

Расчетные параметры участков ВК Новые Ляды

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)
82-К-30	82-К-29	подающий	426 X 7	101.00	0.00000196	49.98	47.57	329.68	660.00	330.32	0.70	0.02389	200.90	203.10	0.21
82-К-30	82-К-29	обратный	426 X 7	101.00	0.00000196	14.19	12.20	-326.91	660.00	333.09	0.69	0.01971	200.90	203.10	-0.21
82-К-30Б	82-К-30	подающий	426 X 8	139.20	0.00000253	58.22	49.98	364.37	660.00	295.63	0.78	0.05916	193.00	200.90	0.34
82-К-30Б	82-К-30	обратный	426 X 8	139.20	0.00000253	21.76	14.19	-361.59	660.00	298.41	0.77	0.05438	193.00	200.90	-0.33
82-Т-1	82-Т-2	подающий	426 X 8	375.50	0.00000527	61.86	53.16	364.37	660.00	295.63	0.78	0.02317	191.00	199.00	0.70
82-Т-1	82-Т-2	обратный	426 X 8	375.50	0.00000527	22.14	14.83	-361.59	660.00	298.41	0.77	0.01947	191.00	199.00	-0.69
82-Т-1А	82-Т-1	подающий	426 X 8	31.10	0.00000049	59.93	61.86	383.70	660.00	276.30	0.82	0.00000	193.00	191.00	2.00
82-Т-1А	82-Т-1	обратный	426 X 8	31.10	0.00000049	20.07	22.14	-380.93	660.00	279.07	0.81	0.00000	193.00	191.00	2.00
82-Т-2	82-Т-3	подающий	426 X 8	69.20	0.00000117	53.16	51.01	364.37	660.00	295.63	0.78	0.03114	199.00	201.00	0.16
82-Т-2	82-Т-3	обратный	426 X 8	69.20	0.00000117	14.83	12.98	-361.59	660.00	298.41	0.77	0.02670	199.00	201.00	-0.15
82-Т-3	82-К-30Б	подающий	426 X 8	380.20	0.00000596	51.01	58.22	364.37	660.00	295.63	0.78	0.01896	201.00	193.00	0.79
82-Т-3	82-К-30Б	обратный	426 X 8	380.20	0.00000596	12.98	21.76	-361.59	660.00	298.41	0.77	0.02309	201.00	193.00	-0.78
82-К-1	82-К-2	подающий	377 X 8	24.30	0.00000118	61.02	58.26	374.75	455.00	80.25	1.03	0.11379	188.90	191.50	0.17
82-К-1	82-К-2	обратный	377 X 8	24.30	0.00000118	27.08	24.64	-367.99	455.00	87.01	1.01	0.10044	188.90	191.50	-0.16
82-К-2	82-Т-2А	подающий	377 X 8	35.80	0.00000147	58.26	56.05	374.75	455.00	80.25	1.03	0.06162	191.50	193.50	0.21
82-К-2	82-Т-2А	обратный	377 X 8	35.80	0.00000147	24.64	22.84	-367.99	455.00	87.01	1.01	0.05032	191.50	193.50	-0.20
82-Т-1Б	82-Т-4	подающий	377 X 8	136.00	0.00000496	59.83	57.37	439.46	455.00	15.54	1.21	0.01807	193.00	194.50	0.96
82-Т-1Б	82-Т-4	обратный	377 X 8	136.00	0.00000496	20.17	19.60	-432.58	455.00	22.42	1.19	0.00421	193.00	194.50	-0.93
82-Т-2А	82-К-3	подающий	377 X 8	15.50	0.00000079	56.05	57.04	374.75	455.00	80.25	1.03	0.06378	193.50	192.40	0.11
82-Т-2А	82-К-3	обратный	377 X 8	15.50	0.00000079	22.84	24.05	-367.99	455.00	87.01	1.01	0.07790	193.50	192.40	-0.11
82-Т-4	82-Т-7	подающий	377 X 8	111.30	0.00000269	57.37	55.75	439.46	455.00	15.54	1.21	0.01455	194.50	195.60	0.52
82-Т-4	82-Т-7	обратный	377 X 8	111.30	0.00000269	19.60	19.00	-432.58	455.00	22.42	1.19	0.00537	194.50	195.60	-0.50
82-Т-7	82-Т-9	подающий	377 X 8	81.70	0.00000316	55.75	55.14	439.46	455.00	15.54	1.21	0.00000	195.60	195.60	0.00
82-Т-7	82-Т-9	обратный	377 X 8	81.70	0.00000316	19.00	19.59	-432.58	455.00	22.42	1.19	0.00000	195.60	195.60	0.00
82-Т-9	82-Т-9А	подающий	377 X 8	90.40	0.00000331	55.14	61.37	374.75	455.00	80.25	1.03	0.06897	195.60	188.90	0.47
82-Т-9	82-Т-9А	обратный	377 X 8	90.40	0.00000331	19.59	26.74	-367.99	455.00	87.01	1.01	0.07908	195.60	188.90	-0.45
82-Т-9А	82-Т-9Б	подающий	377 X 8	20.00	0.00000089	61.37	59.25	374.75	455.00	80.25	1.03	0.10627	188.90	190.90	0.13
82-Т-9А	82-Т-9Б	обратный	377 X 8	20.00	0.00000089	26.74	24.86	-367.99	455.00	87.01	1.01	0.09396	188.90	190.90	-0.12
82-Т-9Б	82-К-1	подающий	377 X 8	43.10	0.00000163	59.25	61.02	374.75	455.00	80.25	1.03	0.00000	190.90	188.90	2.00
82-Т-9Б	82-К-1	обратный	377 X 8	43.10	0.00000163	24.86	27.08	-367.99	455.00	87.01	1.01	0.00000	190.90	188.90	2.00
82-К-3	82-К-4	подающий	325 X 7	93.00	0.00000600	57.04	57.38	275.78	310.00	34.22	1.02	0.00369	192.40	191.60	0.46
82-К-3	82-К-4	обратный	325 X 7	93.00	0.00000600	24.05	25.28	-270.46	310.00	39.54	1.00	0.01332	192.40	191.60	-0.44
82-К-4	82-К-5	подающий	325 X 7	73.50	0.00000547	57.38	56.69	269.13	310.00	40.87	1.00	0.00947	191.60	191.90	0.40
82-К-4	82-К-5	обратный	325 X 7	73.50	0.00000547	25.28	25.37	-264.27	310.00	45.73	0.98	0.00111	191.60	191.90	-0.38
82-К-5	82-К-6	подающий	325 X 7	57.50	0.00000469	56.69	56.66	261.54	310.00	48.46	0.97	0.00037	191.90	191.60	0.32
82-К-5	82-К-6	обратный	325 X 7	57.50	0.00000469	25.37	25.98	-257.04	310.00	52.96	0.95	0.01061	191.90	191.60	-0.31
82-К-6	82-К-7	подающий	325 X 7	32.50	0.00000348	56.66	57.14	254.88	310.00	55.12	0.95	0.01458	191.60	190.90	0.23
82-К-6	82-К-7	обратный	325 X 7	32.50	0.00000348	25.98	26.90	-250.76	310.00	59.24	0.93	0.02828	191.60	190.90	-0.22
82-К-7	82-К-8	подающий	325 X 7	102.40	0.00000496	57.14	58.35	240.09	310.00	69.91	0.89	0.01186	190.90	189.40	0.29
82-К-7	82-К-8	обратный	325 X 7	102.40	0.00000496	26.90	28.67	-236.58	310.00	73.42	0.88	0.01736	190.90	189.40	-0.28
82-К-8	82-К-8Б	подающий	325 X 6	12.40	0.00000124	58.35	57.38	238.52	310.00	71.48	0.87	0.07829	189.40	190.30	0.07
82-К-8	82-К-8Б	обратный	325 X 6	12.40	0.00000124	28.67	27.84	-235.01	310.00	74.99	0.86	0.06704	189.40	190.30	-0.07
82-Т-ВК	82-Т-1А	подающий	325 X 8	1.00	0.00000040	59.99	59.93	388.64	310.00	-78.64	1.46	0.06030	193.00	193.00	0.06
82-Т-ВК	82-Т-1А	обратный	325 X 8	1.00	0.00000040	20.01	20.07	-385.86	310.00	-75.86	1.45	0.05950	193.00	193.00	-0.06
ВК Новые Ляды	82-Т-ВК	подающий	325 X 8	0.00	0.00000001	60.00	59.99	828.09	310.00	-518.09	3.11	0.00690	193.00	193.00	0.01
ВК Новые Ляды	82-Т-ВК	обратный	325 X 8	0.00	0.00000001	20.00	20.01	-818.44	310.00	-508.44	3.07	0.00670	193.00	193.00	-0.01
82-К-29	82-К-31	подающий	273 X 8	182.20	0.00003415	47.57	44.40	176.35	180.00	3.65	0.96	0.01735	203.10	205.20	1.06
82-К-29	82-К-31	обратный	273 X 8	182.20	0.00003415	12.20	11.13	-173.73	180.00	6.27	0.94	0.00587	203.10	205.20	-1.03
82-Т-39А	82-К-39	подающий	273 X 8	15.00	0.00000432	42.43	42.41	62.12	180.00	117.88	0.34	0.00000	204.00	204.00	0.00
82-Т-39А	82-К-39	обратный	273 X 8	15.00	0.00000432	15.51	15.52	-62.12	180.00	117.88	0.34	0.00000	204.00	204.00	0.00
82-Т-ВК	82-Т-1Б	подающий	273 X 8	1.00	0.00000086	59.99	59.83	439.46	180.00	-259.46	2.39	0.16660	193.00	193.00	0.17
82-Т-ВК	82-Т-1Б	обратный	273 X 8	1.00	0.00000086	20.01	20.17	-432.58	180.00	-252.58	2.35	0.16150	193.00	193.00	-0.16
82-К-15	82-К-16	подающий	219 X 7	89.30	0.00004892	56.65	56.11	53.55	107.00	53.45	0.46	0.00605	192.40	192.80	0.14
82-К-15	82-К-16	обратный	219 X 7	89.30	0.00004892	24.42	24.16	-53.04	107.00	53.96	0.45	0.00294	192.40	192.80	-0.14
82-К-16	82-К-17	подающий	219 X 7	92.70	0.00005256	56.11	54.51	44.01	107.00	62.99	0.38	0.01728	192.80	194.30	0.10

Расчетные параметры участков ВК Новые Ляды

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)
82-K-16	82-K-17	обратный	219 X 7	92.70	0.00005256	24.16	22.76	-43.50	107.00	63.50	0.37	0.01511	192.80	194.30	-0.10
82-K-17	82-K-18	подающий	219 X 7	129.30	0.00006486	54.51	55.08	21.72	107.00	85.28	0.19	0.00000	194.30	193.70	0.60
82-K-17	82-K-18	обратный	219 X 7	129.30	0.00006486	22.76	23.39	-21.72	107.00	85.28	0.19	0.00000	194.30	193.70	0.60
82-K-22	82-T-13A	подающий	219 X 7	63.60	0.00003197	52.73	51.87	42.01	107.00	64.99	0.36	0.01347	196.30	197.10	0.06
82-K-22	82-T-13A	обратный	219 X 7	63.60	0.00003197	20.63	19.88	-41.99	107.00	65.01	0.36	0.01169	196.30	197.10	-0.06
82-K-24	82-T-15A	подающий	219 X 7	17.40	0.00000937	48.28	47.72	76.43	107.00	30.57	0.65	0.03188	201.00	201.50	0.05
82-K-24	82-T-15A	обратный	219 X 7	17.40	0.00000937	15.69	15.24	-76.29	107.00	30.71	0.65	0.02560	201.00	201.50	-0.05
82-K-29	82-T-18A	подающий	219 X 7	28.30	0.00002818	47.57	47.17	133.13	107.00	-26.13	1.14	0.01412	203.10	203.00	0.50
82-K-29	82-T-18A	обратный	219 X 7	28.30	0.00002818	12.20	12.80	-132.99	107.00	-25.99	1.14	0.02115	203.10	203.00	-0.50
82-K-3	82-K-15	подающий	219 X 7	54.00	0.00004296	57.04	56.65	94.57	107.00	12.43	0.81	0.00711	192.40	192.40	0.38
82-K-3	82-K-15	обратный	219 X 7	54.00	0.00004296	24.05	24.42	-93.12	107.00	13.88	0.79	0.00690	192.40	192.40	-0.37
82-K-31	82-K-34	подающий	219 X 7	373.00	0.00021085	44.40	42.30	102.32	107.00	4.68	0.87	0.00565	205.20	205.10	2.21
82-K-31	82-K-34	обратный	219 X 7	373.00	0.00021085	11.13	13.44	-102.32	107.00	4.68	0.87	0.00619	205.20	205.10	-2.21
82-K-32	82-K-32A	подающий	219 X 7	28.00	0.00001217	42.45	42.93	39.60	107.00	67.40	0.34	0.00000	202.00	201.50	0.50
82-K-32	82-K-32A	обратный	219 X 7	28.00	0.00001217	19.27	19.79	-39.60	107.00	67.40	0.34	0.00000	202.00	201.50	0.50
82-K-32A	82-K-24	подающий	219 X 7	122.20	0.00007477	42.93	43.43	0.00	107.00	107.00	0.00	0.00409	201.50	201.00	0.00
82-K-32A	82-K-24	обратный	219 X 7	122.20	0.00007477	19.79	20.29	0.00	107.00	107.00	0.00	0.00409	201.50	201.00	0.00
82-K-34	82-K-35	подающий	219 X 7	110.00	0.00005792	42.30	43.01	81.76	107.00	25.24	0.70	0.00648	205.10	204.00	0.39
82-K-34	82-K-35	обратный	219 X 7	110.00	0.00005792	13.44	14.92	-81.76	107.00	25.24	0.70	0.01352	205.10	204.00	-0.39
82-K-35	82-K-36	подающий	219 X 7	92.40	0.00004016	43.01	48.00	19.64	107.00	87.36	0.17	0.05395	204.00	199.00	0.02
82-K-35	82-K-36	обратный	219 X 7	92.40	0.00004016	14.92	19.94	-19.64	107.00	87.36	0.17	0.05428	204.00	199.00	-0.02
82-K-35	82-T-39A	подающий	219 X 7	276.80	0.00015135	43.01	42.43	62.12	107.00	44.88	0.53	0.00211	204.00	204.00	0.58
82-K-35	82-T-39A	обратный	219 X 7	276.80	0.00015135	14.92	15.51	-62.12	107.00	44.88	0.53	0.00211	204.00	204.00	-0.58
82-K-8Б	82-T-22A	подающий	219 X 7	52.20	0.00004038	57.38	54.71	118.71	107.00	-11.71	1.01	0.05113	190.30	192.40	0.57
82-K-8Б	82-T-22A	обратный	219 X 7	52.20	0.00004038	27.84	26.29	-116.57	107.00	-9.57	0.99	0.02972	190.30	192.40	-0.55
82-K-8Б	82-T-8-1	подающий	219 X 5	44.30	0.00003009	57.38	49.98	99.27	107.00	7.73	0.82	0.16696	190.30	197.40	0.30
82-K-8Б	82-T-8-1	обратный	219 X 5	44.30	0.00003009	27.84	21.04	-99.04	107.00	7.96	0.81	0.15361	190.30	197.40	-0.30
82-T-1	ПОТ-2230980001	подающий	219 X 7	480.00	0.00027468	61.86	67.76	19.33	107.00	87.67	0.17	0.01229	191.00	185.00	0.10
82-T-1	ПОТ-2230980001	обратный	219 X 7	480.00	0.00027468	22.14	28.24	-19.33	107.00	87.67	0.17	0.01271	191.00	185.00	-0.10
82-T-12A	82-T-12Б	подающий	219 X 7	12.00	0.00000522	54.06	54.06	0.00	107.00	107.00	0.00	0.00000	194.90	194.90	0.00
82-T-12A	82-T-12Б	обратный	219 X 7	12.00	0.00000522	22.10	22.10	0.00	107.00	107.00	0.00	0.00000	194.90	194.90	0.00
82-T-12Б	82-K-18	подающий	219 X 7	10.50	0.00000637	54.06	55.26	-0.00	107.00	107.00	0.00	0.00000	194.90	193.70	1.20
82-T-12Б	82-K-18	обратный	219 X 7	10.50	0.00000637	22.10	23.30	-0.00	107.00	107.00	0.00	0.00000	194.90	193.70	1.20
82-T-13	82-K-32	подающий	219 X 7	100.00	0.00004346	42.42	42.45	39.60	107.00	67.40	0.34	0.00032	202.10	202.00	0.07
82-T-13	82-K-32	обратный	219 X 7	100.00	0.00004346	19.10	19.27	-39.60	107.00	67.40	0.34	0.00168	202.10	202.00	-0.07
82-T-13A	82-T-13Б	подающий	219 X 7	12.00	0.00000522	51.87	51.87	23.29	107.00	83.71	0.20	0.00023	197.10	197.10	0.00
82-T-13A	82-T-13Б	обратный	219 X 7	12.00	0.00000522	19.88	19.89	-23.26	107.00	83.74	0.20	0.00023	197.10	197.10	-0.00
82-T-13Б	82-T-12A	подающий	219 X 7	52.30	0.00002706	51.87	54.06	23.29	107.00	83.71	0.20	0.00000	197.10	194.90	2.20
82-T-13Б	82-T-12A	обратный	219 X 7	52.30	0.00002706	19.89	22.10	-23.26	107.00	83.74	0.20	0.00000	197.10	194.90	2.20
82-T-14A	82-T-14Б	подающий	219 X 7	12.00	0.00000522	49.82	49.81	44.61	107.00	62.39	0.38	0.00087	199.30	199.30	0.01
82-T-14A	82-T-14Б	обратный	219 X 7	12.00	0.00000522	17.54	17.55	-44.47	107.00	62.53	0.38	0.00087	199.30	199.30	-0.01
82-T-14Б	82-K-22	подающий	219 X 7	86.20	0.00004180	49.81	52.73	44.61	107.00	62.39	0.38	0.00000	199.30	196.30	3.00
82-T-14Б	82-K-22	обратный	219 X 7	86.20	0.00004180	17.55	20.63	-44.47	107.00	62.53	0.38	0.00000	199.30	196.30	3.00
82-T-15A	82-T-15Б	подающий	219 X 7	12.00	0.00000522	47.72	47.70	58.32	107.00	48.68	0.50	0.00148	201.50	201.50	0.02
82-T-15A	82-T-15Б	обратный	219 X 7	12.00	0.00000522	15.24	15.26	-58.19	107.00	48.81	0.50	0.00148	201.50	201.50	-0.02
82-T-15Б	82-T-14A	подающий	219 X 7	43.00	0.00002302	47.70	49.82	58.32	107.00	48.68	0.50	0.00000	201.50	199.30	2.20
82-T-15Б	82-T-14A	обратный	219 X 7	43.00	0.00002302	15.26	17.54	-58.19	107.00	48.81	0.50	0.00000	201.50	199.30	2.20
82-T-16A	82-T-16Б	подающий	219 X 7	10.00	0.00000435	46.92	46.89	76.43	107.00	30.57	0.65	0.00254	202.50	202.50	0.03
82-T-16A	82-T-16Б	обратный	219 X 7	10.00	0.00000435	14.04	14.07	-76.29	107.00	30.71	0.65	0.00253	202.50	202.50	-0.03
82-T-16Б	82-K-24	подающий	219 X 7	36.20	0.00002006	46.89	48.28	76.43	107.00	30.57	0.65	0.00000	202.50	201.00	1.50
82-T-16Б	82-K-24	обратный	219 X 7	36.20	0.00002006	14.07	15.69	-76.29	107.00	30.71	0.65	0.00000	202.50	201.00	1.50
82-T-17A	82-T-17Б	подающий	219 X 7	10.00	0.00000435	45.92	45.88	94.76	107.00	12.24	0.81	0.00390	203.80	203.80	0.04
82-T-17A	82-T-17Б	обратный	219 X 7	10.00	0.00000435	12.44	12.48	-94.62	107.00	12.38	0.81	0.00389	203.80	203.80	-0.04
82-T-17Б	82-T-16A	подающий	219 X 7	57.10	0.00002915	45.88	46.92	94.76	107.00	12.24	0.81	0.00000	203.80	202.50	1.30
82-T-17Б	82-T-16A	обратный	219 X 7	57.10	0.00002915	12.48	14.04	-94.62	107.00	12.38	0.81	0.00000	203.80	202.50	1.30
82-T-18A	82-T-18Б	подающий	219 X 7	12.00	0.00000522	47.17	47.10	113.56	107.00	-6.56	0.97	0.00561	203.00	203.00	0.07

Расчетные параметры участков ВК Новые Ляды

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)
82-T-18A	82-T-18Б	обратный	219 X 7	12.00	0.00000522	12.80	12.86	-113.43	107.00	-6.43	0.97	0.00559	203.00	203.00	-0.07
82-T-18Б	82-T-17A	подающий	219 X 7	58.10	0.00002958	47.10	45.92	113.56	107.00	-6.56	0.97	0.00000	203.00	203.80	-0.80
82-T-18Б	82-T-17A	обратный	219 X 7	58.10	0.00002958	12.86	12.44	-113.43	107.00	-6.43	0.97	0.00000	203.00	203.80	-0.80
82-T-22	82-T-24	подающий	219 X 7	131.60	0.00007922	53.93	50.89	114.38	107.00	-7.38	0.98	0.02307	192.50	194.50	1.04
82-T-22	82-T-24	обратный	219 X 7	131.60	0.00007922	26.85	25.85	-112.40	107.00	-5.40	0.96	0.00759	192.50	194.50	-1.00
82-T-22A	82-T-22	подающий	219 X 7	78.00	0.00004834	54.71	53.93	118.71	107.00	-11.71	1.01	0.01002	192.40	192.50	0.68
82-T-22A	82-T-22	обратный	219 X 7	78.00	0.00004834	26.29	26.85	-116.57	107.00	-9.57	0.99	0.00714	192.40	192.50	-0.66
82-T-24	82-T-25	подающий	219 X 7	98.50	0.00006303	50.89	46.76	100.71	107.00	6.29	0.86	0.04202	194.50	198.00	0.64
82-T-24	82-T-25	обратный	219 X 7	98.50	0.00006303	25.85	22.97	-99.61	107.00	7.39	0.85	0.02918	194.50	198.00	-0.63
82-T-25	82-T-13	подающий	219 X 7	107.20	0.00006681	46.76	42.42	59.20	107.00	47.80	0.51	0.04043	198.00	202.10	0.23
82-T-25	82-T-13	обратный	219 X 7	107.20	0.00006681	22.97	19.10	-58.37	107.00	48.63	0.50	0.03612	198.00	202.10	-0.23
82-T-8-1	82-T-8-11	подающий	219 X 5	299.00	0.00017016	49.98	47.51	99.27	107.00	7.73	0.82	0.00828	197.40	198.20	1.68
82-T-8-1	82-T-8-11	обратный	219 X 5	299.00	0.00017016	21.04	21.91	-99.04	107.00	7.96	0.81	0.00291	197.40	198.20	-1.67
82-K-10	82-T-10-1	подающий	159 X 5	72.50	0.00017756	48.34	46.30	14.85	46.00	31.15	0.24	0.02813	197.20	199.20	0.04
82-K-10	82-T-10-1	обратный	159 X 5	72.50	0.00017756	23.07	21.11	-14.85	46.00	31.15	0.24	0.02705	197.20	199.20	-0.04
82-K-15	82-K-15A	подающий	159 X 5	34.00	0.00012102	56.65	56.05	41.02	46.00	4.98	0.66	0.01776	192.40	192.80	0.20
82-K-31	82-T-19A	подающий	159 X 5	28.70	0.00012413	44.40	40.97	65.82	46.00	-19.82	1.06	0.11979	205.20	208.10	0.54
82-K-31	82-T-19A	обратный	159 X 5	28.70	0.00012413	11.13	8.72	-63.20	46.00	-17.20	1.02	0.08377	205.20	208.10	-0.50
82-K-39	82-K-40	подающий	159 X 5	100.00	0.00028595	42.41	52.22	25.85	46.00	20.15	0.42	0.09809	204.00	194.00	0.19
82-K-39	82-K-40	обратный	159 X 5	100.00	0.00028595	15.52	25.71	-25.85	46.00	20.15	0.42	0.10191	204.00	194.00	-0.19
82-K-39	ПОТ-2220940002	подающий	159 X 5	54.80	0.00020596	42.41	46.14	36.26	46.00	9.74	0.59	0.00000	204.00	200.00	4.00
82-K-39	ПОТ-2220940002	обратный	159 X 5	54.80	0.00020596	15.52	19.79	-36.26	46.00	9.74	0.59	0.00000	204.00	200.00	4.00
82-K-40	82-K-41	подающий	159 X 5	209.45	0.00056863	52.22	245.84	25.85	46.00	20.15	0.42	0.92440	194.00	0.00	0.38
82-K-40	82-K-41	обратный	159 X 5	209.45	0.00056863	25.71	220.09	-25.85	46.00	20.15	0.42	0.92803	194.00	0.00	-0.38
82-K-41	ПОТ-2230940001	подающий	159 X 5	20.66	0.00009106	245.84	53.58	25.85	46.00	20.15	0.42	0.00000	0.00	192.20	-192.20
82-K-41	ПОТ-2230940001	обратный	159 X 5	20.66	0.00009106	220.09	27.95	-25.85	46.00	20.15	0.42	0.00000	0.00	192.20	-192.20
82-T-19A	82-T-19Б	подающий	159 X 5	11.80	0.00002764	40.97	40.90	47.93	46.00	-1.93	0.77	0.00538	208.10	208.10	0.06
82-T-19A	82-T-19Б	обратный	159 X 5	11.80	0.00002764	8.72	8.78	-45.30	46.00	0.70	0.73	0.00481	208.10	208.10	-0.06
82-T-19Б	82-T-20A	подающий	159 X 5	53.00	0.00013965	40.90	42.46	31.68	46.00	14.32	0.51	0.02943	208.10	206.40	0.14
82-T-19Б	82-T-20A	обратный	159 X 5	53.00	0.00013965	8.78	10.61	-30.40	46.00	15.60	0.49	0.03451	208.10	206.40	-0.13
82-T-20A	82-T-20Б	подающий	159 X 5	12.20	0.00002857	42.46	42.46	16.59	46.00	29.41	0.27	0.00065	206.40	206.40	0.01
82-T-20A	82-T-20Б	обратный	159 X 5	12.20	0.00002857	10.61	10.62	-15.30	46.00	30.70	0.25	0.00055	206.40	206.40	-0.01
82-T-20Б	82-T-21A	подающий	159 X 5	54.60	0.00016410	42.46	44.81	16.59	46.00	29.41	0.27	0.04313	206.40	204.00	0.05
82-T-20Б	82-T-21A	обратный	159 X 5	54.60	0.00016410	10.62	13.05	-15.30	46.00	30.70	0.25	0.04466	206.40	204.00	-0.04
82-T-21A	82-T-21Б	подающий	159 X 5	12.00	0.00002810	44.81	44.81	0.00	46.00	46.00	0.00	0.00000	204.00	204.00	-0.00
82-T-21A	82-T-21Б	обратный	159 X 5	12.00	0.00002810	13.05	13.05	0.00	46.00	46.00	0.00	0.00000	204.00	204.00	-0.00
82-T-21Б	82-K-32	подающий	159 X 5	23.00	0.00005387	44.81	46.81	0.00	46.00	46.00	0.00	0.08696	204.00	202.00	-0.00
82-T-21Б	82-K-32	обратный	159 X 5	23.00	0.00005387	13.05	15.05	0.00	46.00	46.00	0.00	0.08696	204.00	202.00	-0.00
82-T-8-11	82-K-10	подающий	159 X 5	60.40	0.00015698	47.51	48.34	32.90	46.00	13.10	0.53	0.01374	198.20	197.20	0.17
82-T-8-11	82-K-10	обратный	159 X 5	60.40	0.00015698	21.91	23.07	-32.68	46.00	13.32	0.53	0.01933	198.20	197.20	-0.17
82-K-15A	82-K-15Б	подающий	133 X 4	66.30	0.00055243	56.05	54.92	27.77	28.00	0.23	0.64	0.01698	192.80	193.50	0.43
82-K-15	82-K-15A	обратный	108 X 4	34.00	0.00086151	24.42	25.40	-40.09	15.60	-24.49	1.44	0.02896	192.40	192.80	-1.38
82-K-15A	82-K-15Б	обратный	108 X 4	66.30	0.00163915	25.40	25.88	-26.84	15.60	-11.24	0.96	0.00725	192.80	193.50	-1.18
82-K-15Б	82-K-15Г	подающий	108 X 4	10.80	0.00024073	54.92	55.33	19.41	15.60	-3.81	0.70	0.03790	193.50	193.00	0.09
82-K-15Б	82-K-15Г	обратный	108 X 4	10.80	0.00020885	25.88	26.46	-18.97	15.60	-3.37	0.68	0.05326	193.50	193.00	-0.08
82-K-15В	ПОТ-2230950010	подающий	108 X 4	9.20	0.00024804	54.84	53.93	6.52	15.60	9.08	0.23	0.09897	193.30	194.20	0.01
82-K-15В	ПОТ-2230950010	обратный	108 X 4	9.20	0.00024804	26.36	25.47	-6.52	15.60	9.08	0.23	0.09667	193.30	194.20	-0.01
82-K-15Г	82-K-15Б	подающий	108 X 4	53.00	0.00120343	55.33	54.84	12.79	15.60	2.81	0.46	0.00938	193.00	193.30	0.20
82-K-15Г	82-K-15Б	обратный	108 X 4	53.00	0.00120343	26.46	26.36	-12.79	15.60	2.81	0.46	0.00195	193.00	193.30	-0.20
82-K-17	82-T-17-1	подающий	108 X 4	44.80	0.00110862	54.51	52.86	22.29	15.60	-6.69	0.80	0.03685	194.30	195.40	0.55
82-K-17	82-T-17-1	обратный	108 X 4	44.80	0.00110862	22.76	22.18	-21.78	15.60	-6.18	0.78	0.01282	194.30	195.40	-0.53
82-K-18	ПОТ-2220950003	подающий	108 X 4	23.00	0.00064880	55.08	53.77	21.72	15.60	-6.12	0.78	0.05679	193.70	194.70	0.31
82-K-18	ПОТ-2220950003	обратный	108 X 4	23.00	0.00064880	23.39	22.69	-21.72	15.60	-6.12	0.78	0.03017	193.70	194.70	-0.31
82-K-29	ПОТ-2210950006	подающий	108 X 4	40.80	0.00106952	47.57	46.23	20.19	15.60	-4.59	0.72	0.03275	203.10	204.00	0.44
82-K-29	ПОТ-2210950006	обратный	108 X 4	40.80	0.00106952	12.20	11.73	-20.18	15.60	-4.58	0.72	0.01138	203.10	204.00	-0.44
82-K-32A	ПОТ-2210950005	подающий	108 X 4	10.00	0.00039740	42.93	42.31	39.60	15.60	-24.00	1.42	0.06232	201.50	201.50	0.62

Расчетные параметры участков ВК Новые Ляды

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)
82-K-32A	ПОТ-2210950005	обратный	108 X 4	10.00	0.00039740	19.79	20.41	-39.60	15.60	-24.00	1.42	0.06232	201.50	201.50	-0.62
82-K-34	ПОТ-2210940001	подающий	108 X 4	43.20	0.00103942	42.30	40.86	20.56	15.60	-4.96	0.74	0.03332	205.10	206.10	0.44
82-K-34	ПОТ-2210940001	обратный	108 X 4	43.20	0.00103942	13.44	12.87	-20.56	15.60	-4.96	0.74	0.01298	205.10	206.10	-0.44
82-K-36	ПОТ-2220940001	подающий	108 X 4	55.20	0.00124598	48.00	48.51	19.64	15.60	-4.04	0.70	0.00941	199.00	198.00	0.48
82-K-36	ПОТ-2220940001	обратный	108 X 4	55.20	0.00124598	19.94	21.42	-19.64	15.60	-4.04	0.70	0.02682	199.00	198.00	-0.48
82-K-8-11-1	ПОТ-2230930001	подающий	108 X 4	138.80	0.00286900	53.67	56.58	5.70	15.60	9.90	0.20	0.00000	191.90	188.90	3.00
82-K-8-11-1	ПОТ-2230930001	обратный	108 X 4	138.80	0.00286900	28.34	31.43	-5.70	15.60	9.90	0.20	0.00000	191.90	188.90	3.00
82-K-8Б	ПОТ-2230950005	подающий	108 X 4	226.00	0.00490593	57.38	53.87	15.04	15.60	0.56	0.54	0.01553	190.30	192.70	1.11
82-K-8Б	ПОТ-2230950005	обратный	108 X 4	226.00	0.00490593	27.84	26.39	-13.93	15.60	1.67	0.50	0.00641	190.30	192.70	-0.95
82-T-10-1	82-T-10-3A	подающий	108 X 4	448.50	0.00975694	46.30	51.35	14.85	15.60	0.75	0.53	0.01125	199.20	192.00	2.15
82-T-10-1	82-T-10-3A	обратный	108 X 4	448.50	0.00975694	21.11	30.46	-14.85	15.60	0.75	0.53	0.02085	199.20	192.00	-2.15
82-T-10-3A	82-T-10-3Б	подающий	108 X 4	16.30	0.00039172	51.35	47.26	14.85	15.60	0.75	0.53	0.25070	192.00	196.00	0.09
82-T-10-3A	82-T-10-3Б	обратный	108 X 4	16.30	0.00039172	30.46	26.55	-14.85	15.60	0.75	0.53	0.24010	192.00	196.00	-0.09
82-T-10-3Б	ПОТ-2230930003	подающий	108 X 4	493.60	0.01047606	47.26	59.95	14.85	15.60	0.75	0.53	0.00000	196.00	181.00	15.00
82-T-10-3Б	ПОТ-2230930003	обратный	108 X 4	493.60	0.01047606	26.55	43.86	-14.85	15.60	0.75	0.53	0.00000	196.00	181.00	15.00
82-T-12A	82-T-12B	подающий	108 X 4	53.60	0.00120866	54.06	55.02	5.29	15.60	10.31	0.19	0.01803	194.90	193.90	0.03
82-T-12A	82-T-12B	обратный	108 X 4	53.60	0.00120866	22.10	23.14	-5.26	15.60	10.34	0.19	0.01928	194.90	193.90	-0.03
82-T-12A	ПОТ-2220950002	подающий	108 X 4	5.00	0.00030071	54.06	53.96	18.00	15.60	-2.40	0.65	0.01948	194.90	194.90	0.10
82-T-12A	ПОТ-2220950002	обратный	108 X 4	5.00	0.00030071	22.10	22.20	-18.00	15.60	-2.40	0.65	0.01948	194.90	194.90	-0.10
82-T-12B	ПОТ-2220960003	подающий	108 X 4	62.30	0.00142790	55.02	53.28	5.29	15.60	10.31	0.19	0.02793	193.90	195.60	0.04
82-T-12B	ПОТ-2220960003	обратный	108 X 4	62.30	0.00142790	23.14	21.48	-5.26	15.60	10.34	0.19	0.02665	193.90	195.60	-0.04
82-T-13	ПОТ-2220950007	подающий	108 X 4	16.20	0.00041529	42.42	42.26	19.60	15.60	-4.00	0.70	0.00985	202.10	202.10	0.16
82-T-13	ПОТ-2220950007	обратный	108 X 4	16.20	0.00041529	19.10	19.25	-18.77	15.60	-3.17	0.67	0.00903	202.10	202.10	-0.15
82-T-13A	ПОТ-2220950001	подающий	108 X 4	5.00	0.00030071	51.87	51.77	18.73	15.60	-3.13	0.67	0.02108	197.10	197.10	0.11
82-T-13A	ПОТ-2220950001	обратный	108 X 4	5.00	0.00030071	19.88	19.99	-18.73	15.60	-3.13	0.67	0.02108	197.10	197.10	-0.11
82-T-14A	ПОТ-2220960001	подающий	108 X 4	5.00	0.00030071	49.82	49.77	13.72	15.60	1.88	0.49	0.01130	199.30	199.30	0.06
82-T-14A	ПОТ-2220960001	обратный	108 X 4	5.00	0.00030071	17.54	17.59	-13.72	15.60	1.88	0.49	0.01132	199.30	199.30	-0.06
82-T-15A	ПОТ-2210960003	подающий	108 X 4	5.00	0.00030071	47.72	47.62	18.10	15.60	-2.50	0.65	0.01972	201.50	201.50	0.10
82-T-15A	ПОТ-2210960003	обратный	108 X 4	5.00	0.00030071	15.24	15.34	-18.10	15.60	-2.50	0.65	0.01972	201.50	201.50	-0.10
82-T-16A	ПОТ-2210960002	подающий	108 X 4	5.00	0.00030071	46.92	46.82	18.33	15.60	-2.73	0.66	0.02020	202.50	202.50	0.10
82-T-16A	ПОТ-2210960002	обратный	108 X 4	5.00	0.00030071	14.04	14.14	-18.33	15.60	-2.73	0.66	0.02022	202.50	202.50	-0.10
82-T-17-1	82-T-17-3	подающий	108 X 4	67.90	0.00135130	52.86	52.59	11.17	15.60	4.43	0.40	0.00395	195.40	195.50	0.17
82-T-17-1	82-T-17-3	обратный	108 X 4	67.90	0.00135130	22.18	22.23	-10.66	15.60	4.94	0.38	0.00079	195.40	195.50	-0.15
82-T-17-1	ПОТ-2230960006	подающий	108 X 4	5.00	0.00030071	52.86	52.82	11.12	15.60	4.48	0.40	0.00742	195.40	195.40	0.04
82-T-17-1	ПОТ-2230960006	обратный	108 X 4	5.00	0.00030071	22.18	22.22	-11.12	15.60	4.48	0.40	0.00742	195.40	195.40	-0.04
82-T-17-3	ПОТ-2230950011	подающий	108 X 4	69.20	0.00140832	52.59	52.42	11.17	15.60	4.43	0.40	0.00254	195.50	195.50	0.18
82-T-17-3	ПОТ-2230950011	обратный	108 X 4	69.20	0.00140832	22.23	22.39	-10.66	15.60	4.94	0.38	0.00231	195.50	195.50	-0.16
82-T-17A	ПОТ-2210950008	подающий	108 X 4	5.00	0.00030071	45.92	45.81	18.81	15.60	-3.21	0.67	0.02126	203.80	203.80	0.11
82-T-17A	ПОТ-2210950008	обратный	108 X 4	5.00	0.00030071	12.44	12.55	-18.81	15.60	-3.21	0.67	0.02126	203.80	203.80	-0.11
82-T-18A	ПОТ-2210960001	подающий	108 X 4	5.00	0.00030071	47.17	47.05	19.57	15.60	-3.97	0.70	0.02302	203.00	203.00	0.12
82-T-18A	ПОТ-2210960001	обратный	108 X 4	5.00	0.00030071	12.80	12.91	-19.57	15.60	-3.97	0.70	0.02302	203.00	203.00	-0.12
82-T-19A	ПОТ-2210950002	подающий	108 X 4	5.00	0.00030071	40.97	40.87	17.90	15.60	-2.30	0.64	0.01926	208.10	208.10	0.10
82-T-19A	ПОТ-2210950002	обратный	108 X 4	5.00	0.00030071	8.72	8.82	-17.90	15.60	-2.30	0.64	0.01926	208.10	208.10	-0.10
82-T-19Б	82-T-19Б	подающий	108 X 4	64.60	0.00145325	40.90	41.52	16.25	15.60	-0.65	0.58	0.00954	208.10	207.10	0.38
82-T-19Б	82-T-19Б	обратный	108 X 4	64.60	0.00145325	8.78	10.10	-14.90	15.60	0.70	0.53	0.02048	208.10	207.10	-0.32
82-T-19Б	ПОТ-2210950001	подающий	108 X 4	18.70	0.00036162	41.52	41.42	16.25	15.60	-0.65	0.58	0.00510	207.10	207.10	0.10
82-T-19Б	ПОТ-2210950001	обратный	108 X 4	18.70	0.00036162	10.10	10.18	-14.90	15.60	0.70	0.53	0.00429	207.10	207.10	-0.08
82-T-20A	ПОТ-2210950003	подающий	108 X 4	5.00	0.00030071	42.46	42.39	15.10	15.60	0.50	0.54	0.01372	206.40	206.40	0.07
82-T-20A	ПОТ-2210950003	обратный	108 X 4	5.00	0.00030071	10.61	10.68	-15.10	15.60	0.50	0.54	0.01370	206.40	206.40	-0.07
82-T-21A	ПОТ-2210950004	подающий	108 X 4	5.00	0.00030071	44.81	44.73	16.59	15.60	-0.99	0.59	0.01654	204.00	204.00	0.08
82-T-21A	ПОТ-2210950004	обратный	108 X 4	5.00	0.00030071	13.05	13.13	-15.30	15.60	0.30	0.55	0.01410	204.00	204.00	-0.07
82-T-8-11	82-K-8-11-1	подающий	108 X 4	184.90	0.00413027	47.51	53.67	5.70	15.60	9.90	0.20	0.03335	198.20	191.90	0.13
82-T-8-11	82-K-8-11-1	обратный	108 X 4	184.90	0.00413027	21.91	28.34	-5.70	15.60	9.90	0.20	0.03480	198.20	191.90	-0.13
82-K-11	ПОТ-2240950001	подающий	89 X 3.5	5.90	0.00048221	55.86	55.85	5.14	9.40	4.26	0.27	0.00217	191.40	191.40	0.01
82-K-11	ПОТ-2240950001	обратный	89 X 3.5	5.90	0.00048221	27.11	27.13	-4.82	9.40	4.58	0.26	0.00190	191.40	191.40	-0.01
82-K-15A	ПОТ-2230960003	подающий	89 X 3.5	12.50	0.00114425	56.05	54.90	6.26	9.40	3.14	0.33	0.09158	192.80	193.90	0.04

Расчетные параметры участков ВК Новые Ляды

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)
82-K-15A	ПОТ-2230960003	обратный	89 X 3.5	12.50	0.00114425	25.40	24.35	-6.26	9.40	3.14	0.33	0.08441	192.80	193.90	-0.04
82-K-15A	ПОТ-2230960004	подающий	89 X 3.5	7.50	0.00086705	56.05	54.91	6.99	9.40	2.41	0.37	0.15231	192.80	193.90	0.04
82-K-15A	ПОТ-2230960004	обратный	89 X 3.5	7.50	0.00086705	25.40	24.35	-6.99	9.40	2.41	0.37	0.14101	192.80	193.90	-0.04
82-K-15B	ПОТ-2230950007	подающий	89 X 3.5	55.00	0.00366962	54.92	52.97	8.36	9.40	1.04	0.45	0.03557	193.50	195.20	0.26
82-K-15B	ПОТ-2230950007	обратный	89 X 3.5	55.00	0.00366962	25.88	24.41	-7.87	9.40	1.53	0.42	0.02678	193.50	195.20	-0.23
82-K-15B	ПОТ-2230950009	подающий	89 X 3.5	11.40	0.00108326	54.84	53.89	6.27	9.40	3.13	0.33	0.08268	193.30	194.20	0.04
82-K-15B	ПОТ-2230950009	обратный	89 X 3.5	11.40	0.00108326	26.36	25.50	-6.27	9.40	3.13	0.33	0.07520	193.30	194.20	-0.04
82-K-16	ПОТ-2230960005	подающий	89 X 3.5	9.60	0.00098347	56.11	55.22	9.53	9.40	-0.13	0.51	0.09265	192.80	193.60	0.09
82-K-16	ПОТ-2230960005	обратный	89 X 3.5	9.60	0.00098347	24.16	23.45	-9.53	9.40	-0.13	0.51	0.07402	192.80	193.60	-0.09
82-K-31	ПОТ-2210950007	подающий	89 X 3.5	65.10	0.00422956	44.40	39.32	8.22	9.40	1.18	0.44	0.07812	205.20	210.00	0.29
82-K-31	ПОТ-2210950007	обратный	89 X 3.5	65.10	0.00422956	11.13	6.61	-8.22	9.40	1.18	0.44	0.06935	205.20	210.00	-0.29
82-K-6	ПОТ-2230950012	подающий	89 X 3.5	5.60	0.00076172	56.66	55.13	6.66	9.40	2.74	0.36	0.27389	191.60	193.10	0.03
82-K-6	ПОТ-2230950012	обратный	89 X 3.5	5.60	0.00076172	25.98	24.51	-6.27	9.40	3.13	0.33	0.26250	191.60	193.10	-0.03
82-K-7	82-K-11	подающий	89 X 3.5	126.00	0.00769040	57.14	55.86	10.04	9.40	-0.64	0.54	0.01012	190.90	191.40	0.77
82-K-7	82-K-11	обратный	89 X 3.5	126.00	0.00769040	26.90	27.11	-9.67	9.40	-0.27	0.52	0.00174	190.90	191.40	-0.72
82-T-22	ПОТ-2230950006	подающий	89 X 3.5	34.10	0.00242634	53.93	54.89	4.33	9.40	5.07	0.23	0.02799	192.50	191.50	0.05
82-T-22	ПОТ-2230950006	обратный	89 X 3.5	34.10	0.00242634	26.85	27.89	-4.18	9.40	5.22	0.22	0.03057	192.50	191.50	-0.04
82-T-24	ПОТ-2220950004	подающий	89 X 3.5	73.10	0.00458846	50.89	49.82	4.07	9.40	5.33	0.22	0.01472	194.50	195.50	0.08
82-T-24	ПОТ-2220950004	обратный	89 X 3.5	73.10	0.00458846	25.85	24.92	-4.07	9.40	5.33	0.22	0.01264	194.50	195.50	-0.08
82-T-25	ПОТ-2220950006	подающий	89 X 3.5	83.70	0.00517611	46.76	47.95	4.45	9.40	4.95	0.24	0.01430	198.00	196.70	0.10
82-T-25	ПОТ-2220950006	обратный	89 X 3.5	83.70	0.00517611	22.97	24.36	-4.18	9.40	5.22	0.22	0.01661	198.00	196.70	-0.09
82-K-11	ПОТ-2240950002	подающий	76 X 3.5	83.70	0.01268511	55.86	54.96	4.90			0.37	0.01080	191.40	192.00	0.30
82-K-11	ПОТ-2240950002	обратный	76 X 3.5	83.70	0.01268511	27.11	26.81	-4.85			0.37	0.00360	191.40	192.00	-0.30
82-K-15Г	ПОТ-2230950008	подающий	76 X 3.5	8.00	0.00201037	55.33	53.84	6.62			0.50	0.18603	193.00	194.40	0.09
82-K-15Г	ПОТ-2230950008	обратный	76 X 3.5	8.00	0.00201037	26.46	25.14	-6.18			0.47	0.16539	193.00	194.40	-0.08
82-K-8Б	ПОТ-2230950004	подающий	76 X 3.5	40.30	0.00683063	57.38	56.07	5.50			0.41	0.03243	190.30	191.40	0.21
82-K-8Б	ПОТ-2230950004	обратный	76 X 3.5	40.30	0.00683063	27.84	26.95	-5.47			0.41	0.02223	190.30	191.40	-0.20
82-K-22	ПОТ-2220960002	подающий	57 X 3	17.10	0.01489709	52.73	51.63	2.59	2.45	-0.14	0.36	0.06435	196.30	197.30	0.10
82-K-22	ПОТ-2220960002	обратный	57 X 3	17.10	0.01489709	20.63	19.72	-2.49	2.45	-0.04	0.34	0.05309	196.30	197.30	-0.09
82-K-3	ПОТ-2230960002	подающий	57 X 3	10.00	0.00996392	57.04	55.84	4.40	2.45	-1.95	0.61	0.11932	192.40	193.40	0.19
82-K-3	ПОТ-2230960002	обратный	57 X 3	10.00	0.00996392	24.05	23.24	-4.40	2.45	-1.95	0.61	0.08068	192.40	193.40	-0.19
82-K-4	ПОТ-2230960001	подающий	57 X 3	5.10	0.00655934	57.38	56.09	6.65	2.45	-4.20	0.92	0.25290	191.60	192.60	0.29
82-K-4	ПОТ-2230960001	обратный	57 X 3	5.10	0.00655934	25.28	24.54	-6.19	2.45	-3.74	0.85	0.14678	191.60	192.60	-0.25
82-K-5	ПОТ-2230950001	подающий	57 X 3	33.20	0.02721450	56.69	53.22	7.59	2.45	-5.14	1.05	0.10442	191.90	193.80	1.57
82-K-5	ПОТ-2230950001	обратный	57 X 3	33.20	0.02721450	25.37	24.89	-7.23	2.45	-4.78	1.00	0.01437	191.90	193.80	-1.42
82-K-7	ПОТ-2230950002	подающий	57 X 3	12.00	0.01135355	57.14	53.68	4.76	2.45	-2.31	0.66	0.28808	190.90	194.10	0.26
82-K-7	ПОТ-2230950002	обратный	57 X 3	12.00	0.01135355	26.90	23.93	-4.51	2.45	-2.06	0.62	0.24740	190.90	194.10	-0.23
82-K-8	ПОТ-2230950003	подающий	57 X 3	48.50	0.03784513	58.35	56.96	1.57	2.45	0.88	0.22	0.02873	189.40	190.70	0.09
82-K-8	ПОТ-2230950003	обратный	57 X 3	48.50	0.03784513	28.67	27.47	-1.57	2.45	0.88	0.22	0.02488	189.40	190.70	-0.09