	обратный	480 X 9	41.50	0.00000073	39.96	40.29	-670.37	900.00	229.63	1.13	0.00787	152.99	152.99	-0.33
60-K-1-1	60-K-1	подающий	480 X 9	8.00	0.00000012	71.23	71.14	670.37	900.00	229.63	1.13	0.01165	152.95	152.99	0.05
60-K-1-1	60-K-1	обратный	480 X 9	8.00	0.00000012	39.95	39.96	-670.37	900.00	229.63	1.13	0.00165	152.95	152.99	-0.05
60-K-2	60-K-3	подающий	480 X 9	57.80	0.00000074	70.81	70.09	670.37	900.00	229.63	1.13	0.01252	152.99	153.38	0.33
60-K-2	60-K-3	обратный	480 X 9	57.80	0.00000074	40.29	40.23	-670.37	900.00	229.63	1.13	0.00098	152.99	153.38	-0.33
60-K-3	60-K-4	подающий	480 X 9	50.60	0.00000070	70.09	69.00	670.37	900.00	229.63	1.13	0.02142	153.38	154.15	0.31
60-K-3	60-K-4	обратный	480 X 9	50.60	0.00000070	40.23	39.78	-670.37	900.00	229.63	1.13	0.00902	153.38	154.15	-0.31
60-K-4	60-K-5	подающий	426 X 8	7.50	0.00000083	69.00	68.57	615.15	660.00	44.85	1.31	0.05787	154.15	154.27	0.31
60-K-4	60-K-5	обратный	426 X 8	7.50	0.00000083	39.78	39.97	-615.15	660.00	44.85	1.31	0.02587	154.15	154.27	-0.31
60-K-5	60-K-6	подающий	426 X 8	64.50	0.00000136	68.57	68.21	571.97	660.00	88.03	1.22	0.00552	154.27	154.18	0.45
60-K-5	60-K-6	обратный	426 X 8	64.50	0.00000136	39.97	40.51	-571.97	660.00	88.03	1.22	0.00831	154.27	154.18	-0.45
60-K-6	60-K-6a	подающий	426 X 8	39.00	0.00000044	68.21	67.92	571.97	660.00	88.03	1.22	0.00755	154.18	154.33	0.14
60-K-6	60-K-6a	обратный	426 X 8	39.00	0.00000044	40.51	40.50	-571.97	660.00	88.03	1.22	0.00014	154.18	154.33	-0.14
60-K-6a	60-K-7	подающий	426 X 8	60.00	0.00000131	67.92	67.20	571.97	660.00	88.03	1.22	0.01199	154.33	154.62	0.43
60-K-6a	60-K-7	обратный	426 X 8	60.00	0.00000131	40.50	40.64	-571.97	660.00	88.03	1.22	0.00232	154.33	154.62	-0.43
60-K-7	60-K-8	подающий	426 X 8	57.20	0.00000128	67.20	67.30	571.97	660.00	88.03	1.22	0.00177	154.62	154.10	0.42
60-K-7	60-K-8	обратный	426 X 8	57.20	0.00000128	40.64	41.58	-571.97	660.00	88.03	1.22	0.01641	154.62	154.10	-0.42
60-K-8	60-K-9	подающий	426 X 8	55.60	0.00000126	67.30	67.28	461.17	660.00	198.83	0.98	0.00033	154.10	153.85	0.27
60-K-8	60-K-9	обратный	426 X 8	55.60	0.00000126	41.58	42.10	-461.17	660.00	198.83	0.98	0.00932	154.10	153.85	-0.27
60-K-9	60-K-10	подающий	426 X 8	49.50	0.00000169	67.28	66.53	445.26	660.00	214.74	0.95	0.01525	153.85	154.27	0.33
60-K-9	60-K-10	обратный	426 X 8	49.50	0.00000169	42.10	42.01	-445.26	660.00	214.74	0.95	0.00172	153.85	154.27	-0.33
60-K-10	60-K-11	подающий	325 X 8	44.30	0.00000572	66.53	65.18	441.50	310.00	-131.50	1.66	0.03034	154.27	154.50	1.11
60-K-10	60-K-11	обратный	325 X 8	44.30	0.00000572	42.01	42.90	-441.50	310.00	-131.50	1.66	0.01996	154.27	154.50	-1.11
60-K-11	60-K-12	подающий	325 X 8	61.00	0.00000508	65.18	63.62	410.94	310.00	-100.94	1.54	0.02555	154.50	155.20	0.86
60-K-11	60-K-12	обратный	325 X 8	61.00	0.00000508	42.90	43.06	-410.94	310.00	-100.94	1.54	0.00260	154.50	155.20	-0.86
60-K-1-1	60-K-1-2	подающий	325 X 8	100.00	0.00000767	71.23	71.87	304.35	310.00	5.65	1.14	0.00640	152.95	151.60	0.71
60-K-1-1	60-K-1-2	обратный	325 X 8	100.00	0.00000767	39.95	42.01	-304.35	310.00	5.65	1.14	0.02060	152.95	151.60	-0.71
60-K-12	60-K-13	подающий	325 X 8	52.00	0.00000330	63.62	64.62	304.78	310.00	5.22	1.15	0.01910	155.20	153.90	0.31
60-K-12	60-K-13	обратный	325 X 8	52.00	0.00000330	43.06	44.66	-304.78	310.00	5.22	1.15	0.03090	155.20	153.90	-0.31
60-K-1-2	60-K-1-3	подающий	325 X 8	37.00	0.00000451	71.87	71.46	261.07	310.00	48.93	0.98	0.01101	151.60	151.70	0.31
60-K-1-2	60-K-1-3	обратный	325 X 8	37.00	0.00000451	42.01	42.22	-261.07	310.00	48.93	0.98	0.00561	151.60	151.70	-0.31
60-K-13	60-K-14	подающий	325 X 8	41.30	0.00000312	64.62	64.16	198.78	310.00	111.22	0.75	0.01097	153.90	154.23	0.12
60-K-13	60-K-14	обратный	325 X 8	41.30	0.00000312	44.66	44.46	-198.78	310.00	111.22	0.75	0.00501	153.90	154.23	-0.12
60-K-1-3	60-K-1-7	подающий	325 X 8	218.87	0.00001866	71.46	71.38	188.55	310.00	121.45	0.71	0.00038	151.70	151.12	0.66
60-K-1-3	60-K-1-7	обратный	325 X 8	218.87	0.00001866	42.22	43.46	-188.55	310.00	121.45	0.71	0.00568	151.70	151.12	-0.66
60-T-1	60-T-13	подающий	325 X 8	38.60	0.00000347	71.91	71.39	276.69	310.00	33.31	1.04	0.01336	152.54	152.79	0.27
60-T-1	60-T-13	обратный	325 X 8	38.60	0.00000347	40.09	40.11	-276.69	310.00	33.31	1.04	0.00040	152.54	152.79	-0.27
60-T-13	60-T-14	подающий	325 X 8	99.20	0.00000581	71.39	71.27	276.69	310.00	33.31	1.04	0.00126	152.79	152.47	0.44
60-T-13	60-T-14	обратный	325 X 8	99.20	0.00000581	40.11	40.87	-276.69	310.00	33.31	1.04	0.00771	152.79	152.47	-0.44
60-T-14	60-T-15	подающий	325 X 8	8.50	0.00000126	71.27	73.29	276.69	310.00	33.31	1.04	0.23802	152.47	150.35	0.10
60-T-14	60-T-15	обратный	325 X 8	8.50	0.00000126	40.87	43.09	-276.69	310.00	33.31	1.04	0.26080	152.47	150.35	-0.10
60-K-13	60-K-13-3	подающий	273 X 8	333.40	0.00005865	64.62	67.46	106.01	180.00	73.99	0.58	0.00852	153.90	150.40	0.66
60-K-13	60-K-13-3	обратный	273 X 8	333.40	0.00005865	44.66	48.82	-106.01	180.00	73.99	0.58	0.01247	153.90	150.40	-0.66
60-K-1-3	60-K-1-4	подающий	273 X 8	64.00	0.00001547	71.46	70.76	72.52	180.00	107.48	0.39	0.01096	151.70	152.32	0.08
60-K-1-3	60-K-1-4	обратный	273 X 8	64.00	0.00001547	42.22	41.68	-72.52	180.00	107.48	0.39	0.00842	151.70	152.32	-0.08
60-K-13-3	60-K-13-3-2	подающий	273 X 8	90.00	0.00002066	67.46	68.49	30.94	180.00	149.06	0.17	0.01145	150.40	149.35	0.02
60-K-13-3	60-K-13-3-2	обратный	273 X 8	90.00	0.00002066	48.82	49.89	-30.94	180.00	149.06	0.17	0.01189	150.40	149.35	-0.02
60-K-14	60-K-15	подающий	273 X 8	112.80	0.00001914	64.16	61.50	198.78	180.00	-18.78	1.08	0.02364	154.23	156.14	0.76
60-K-14	60-K-15	обратный	273 X 8	112.80	0.00001914	44.46	43.30	-198.78	180.00	-18.78	1.08	0.01023	154.23	156.14	-0.76
60-K-1-4	60-K-1-5	подающий	273 X 8	23.50	0.00000457	70.76	70.51	64.62	180.00	115.38	0.35	0.01060	152.32	152.55	0.02

Расчетные параметры участков ВК Вышка 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)
60-K-1-4	60-K-1-5	обратный	273 X 8	23.50	0.00000457	41.68	41.47	-64.62	180.00	115.38	0.35	0.00897	152.32	152.55	-0.02
60-K-15	60-K-16	подающий	273 X 8	37.70	0.00000717	61.50	62.95	111.16	180.00	68.84	0.60	0.03850	156.14	154.60	0.09
60-K-15	60-K-16	обратный	273 X 8	37.70	0.00000717	43.30	44.93	-111.16	180.00	68.84	0.60	0.04320	156.14	154.60	-0.09
60-K-16	60-K-16-1	подающий	273 X 8	70.20	0.00001336	62.95	63.56	104.05	180.00	75.95	0.57	0.00877	154.60	153.84	0.14
60-K-16	60-K-16-1	обратный	273 X 8	70.20	0.00001336	44.93	45.84	-104.05	180.00	75.95	0.57	0.01289	154.60	153.84	-0.14
60-K-16-1	60-K-17	подающий	273 X 8	43.70	0.00000811	63.56	62.99	34.66	180.00	145.34	0.19	0.01304	153.84	154.40	0.01
60-K-16-1	60-K-17	обратный	273 X 8	43.70	0.00000811	45.84	45.28	-34.66	180.00	145.34	0.19	0.01259	153.84	154.40	-0.01
60-K-1-7	60-T-135	подающий	273 X 8	67.00	0.00001133	71.38	71.89	65.44	180.00	114.56	0.36	0.00763	151.12	150.56	0.05
60-K-1-7	60-T-135	обратный	273 X 8	67.00	0.00001133	43.46	44.07	-65.44	180.00	114.56	0.36	0.00908	151.12	150.56	-0.05
60-K-1-7-10	60-K-1-7-11	подающий	273 X 8	115.00	0.00001782	73.06	73.76	28.41	180.00	151.59	0.15	0.00605	149.30	148.59	0.01
60-K-1-7-10	60-K-1-7-11	обратный	273 X 8	115.00	0.00001782	45.42	46.14	-28.41	180.00	151.59	0.15	0.00630	149.30	148.59	-0.01
60-K-1-7-11	60-K-1-7-12	подающий	273 X 8	32.00	0.00000510	73.76	74.75	28.41	180.00	151.59	0.15	0.00000	148.59	147.60	0.99
60-K-1-7-11	60-K-1-7-12	обратный	273 X 8	32.00	0.00000510	46.14	47.13	-28.41	180.00	151.59	0.15	0.00000	148.59	147.60	0.99
60-K-1-7-12	60-ЦТП-9	подающий	273 X 8	7.00	0.00000092	74.75	74.74	28.41	180.00	151.59	0.15	0.00011	147.60	147.60	0.00
60-K-1-7-12	60-ЦТП-9	обратный	273 X 8	7.00	0.00000092	47.13	47.14	-28.41	180.00	151.59	0.15	0.00010	147.60	147.60	-0.00
60-K-1-7-8	60-K-1-7-9	подающий	273 X 8	35.80	0.00001057	72.40	72.67	55.05	180.00	124.95	0.30	0.00777	150.02	149.71	0.03
60-K-1-7-8	60-K-1-7-9	обратный	273 X 8	35.80	0.00001057	44.64	44.99	-55.05	180.00	124.95	0.30	0.00955	150.02	149.71	-0.03
60-K-1-7-9	60-T-137	подающий	273 X 8	9.30	0.00000123	72.67	72.67	55.05	180.00	124.95	0.30	0.00041	149.71	149.71	0.00
60-K-1-7-9	60-T-137	обратный	273 X 8	9.30	0.00000123	44.99	44.99	-55.05	180.00	124.95	0.30	0.00040	149.71	149.71	-0.00
60-K-20	60-T-19	подающий	273 X 8	25.00	0.00000725	67.54	68.10	170.05	180.00	9.95	0.92	0.02242	153.87	153.10	0.21
60-K-20	60-T-19	обратный	273 X 8	25.00	0.00000725	41.80	42.78	-170.05	180.00	9.95	0.92	0.03918	153.87	153.10	-0.21
60-T-135	60-T-136	подающий	273 X 8	10.66	0.00000141	71.89	73.63	55.05	180.00	124.95	0.30	0.16283	150.56	148.82	0.00
60-T-135	60-T-136	обратный	273 X 8	10.66	0.00000141	44.07	45.81	-55.05	180.00	124.95	0.30	0.16362	150.56	148.82	-0.00
60-T-136	60-K-1-7-8	подающий	273 X 8	60.30	0.00000972	73.63	72.40	55.05	180.00	124.95	0.30	0.02039	148.82	150.02	0.03
60-T-136	60-K-1-7-8	обратный	273 X 8	60.30	0.00000972	45.81	44.64	-55.05	180.00	124.95	0.30	0.01941	148.82	150.02	-0.03
60-T-137	60-T-138	подающий	273 X 8	29.78	0.00000569	72.67	72.93	41.85	180.00	138.15	0.23	0.00873	149.71	149.44	0.01
60-T-137	60-T-138	обратный	273 X 8	29.78	0.00000569	44.99	45.27	-41.85	180.00	138.15	0.23	0.00940	149.71	149.44	-0.01
60-T-138	60-K-1-7-10	подающий	273 X 8	32.00	0.00000423	72.93	73.06	41.85	180.00	138.15	0.23	0.00414	149.44	149.30	0.01
60-T-138	60-K-1-7-10	обратный	273 X 8	32.00	0.00000423	45.27	45.42	-41.85	180.00	138.15	0.23	0.00461	149.44	149.30	-0.01
60-T-15	60-T-18	подающий	273 X 8	167.40	0.00002752	73.29	70.62	202.39	180.00	-22.39	1.10	0.01593	150.35	151.89	1.13
60-T-15	60-T-18	обратный	273 X 8	167.40	0.00002752	43.09	42.68	-202.39	180.00	-22.39	1.10	0.00247	150.35	151.89	-1.13
60-T-15	60-T-23	подающий	273 X 8	237.60	0.00003767	73.29	67.33	74.30	180.00	105.70	0.40	0.02508	150.35	156.10	0.21
60-T-15	60-T-23	обратный	273 X 8	237.60	0.00003767	43.09	37.55	-74.30	180.00	105.70	0.40	0.02333	150.35	156.10	-0.21
60-T-18	60-K-20	подающий	273 X 8	153.00	0.00002693	70.62	67.54	202.39	180.00	-22.39	1.10	0.02015	151.89	153.87	1.10
60-T-18	60-K-20	обратный	273 X 8	153.00	0.00002693	42.68	41.80	-202.39	180.00	-22.39	1.10	0.00573	151.89	153.87	-1.10
60-T-19	60-T-20	подающий	273 X 8	29.00	0.00000734	68.10	66.57	170.05	180.00	9.95	0.92	0.05283	153.10	154.42	0.21
60-T-19	60-T-20	обратный	273 X 8	29.00	0.00000734	42.78	41.67	-170.05	180.00	9.95	0.92	0.03820	153.10	154.42	-0.21
60-T-20	60-T-21	подающий	273 X 8	13.70	0.00000532	66.57	66.50	170.05	180.00	9.95	0.92	0.00466	154.42	154.33	0.15
60-T-20	60-T-21	обратный	273 X 8	13.70	0.00000532	41.67	41.92	-170.05	180.00	9.95	0.92	0.01780	154.42	154.33	-0.15
60-T-21	60-ЦТП-6	подающий	273 X 8	64.80	0.00001119	66.50	65.41	170.05	180.00	9.95	0.92	0.01688	154.33	155.10	0.32
60-T-21	60-ЦТП-6	обратный	273 X 8	64.80	0.00001119	41.92	41.47	-170.05	180.00	9.95	0.92	0.00689	154.33	155.10	-0.32
60-K-12	60-ЦТП-10	подающий	219 X 7	33.00	0.00002589	63.62	63.36	106.16	107.00	0.84	0.91	0.00793	155.20	155.17	0.29
60-K-12	60-ЦТП-10	обратный	219 X 7	33.00	0.00002589	43.06	43.38	-106.16	107.00	0.84	0.91	0.00975	155.20	155.17	-0.29
60-K-13-3	60-K-13-3-1	подающий	219 X 7	253.00	0.00014822	67.46	67.56	75.07	107.00	31.93	0.64	0.00041	150.40	149.46	0.84
60-K-13-3	60-K-13-3-1	обратный	219 X 7	253.00	0.00014822	48.82	50.60	-75.07	107.00	31.93	0.64	0.00702	150.40	149.46	-0.84
60-K-13-3-1	60-K-13-4	подающий	219 X 7	48.00	0.00002664	67.56	68.19	61.19	107.00	45.81	0.52	0.01313	149.46	148.73	0.10
60-K-13-3-1	60-K-13-4	обратный	219 X 7	48.00	0.00002664	50.60	51.43	-61.19	107.00	45.81	0.52	0.01729	149.46	148.73	-0.10
60-K-16-1	60-T-вых	подающий	219 X 5	31.30	0.00002298	63.56	62.32	69.39	107.00	37.61	0.57	0.03964	153.84	154.97	0.11
60-K-16-1	60-T-вых	обратный	219 X 5	31.30	0.00002298	45.84	44.82	-69.39	107.00	37.61	0.57	0.03257	153.84	154.97	-0.11
60-K-16-2	60-K-16-3	подающий	219 X 5	136.50	0.00006761	60.81	57.49	58.29	107.00	48.71	0.48	0.02432	156.24	159.33	0.23
60-K-16-2	60-K-16-3	обратный	219 X 5	136.50	0.00006761	43.79	40.93	-58.29	107.00	48.71	0.48	0.02095	156.24	159.33	-0.23
60-K-17	60-K-18	подающий	219 X 7	95.20	0.00004968	62.99	64.85	22.11	107.00	84.89	0.19	0.01949	154.40	152.52	0.02
60-K-17	60-K-18	обратный	219 X 7	95.20	0.00004968	45.28	47.19	-22.11	107.00	84.89	0.19	0.02000	154.40	152.52	-0.02
60-K-1-7	60-ЦТП-7	подающий	219 X 7	63.70	0.00005151	71.38	70.56	123.11	107.00	-16.11	1.05	0.01289	151.12	151.16	0.78
60-K-1-7	60-ЦТП-7	обратный	219 X 7	63.70	0.00005151	43.46	44.20	-123.11	107.00	-16.11	1.05	0.01163	151.12	151.16	-0.78
60-K-20	ПОТ-1680980002	подающий	219 X 7	10.00	0.00001012	67.54	67.82	32.34	107.00	74.66	0.28	0.02794	153.87	153.58	0.01

Расчетные параметры участков ВК Вышка 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)
60-K-20	ПОТ-1680980002	обратный	219 X 7	10.00	0.00001012	41.80	42.10	-32.34	107.00	74.66	0.28	0.03006	153.87	153.58	-0.01
60-K-8	60-T-70	подающий	219 X 7	22.30	0.00001908	67.30	66.44	110.80	107.00	-3.80	0.95	0.03875	154.10	154.73	0.23
60-K-8	60-T-70	обратный	219 X 7	22.30	0.00001908	41.58	41.18	-110.80	107.00	-3.80	0.95	0.01775	154.10	154.73	-0.23
60-K-8-2	60-ЦТП-2	подающий	219 X 7	105.95	0.00005688	69.74	69.65	97.67	107.00	9.33	0.83	0.00087	150.60	150.15	0.54
60-K-8-2	60-ЦТП-2	обратный	219 X 7	105.95	0.00005688	46.14	47.13	-97.67	107.00	9.33	0.83	0.00937	150.60	150.15	-0.54
60-T-23	60-ЦТП-5	подающий	219 X 7	82.30	0.00004443	67.33	64.21	70.11	107.00	36.89	0.60	0.03789	156.10	159.00	0.22
60-T-23	60-ЦТП-5	обратный	219 X 7	82.30	0.00004443	37.55	34.87	-70.11	107.00	36.89	0.60	0.03258	156.10	159.00	-0.22
60-T-70	60-K-8-2	подающий	219 X 7	172.96	0.00008636	66.44	69.74	97.67	107.00	9.33	0.83	0.00000	154.73	150.60	4.13
60-T-70	60-K-8-2	обратный	219 X 7	172.96	0.00008636	41.18	46.14	-97.67	107.00	9.33	0.83	0.00000	154.73	150.60	4.13
60-T-вых	60-K-16-2	подающий	219 X 5	95.50	0.00005152	62.32	60.81	69.39	107.00	37.61	0.57	0.01590	154.97	156.24	0.25
60-T-вых	60-K-16-2	обратный	219 X 5	95.50	0.00005152	44.82	43.79	-69.39	107.00	37.61	0.57	0.01070	154.97	156.24	-0.25
60-K-1-2	60-ЦТП-4	подающий	159 X 5	31.50	0.00010741	71.87	72.01	43.28	46.00	2.72	0.70	0.00441	151.60	151.26	0.20
60-K-1-2	60-ЦТП-4	обратный	159 X 5	31.50	0.00010741	42.01	42.55	-43.28	46.00	2.72	0.70	0.01718	151.60	151.26	-0.20
60-K-13-3-2	ПОТ-1671010002	подающий	159 X 5	71.00	0.00021544	68.49	70.02	21.56	46.00	24.44	0.35	0.02155	149.35	147.72	0.10
60-K-13-3-2	ПОТ-1671010002	обратный	159 X 5	71.00	0.00021544	49.89	51.62	-21.56	46.00	24.44	0.35	0.02437	149.35	147.72	-0.10
60-K-13-4	60-K-13-5	подающий	159 X 5	149.00	0.00041365	68.19	69.00	42.34	46.00	3.66	0.68	0.00542	148.73	147.18	0.74
60-K-13-4	60-K-13-5	обратный	159 X 5	149.00	0.00041365	51.43	53.72	-42.34	46.00	3.66	0.68	0.01538	148.73	147.18	-0.74
60-K-13-5	60-ЦТП-8	подающий	159 X 5	19.00	0.00006002	69.00	68.90	42.34	46.00	3.66	0.68	0.00514	147.18	147.17	0.11
60-K-13-5	60-ЦТП-8	обратный	159 X 5	19.00	0.00006002	53.72	53.84	-42.34	46.00	3.66	0.68	0.00619	147.18	147.17	-0.11
60-K-15	60-T-15-A	подающий	159 X 5	45.00	0.00016231	61.50	63.59	15.51	46.00	30.49	0.25	0.04647	156.14	154.01	0.04
60-K-15	60-T-15-A	обратный	159 X 5	45.00	0.00016231	43.30	45.47	-15.51	46.00	30.49	0.25	0.04820	156.14	154.01	-0.04
60-K-1-5	60-K-1-6	подающий	159 X 5	58.50	0.00017970	70.51	69.33	64.62	46.00	-18.62	1.04	0.02018	152.55	152.98	0.75
60-K-1-5	60-K-1-6	обратный	159 X 5	58.50	0.00017970	41.47	41.79	-64.62	46.00	-18.62	1.04	0.00548	152.55	152.98	-0.75
60-K-1-6	60-K-1-6a	подающий	159 X 5	127.50	0.00035036	69.33	69.53	64.62	46.00	-18.62	1.04	0.00155	152.98	151.32	1.46
60-K-1-6	60-K-1-6a	обратный	159 X 5	127.50	0.00035036	41.79	44.91	-64.62	46.00	-18.62	1.04	0.02449	152.98	151.32	-1.46
60-K-16-3	60-K-16-4	подающий	159 X 4	36.00	0.00011169	57.49	57.28	35.44	46.00	10.56	0.56	0.00584	159.33	159.40	0.14
60-K-16-3	60-K-16-4	обратный	159 X 4	36.00	0.00011169	40.93	41.00	-35.44	46.00	10.56	0.56	0.00195	159.33	159.40	-0.14
60-K-16-4	60-ЦТП-3	подающий	159 X 4	66.50	0.00018072	57.28	56.76	27.86	46.00	18.14	0.44	0.00000	159.40	159.78	-0.38
60-K-16-4	60-ЦТП-3	обратный	159 X 4	66.50	0.00018072	41.00	40.76	-27.86	46.00	18.14	0.44	0.00000	159.40	159.78	-0.38
60-K-18	60-T-18-1	подающий	159 X 5	22.97	0.00009519	64.85	65.02	22.11	46.00	23.89	0.36	0.00755	152.52	152.30	0.05
60-K-18	60-T-18-1	обратный	159 X 5	22.97	0.00009519	47.19	47.46	-22.11	46.00	23.89	0.36	0.01160	152.52	152.30	-0.05
60-K-4	60-ЦТП-1	подающий	159 X 5	5.76	0.00005488	69.00	68.47	55.22	46.00	-9.22	0.89	0.09330	154.15	154.52	0.17
60-K-4	60-ЦТП-1	обратный	159 X 5	5.76	0.00005488	39.78	39.57	-55.22	46.00	-9.22	0.89	0.03517	154.15	154.52	-0.17
60-K-5	60-T-5-A	подающий	159 X 5	78.72	0.00024258	68.57	68.09	43.18	46.00	2.82	0.70	0.00613	154.27	154.30	0.45
60-K-5	60-T-5-A	обратный	159 X 5	78.72	0.00024258	39.97	40.39	-43.18	46.00	2.82	0.70	0.00537	154.27	154.30	-0.45
60-K-5-1	60-T-51	подающий	159 X 5	11.60	0.00004916	57.39	66.28	30.86	46.00	15.14	0.50	0.76666	164.63	155.69	0.05
60-K-5-1	60-T-51	обратный	159 X 5	11.60	0.00004916	30.43	39.42	-30.86	46.00	15.14	0.50	0.77472	164.63	155.69	-0.05
60-T-18-1	60-T-18-2	подающий	159 X 5	28.00	0.00007851	65.02	65.00	17.84	46.00	28.16	0.29	0.00089	152.30	152.30	0.03
60-T-18-1	60-T-18-2	обратный	159 X 5	28.00	0.00007851	47.46	47.48	-17.84	46.00	28.16	0.29	0.00089	152.30	152.30	-0.03
60-T-18-2	ПОТ-1691020003	подающий	159 X 5	58.00	0.00015524	65.00	65.12	9.22	46.00	36.78	0.15	0.00201	152.30	152.17	0.01
60-T-18-2	ПОТ-1691020003	обратный	159 X 5	58.00	0.00015524	47.48	47.62	-9.22	46.00	36.78	0.15	0.00247	152.30	152.17	-0.01
60-T-51	60-T-51-Б	подающий	159 X 5	2.72	0.00000637	66.28	66.27	30.86	46.00	15.14	0.50	0.00224	155.69	155.69	0.01
60-T-51	60-T-51-Б	обратный	159 X 5	2.72	0.00000637	39.42	39.43	-30.86	46.00	15.14	0.50	0.00224	155.69	155.69	-0.01
60-T-52	60-T-5-В	подающий	159 X 5	53.76	0.00014790	67.77	67.40	30.86	46.00	15.14	0.50	0.00690	154.40	154.63	0.14
60-T-52	60-T-5-В	обратный	159 X 5	53.76	0.00014790	40.51	40.42	-30.86	46.00	15.14	0.50	0.00166	154.40	154.63	-0.14
60-T-53	60-T-52	подающий	159 X 5	38.00	0.00012393	68.06	67.77	39.75	46.00	6.25	0.64	0.00778	154.30	154.40	0.20
60-T-53	60-T-52	обратный	159 X 5	38.00	0.00012393	40.42	40.51	-39.75	46.00	6.25	0.64	0.00252	154.30	154.40	-0.20
60-T-5-A	60-T-53	подающий	159 X 5	4.94	0.00001157	68.09	68.06	43.18	46.00	2.82	0.70	0.00000	154.30	154.30	0.00
60-T-5-A	60-T-53	обратный	159 X 5	4.94	0.00001157	40.39	40.42	-43.18	46.00	2.82	0.70	0.00000	154.30	154.30	0.00
60-T-5-В	60-K-5-1	подающий	159 X 5	5.12	0.00001199	67.40	57.39	30.86	46.00	15.14	0.50	0.00000	154.63	164.63	-10.00
60-T-5-В	60-K-5-1	обратный	159 X 5	5.12	0.00001199	40.42	30.43	-30.86	46.00	15.14	0.50	0.00000	154.63	164.63	-10.00
60-K-15	60-K-15-1	подающий	133 X 4	36.30	0.00031709	61.50	60.43	72.10	28.00	-44.10	1.66	0.02943	156.14	155.56	1.65
60-K-15	60-K-15-1	обратный	133 X 4	36.30	0.00031709	43.30	45.53	-72.10	28.00	-44.10	1.66	0.06139	156.14	155.56	-1.65
60-K-15-1	60-K-15-2	подающий	133 X 4	35.00	0.00026499	60.43	59.47	65.78	28.00	-37.78	1.51	0.02733	155.56	155.37	1.15
60-K-15-1	60-K-15-2	обратный	133 X 4	35.00	0.00026499	45.53	46.87	-65.78	28.00	-37.78	1.51	0.03819	155.56	155.37	-1.15
60-K-13-3-1	ПОТ-1681020002	подающий	108 X 4	14.54	0.00048520	67.56	67.44	13.87	15.60	1.73	0.50	0.00849	149.46	149.49	0.09

Расчетные параметры участков ВК Вышка 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)
60-K-13-3-1	ПОТ-1681020002	обратный	108 X 4	14.54	0.00048520	50.60	50.66	-13.87	15.60	1.73	0.50	0.00436	149.46	149.49	-0.09
60-K-15-1	ПОТ-1691010005	подающий	108 X 4	4.16	0.00028447	60.43	60.42	6.32	15.60	9.28	0.23	0.00274	155.56	155.56	0.01
60-K-15-1	ПОТ-1691010005	обратный	108 X 4	4.16	0.00028447	45.53	45.54	-6.32	15.60	9.28	0.23	0.00274	155.56	155.56	-0.01
60-K-15-2	ПОТ-1681010002	подающий	108 X 4	83.25	0.00185216	59.47	59.38	7.05	15.60	8.55	0.25	0.00111	155.37	155.37	0.09
60-K-15-2	ПОТ-1681010002	обратный	108 X 4	83.25	0.00185216	46.87	46.96	-7.05	15.60	8.55	0.25	0.00111	155.37	155.37	-0.09
60-K-15-2	ПОТ-1691010003	подающий	108 X 4	286.26	0.00614775	59.47	39.32	52.18	15.60	-36.58	1.87	0.07040	155.37	158.78	16.74
60-K-15-2	ПОТ-1691010003	обратный	108 X 4	286.26	0.00614775	46.87	60.20	-52.18	15.60	-36.58	1.87	0.04657	155.37	158.78	-16.74
60-K-16	ПОТ-1691010004	подающий	108 X 4	10.00	0.00039740	62.95	63.12	7.12	15.60	8.48	0.26	0.01699	154.60	154.41	0.02
60-K-16	ПОТ-1691010004	обратный	108 X 4	10.00	0.00039740	44.93	45.14	-7.12	15.60	8.48	0.26	0.02101	154.60	154.41	-0.02
60-K-1-6a	ПОТ-1670990001	подающий	108 X 4	13.60	0.00029487	69.53	69.38	19.33	15.60	-3.73	0.69	0.01104	151.32	151.36	0.11
60-K-1-6a	ПОТ-1670990001	обратный	108 X 4	13.60	0.00029487	44.91	44.98	-19.33	15.60	-3.73	0.69	0.00516	151.32	151.36	-0.11
60-K-1-6a	ПОТ-1671000001	подающий	108 X 4	11.40	0.00038622	69.53	69.47	11.88	15.60	3.72	0.43	0.00478	151.32	151.32	0.05
60-K-1-6a	ПОТ-1671000001	обратный	108 X 4	11.40	0.00038622	44.91	44.97	-11.88	15.60	3.72	0.43	0.00478	151.32	151.32	-0.05
60-K-17	ПОТ-1681010003	подающий	108 X 4	123.80	0.00277658	62.99	64.23	12.54	15.60	3.06	0.45	0.00996	154.40	152.73	0.44
60-K-17	ПОТ-1681010003	обратный	108 X 4	123.80	0.00277658	45.28	47.39	-12.54	15.60	3.06	0.45	0.01702	154.40	152.73	-0.44
60-K-5-2	ПОТ-1680990006	подающий	108 X 4	15.00	0.00032195	66.45	66.42	9.14	15.60	6.46	0.33	0.00179	155.45	155.45	0.03
60-K-5-2	ПОТ-1680990006	обратный	108 X 4	15.00	0.00032195	39.73	39.76	-9.14	15.60	6.46	0.33	0.00179	155.45	155.45	-0.03
60-T-137	ПОТ-1650990001	подающий	108 X 4	28.00	0.00071361	72.67	72.55	13.20	15.60	2.40	0.47	0.00444	149.71	149.71	0.12
60-T-137	ПОТ-1650990001	обратный	108 X 4	28.00	0.00071361	44.99	45.11	-13.20	15.60	2.40	0.47	0.00444	149.71	149.71	-0.12
60-T-18-2	ПОТ-1691020002	подающий	108 X 4	26.00	0.00067493	65.00	64.95	8.62	15.60	6.98	0.31	0.00193	152.30	152.30	0.05
60-T-18-2	ПОТ-1691020002	обратный	108 X 4	26.00	0.00067493	47.48	47.53	-8.62	15.60	6.98	0.31	0.00193	152.30	152.30	-0.05
60-T-51-Б	60-K-5-2	подающий	108 X 4	21.20	0.00079251	66.27	66.45	9.14	15.60	6.46	0.33	0.00000	155.69	155.45	0.24
60-T-51-Б	60-K-5-2	обратный	108 X 4	21.20	0.00079251	39.43	39.73	-9.14	15.60	6.46	0.33	0.00000	155.69	155.45	0.24
60-T-51-Б	60-T-51-A	подающий	108 X 4	119.29	0.00234507	66.27	65.96	11.21	15.60	4.39	0.40	0.00000	155.69	155.71	-0.02
60-T-51-Б	60-T-51-A	обратный	108 X 4	119.29	0.00234507	39.43	39.70	-11.21	15.60	4.39	0.40	0.00000	155.69	155.71	-0.02
60-T-70	60-T-73	подающий	108 X 4	58.00	0.00132562	66.44	68.24	13.12	15.60	2.48	0.47	0.03106	154.73	152.70	0.23
60-T-70	60-T-73	обратный	108 X 4	58.00	0.00132562	41.18	43.44	-13.12	15.60	2.48	0.47	0.03894	154.73	152.70	-0.23
60-T-73	ПОТ-1671000002	подающий	108 X 4	1.00	0.00022336	68.24	68.21	11.33	15.60	4.27	0.41	0.02870	152.70	152.70	0.03
60-T-73	ПОТ-1671000002	обратный	108 X 4	1.00	0.00022336	43.44	43.47	-11.33	15.60	4.27	0.41	0.02870	152.70	152.70	-0.03
60-K-10	ПОТ-1681000003	подающий	89 X 3.5	70.00	0.00457171	66.53	64.90	3.76	9.40	5.64	0.20	0.02321	154.27	155.83	0.06
60-K-10	ПОТ-1681000003	обратный	89 X 3.5	70.00	0.00457171	42.01	40.52	-3.76	9.40	5.64	0.20	0.02136	154.27	155.83	-0.06
60-K-13-3-2	ПОТ-1671010001	подающий	89 X 3.5	10.00	0.00083643	68.49	70.76	9.38	9.40	0.02	0.50	0.22765	149.35	147.00	0.07
60-K-13-3-2	ПОТ-1671010001	обратный	89 X 3.5	10.00	0.00083643	49.89	52.31	-9.38	9.40	0.02	0.50	0.24236	149.35	147.00	-0.07
60-K-1-4	ПОТ-1670990003	подающий	89 X 3.5	38.00	0.00255794	70.76	70.61	7.91	9.40	1.49	0.42	0.00394	152.32	152.31	0.16
60-K-1-4	ПОТ-1670990003	обратный	89 X 3.5	38.00	0.00255794	41.68	41.85	-7.91	9.40	1.49	0.42	0.00447	152.32	152.31	-0.16
60-K-15-2	ПОТ-1691010002	подающий	89 X 3.5	45.80	0.00307497	59.47	58.21	6.55	9.40	2.85	0.35	0.02755	155.37	156.50	0.13
60-K-15-2	ПОТ-1691010002	обратный	89 X 3.5	45.80	0.00307497	46.87	45.87	-6.55	9.40	2.85	0.35	0.02179	155.37	156.50	-0.13
60-K-16-4	ПОТ-1701010001	подающий	89 X 3.5	56.94	0.00360795	57.28	58.47	7.58	9.40	1.82	0.40	0.02094	159.40	158.00	0.21
60-K-16-4	ПОТ-1701010001	обратный	89 X 3.5	56.94	0.00360795	41.00	42.61	-7.58	9.40	1.82	0.40	0.02823	159.40	158.00	-0.21
60-K-9	ПОТ-1681000001	подающий	89 X 3.5	43.00	0.00283513	67.28	67.01	8.07	9.40	1.33	0.43	0.00639	153.85	153.94	0.18
60-K-9	ПОТ-1681000001	обратный	89 X 3.5	43.00	0.00283513	42.10	42.19	-8.07	9.40	1.33	0.43	0.00220	153.85	153.94	-0.18
60-K-9	ПОТ-1681000004	подающий	89 X 3.5	43.00	0.00283513	67.28	67.41	7.84	9.40	1.56	0.42	0.00293	153.85	153.55	0.17
60-K-9	ПОТ-1681000004	обратный	89 X 3.5	43.00	0.00283513	42.10	42.57	-7.84	9.40	1.56	0.42	0.01103	153.85	153.55	-0.17
60-T-18-1	ПОТ-1691020001	подающий	89 X 3.5	15.00	0.00128284	65.02	65.00	4.28	9.40	5.12	0.23	0.00157	152.30	152.30	0.02
60-T-18-1	ПОТ-1691020001	обратный	89 X 3.5	15.00	0.00128284	47.46	47.48	-4.28	9.40	5.12	0.23	0.00157	152.30	152.30	-0.02
60-T-51-Б	ПОТ-1680990004	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00065795	66.27	66.20	10.52	9.40	-1.12	0.56	0.00000	155.69	155.69	-0.00
60-T-51-Б	ПОТ-1680990004	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00065795	39.43	39.50	-10.52	9.40	-1.12	0.56	0.00000	155.69	155.69	0.00
60-T-52	ПОТ-1680990002	подающий	89 X 3.5	5.00	0.00072845	67.77	67.71	8.89	9.40	0.51	0.47	0.00000	154.40	154.40	-0.00
60-T-52	ПОТ-1680990002	обратный	89 X 3.5	5.00	0.00072845	40.51	40.57	-8.89	9.40	0.51	0.47	0.00000	154.40	154.40	0.00
60-T-53	60-T-5-Б	подающий	89 X 3.5	3.13	0.00038505	68.06	68.06	3.44	9.40	5.96	0.18	0.00144	154.30	154.30	0.00
60-T-53	60-T-5-Б	обратный	89 X 3.5	3.13	0.00038505	40.42	40.42	-3.44	9.40	5.96	0.18	0.00147	154.30	154.30	-0.00
60-T-5-Б	ПОТ-1680990001	подающий	89 X 3.5	58.85	0.00374204	68.06	69.12	3.44	9.40	5.96	0.18	0.00000	154.30	153.20	1.10
60-T-5-Б	ПОТ-1680990001	обратный	89 X 3.5	58.85	0.00374204	40.42	41.56	-3.44	9.40	5.96	0.18	0.00000	154.30	153.20	1.10
60-T-23	ПОТ-1680990007	подающий	76 X 3	23.00	0.00367378	67.33	65.89	4.18	5.80	1.62	0.31	0.06280	156.10	157.48	0.06
60-T-23	ПОТ-1680990007	обратный	76 X 3	23.00	0.00367378	37.55	36.23	-4.18	5.80	1.62	0.31	0.05720	156.10	157.48	-0.06
60-T-51-A	ПОТ-1680990005	подающий	76 X 3	17.13	0.00249428	65.96	65.39	11.21	5.80	-5.41	0.82	0.00000	155.71	155.97	-0.26

Расчетные параметры участков ВК Вышка 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)
60-T-51-A	ПОТ-1680990005	обратный	76 X 3	17.13	0.00249428	39.70	39.75	-11.21	5.80	-5.41	0.82	0.00000	155.71	155.97	-0.26
60-K-13-4	ПОТ-1681020001	подающий	57 X 3	47.00	0.03567199	68.19	66.13	6.12	2.45	-3.67	0.84	0.04393	148.73	149.46	1.33
60-K-13-4	ПОТ-1681020001	обратный	57 X 3	47.00	0.03567199	51.43	52.03	-6.12	2.45	-3.67	0.84	0.01287	148.73	149.46	-1.33
60-K-1-7-12	ПОТ-1650990002	подающий	57 X 3	182.00	0.13173350	74.75	76.23	0.00	2.45	2.45	0.00	0.00813	147.60	146.12	0.00
60-K-1-7-12	ПОТ-1650990002	обратный	57 X 3	182.00	0.13173350	47.13	48.61	0.00	2.45	2.45	0.00	0.00813	147.60	146.12	0.00
60-T-135	ПОТ-1660990001	подающий	57 X 3	14.00	0.01227195	71.89	70.57	10.39	2.45	-7.94	1.43	0.09454	150.56	150.56	1.32
60-T-135	ПОТ-1660990001	обратный	57 X 3	14.00	0.01227195	44.07	45.39	-10.39	2.45	-7.94	1.43	0.09454	150.56	150.56	-1.32
60-T-73	60-T-73-Б	подающий	57 X 3	16.83	0.01470949	68.24	69.03	1.79	2.45	0.66	0.25	0.04709	152.70	151.86	0.05
60-T-73	60-T-73-Б	обратный	57 X 3	16.83	0.01470949	43.44	44.33	-1.79	2.45	0.66	0.25	0.05273	152.70	151.86	-0.05
60-T-73-Б	ПОТ-1671000003	подающий	57 X 3	43.73	0.03151508	69.03	68.45	1.79	2.45	0.66	0.25	0.00000	151.86	152.34	-0.48
60-T-73-Б	ПОТ-1671000003	обратный	57 X 3	43.73	0.03151508	44.33	43.95	-1.79	2.45	0.66	0.25	0.00000	151.86	152.34	-0.48