

**ПРИЛОЖЕНИЯ**  
**К СХЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**  
**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**РОПШИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ**  
**ЛОМОНОСОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**  
**ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**  
**НА ПЕРИОД ДО 2025 ГОДА**

*Приложения к схеме водоснабжения муниципального образования Ропшинское сельское поселение Ломоносовского муниципального района Ленинградской области на период до 2025 года*

**Содержание**

Приложение 1. Гидравлические характеристики системы водоснабжения от ВЗУ «Михайловский», п.Ропша .....	3
Приложение 2. Гидравлические характеристики системы водоснабжения от ВЗУ «Иордан», п. Ропша .....	9
Приложение 3 Гидравлические характеристики системы водоснабжения в д. Глядино .....	13
Приложение 4 Гидравлические характеристики системы водоснабжения в д.Яльгелево .....	17
Приложение 5 Гидравлические характеристики системы водоснабжения МУП «Водолей» в д. М.Горки, Б.Горки, Кипень .....	23
Приложение 6 Пьезометрические графики напоров .....	30

*Приложения к схеме водоснабжения муниципального образования Ропшинское сельское поселение Ломоносовского муниципального района Ленинградской области на период до 2025 года*

**Приложение 1. Гидравлические характеристики системы водоснабжения от ВЗУ «Михайловский», п.Ропша**

Водопроводные участки								
Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м <sup>3</sup> /час	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
20	2	87,41	0,04	0,0095	0,03	0,003	0,02	0,0076
2	б.№	8,69	0,04	0,0038	0,01	0	0,01	0,003
2	б.№	57,97	0,02	0,0038	0,01	0,011	0,15	0,0119
2	Котельная	38,71	0,02	0,002	0,01	0,004	0,08	0,0064
8	РЧВ	26	0,15	21,487	77,35	0,615	19,72	1,2159
РЧВ	ВНС	14,7	0,15	0,1684	0,61	0	0	0,0095
ВНС	13	16,39	0,1	0,1684	0,61	0	0,01	0,0214
13	15	37,76	0,1	0,1684	0,61	0	0,01	0,0214
17	б.№	35,38	0,05	0,0038	0,01	0	0	0,0019
17	20	20,32	0,1	0,1589	0,57	0	0,01	0,0202
20	49	41,67	0,1	0,1494	0,54	0	0,01	0,019
15	26	99,55	0,04	0,0057	0,02	0,002	0,01	0,0046
26	Администрация	42,04	0,02	0,003	0,01	0,006	0,12	0,0095
26	Детский сад	114,99	0,025	0,0027	0,01	0,006	0,05	0,0056
31	8	380,31	0,15	21,487	77,35	9	19,72	1,2159
ВЗУ Михайловский пруд	31	63,16	0,15	21,487	77,35	1,495	19,72	1,2159
81	17	12,46	0,1	0,1627	0,59	0	0,01	0,0207
49	37	440,58	0,05	0,1467	0,53	0,1	0,19	0,0747
37	82	150,22	0,05	0,0225	0,08	0,004	0,02	0,0115
37	40	118,4	0,05	0,1242	0,45	0,018	0,13	0,0632
40	42	51,59	0,05	0,1129	0,41	0,007	0,12	0,0575
42	84	39,44	0,05	0,1092	0,39	0,005	0,11	0,0556
49	Школа	19,31	0,05	0,0027	0,01	0	0	0,0014
57	52	59,11	0,1	0,0942	0,34	0	0,01	0,012
52	54	29,21	0,1	0,0942	0,34	0	0,01	0,012
56	57	34,73	0,1	0,0979	0,35	0	0,01	0,0125
56	59	38,27	0,05	0,0038	0,01	0	0	0,0019
59	б.№	35,51	0,025	0,0038	0,01	0,003	0,06	0,0076
59	б.№	146,46	0,05	0	0	0	0	0
54	65	50,38	0,1	0,0942	0,34	0	0,01	0,012
65	67	26,52	0,1	0,0942	0,34	0	0,01	0,012

*Приложения к схеме водоснабжения муниципального образования Ропшинское сельское поселение Ломоносовского муниципального района Ленинградской области на период до 2025 года*

Водопроводные участки								
Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м <sup>3</sup> /час	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
67	69	42,55	0,1	0,0942	0,34	0	0,01	0,012
69	71	44,63	0,1	0,0904	0,33	0	0,01	0,0115
69	б.№	14,64	0,025	0,0038	0,01	0,001	0,06	0,0076
71	б.№б.№	19,43	0,025	0,0038	0,01	0,001	0,06	0,0076
67	ВПК-1	8,49	0,04	0	0	0	0	0
71	129	52,95	0,1	0,0867	0,31	0	0,01	0,011
15	81	58,15	0,1	0,1627	0,59	0,001	0,01	0,0207
82	б.№	17,95	0,025	0,0038	0,01	0,001	0,06	0,0076
40	44	14,36	0,05	0,0113	0,04	0	0,01	0,0057
44	б.№	35,28	0,025	0,0038	0,01	0,003	0,06	0,0076
44	б.№	18,92	0,025	0,0038	0,01	0,001	0,06	0,0076
44	б.№	46,71	0,025	0,0038	0,01	0,004	0,06	0,0076
42	б.№	34,02	0,025	0,0038	0,01	0,003	0,06	0,0076
82	90	63,89	0,05	0,0188	0,07	0,002	0,02	0,0095
90	92	43,89	0,05	0,015	0,05	0,001	0,02	0,0076
92	94	35,4	0,05	0,0113	0,04	0	0,01	0,0057
94	96	71,61	0,05	0,0075	0,03	0,001	0,01	0,0038
96	34	27,71	0,05	0,0038	0,01	0	0	0,0019
34	б.№	22,21	0,025	0,0038	0,01	0,002	0,06	0,0076
96	б.№	19,98	0,025	0,0038	0,01	0,002	0,06	0,0076
94	б.№	12,88	0,025	0,0038	0,01	0,001	0,06	0,0076
92	б.№	34,37	0,025	0,0038	0,01	0,003	0,06	0,0076
90	б.№	36,6	0,025	0,0038	0,01	0,003	0,06	0,0076
84	56	55,67	0,05	0,1054	0,38	0,007	0,11	0,0537
84	б.№	51,15	0,025	0,0038	0,01	0,004	0,06	0,0076
57	б.№	8,58	0,025	0,0038	0,01	0,001	0,06	0,0076
115	б.№	50,22	0,025	0,0038	0,01	0,004	0,06	0,0076
115	б.№	18,73	0,025	0,0038	0,01	0,001	0,06	0,0076
146	115	164,95	0,025	0,0075	0,03	0,025	0,13	0,0153
166	ВПК-2	186,16	0,1	0,015	0,05	0	0	0,0019
ВПК-2	125	127,68	0,1	0	0	0	0	0
ВПК-2	б.№	14,72	0,025	0,0038	0,01	0,001	0,06	0,0076
129	130	19,61	0,1	0,0829	0,3	0	0,01	0,0106
130	ВПК-3	29,6	0,1	0,0792	0,29	0	0,01	0,0101
129	б.№	14,57	0,025	0,0038	0,01	0,001	0,06	0,0076
130	б.№	13	0,025	0,0038	0,01	0,001	0,06	0,0076
196	138	220,06	0,1	0,0567	0,2	0,001	0	0,0072
142	б.№	37,79	0,025	0,0038	0,01	0,003	0,06	0,0076
142	б.№	10,42	0,025	0,0038	0,01	0,001	0,06	0,0076

*Приложения к схеме водоснабжения муниципального образования Ропшинское сельское поселение Ломоносовского муниципального района Ленинградской области на период до 2025 года*

Водопроводные участки								
Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м <sup>3</sup> /час	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
141	б.№	8,36	0,025	0,0038	0,01	0,001	0,06	0,0076
146	б.№	95,61	0,025	0,0038	0,01	0,007	0,06	0,0076
ВПК-2	204	27,1	0,063	0,0113	0,04	0	0	0,0036
204	б.№	44,44	0,032	0,0038	0,01	0,001	0,02	0,0047
204	206	16,76	0,063	0,0075	0,03	0	0	0,0024
206	б.№	27,82	0,032	0,0038	0,01	0,001	0,02	0,0047
206	б.№	18,07	0,032	0,0038	0,01	0,001	0,02	0,0047
138	ВПК-5	33,25	0,1	0,0567	0,2	0	0	0,0072
ВПК-5	Больница	27,59	0,04	0,0042	0,02	0	0,01	0,0033
ВПК-5	161	6,54	0,1	0,0525	0,19	0	0	0,0067
161	б.№	22,87	0,025	0,0038	0,01	0,002	0,06	0,0076
161	162	124,72	0,1	0,0488	0,18	0	0	0,0062
162	164	5,29	0,1	0,03	0,11	0	0	0,0038
162	166	5,29	0,1	0,0188	0,07	0	0	0,0024
166	б.№	76,24	0,032	0,0038	0,01	0,002	0,02	0,0047
164	184	204,26	0,05	0,03	0,11	0,008	0,03	0,0153
170	171	39,02	0,05	0,0113	0,04	0,001	0,01	0,0057
171	б.№	56,99	0,025	0,0038	0,01	0,004	0,06	0,0076
171	б.№	13,59	0,025	0,0038	0,01	0,001	0,06	0,0076
170	б.№	28,42	0,025	0,0038	0,01	0,002	0,06	0,0076
170	б.№	15,39	0,025	0,0038	0,01	0,001	0,06	0,0076
171	б.№	22,98	0,025	0,0038	0,01	0,002	0,06	0,0076
184	182	75,77	0,05	0	0	0	0	0
184	185	50,44	0,05	0,0263	0,09	0,002	0,03	0,0134
185	170	33,22	0,05	0,0188	0,07	0,001	0,02	0,0095
185	б.№	11,92	0,025	0,0038	0,01	0,001	0,06	0,0076
185	б.№	23,01	0,025	0,0038	0,01	0,002	0,06	0,0076
184	б.№	21,17	0,025	0,0038	0,01	0,002	0,06	0,0076
ВПК-3	196	243,85	0,1	0,0792	0,29	0,002	0,01	0,0101
196	140	40,93	0,032	0,0225	0,08	0,007	0,14	0,028
140	141	9,39	0,032	0,0113	0,04	0,001	0,07	0,014
141	142	20,75	0,032	0,0075	0,03	0,001	0,05	0,0093
140	146	38,13	0,032	0,0113	0,04	0,003	0,07	0,014
125	ВПК-4	116,05	0,09	0	0	0	0	0
56	б.№	61,08	0,032	0,0038	0,01	0,002	0,02	0,0047

*Приложения к схеме водоснабжения муниципального образования Ропшинское сельское поселение Ломоносовского муниципального района Ленинградской области на период до 2025 года*

<b>Потребители</b>					
<b>Название потребителя</b>	<b>Геодезическая отметка, м</b>	<b>Расчетный расход воды, л/с</b>	<b>Напор, м</b>	<b>Время прохождения воды от источника, мин</b>	<b>Путь, пройденный от источника, м</b>
Котельная	71,29	0,002	98,946	441,83	755,37
б.№	70,29	0,00375	115,213	439,79	644,31
Администрация	70	0,003	117,206	510,83	679,91
Детский сад	70	0,00274	116,956	780,79	752,86
б.№	72,12	0,00375	98,2	421,43	774,63
б.№	70,69	0,00375	100,21	389,02	725,35
б.№	72,04	0,00375	97,091	432,52	1279,54
б.№	73	0,00375	98,092	396,83	1263,18
б.№	74,19	0,00375	97,09	457,46	1290,97
б.№	70,81	0,00375	97,584	402,95	1315,51
Школа	70	0,00274	117,212	414,91	690,23
б.№	60,87	0,00375	99,071	769,27	1450,38
б.№	59,47	0,00375	0	0	0
б.№	67,97	0,00375	113,07	724,97	1633,74
б.№б.№	65,87	0,00375	114,07	800,02	1683,16
б.№	65	0,00375	100,102	1414,01	1526,43
б.№	65	0,00375	100,103	1167,33	1496,49
б.№	65,63	0,00375	100,104	839,39	1417,78
б.№	67,66	0,00375	100,803	783,3	1403,87
б.№	69,68	0,00375	101,103	692,42	1362,21
б.№	70	0,00375	110,876	540,22	1279,67
б.№	67,72	0,00375	98,077	452,14	1372,08
б.№	68,73	0,00375	100,072	422,97	1419,91
б.№	65	0,00375	114,03	1679,9	2303,97
б.№	65	0,00375	113,033	1611,2	2272,48
б.№	62,58	0,00375	122,057	1475,7	2118,6
б.№	60	0,00375	135,065	2566,22	2475,84
б.№	60	0,00375	135,066	3950,34	2600,48
б.№	64,04	0,00375	115,07	869,38	1731,25
б.№	63,43	0,00375	124,07	896,9	1749,29
Больница	60	0,00418	134,068	2043,83	2290,64
б.№	60	0,00375	133,746	1971,79	2292,46
б.№	58,34	0,00375	135,052	2861,36	2783,53
б.№	59,42	0,00375	117,736	2766,68	2740,13
б.№	59,81	0,00375	117,706	2657,1	2702,91
б.№	57,41	0,00375	134,055	2787,16	2749,52
б.№	57,71	0,00375	134,055	2685,53	2715,94

*Приложения к схеме водоснабжения муниципального образования Ропшинское сельское поселение Ломоносовского муниципального района Ленинградской области на период до 2025 года*

<b>Потребители</b>					
<b>Название потребителя</b>	<b>Геодезическая отметка, м</b>	<b>Расчетный расход воды, л/с</b>	<b>Напор, м</b>	<b>Время прохождения воды от источника, мин</b>	<b>Путь, пройденный от источника, м</b>
б.№	60	0,00375	119,057	2591,55	2666,22
б.№	57,75	0,00375	135,056	2615,75	2677,31
б.№	58,22	0,00375	135,058	2548,85	2625,03
б.№	62,23	0,00375	124,059	1415,98	2091,23
б.№	61,95	0,00375	125,061	1374,41	2068,42
б.№	62,55	0,00375	125,052	1598,99	2184,41
б.№	60	0,00375	135,066	4202,22	2657,3
б.№	60	0,00375	134,066	4258,91	2657,44
б.№	60	0,00375	134,067	4224,06	2647,69
б.№	63,63	0,00375	100,072	576,16	1437,68

<b>Водопроводные колодцы</b>				
<b>Наименование колодца</b>	<b>Геодезическая отметка, м</b>	<b>Напор, м</b>	<b>Время прохождения воды от источника, мин</b>	<b>Путь, пройденный от источника, м</b>
2	70,74	102,085	340,49	716,66
8	70	83,615	6,08	443,47
13	70	116,214	44,88	500,56
15	70	115,894	74,23	538,32
17	70	116,213	131,05	608,93
20	70	115,563	147,79	629,25
26	70	117,212	437,46	637,87
31	72,47	92,615	0,87	63,16
34	65	100,454	1365,56	1504,22
37	70,48	124,112	282,58	1111,5
40	72,49	101,093	313,78	1229,9
42	70	93,086	328,73	1281,49
44	73,36	92,093	355,56	1244,26
49	70	117,212	184,29	670,92
52	68,5	102,073	486,41	1470,44
54	68,81	103,072	527,01	1499,65
56	68,73	101,073	357,83	1376,6
57	69,75	101,073	404,26	1411,33
59	64,2	100,073	691,8	1414,87
65	69,82	125,072	597,03	1550,03
67	69,83	125,072	633,89	1576,55

*Приложения к схеме водоснабжения муниципального образования Ропшинское сельское поселение Ломоносовского муниципального района Ленинградской области на период до 2025 года*

<b>Водопроводные колодцы</b>				
<b>Наименование колодца</b>	<b>Геодезическая отметка, м</b>	<b>Напор, м</b>	<b>Время прохождения воды от источника, мин</b>	<b>Путь, пройденный от источника, м</b>
69	67,29	125,072	693,03	1619,1
71	65	125,071	757,63	1663,73
81	70	116,213	121,02	596,47
82	70	111,108	501,06	1261,72
84	70	100,081	340,56	1320,93
90	69,89	101,106	612,57	1325,61
92	67,7	101,105	708,32	1369,5
94	66,37	101,105	811,29	1404,9
96	65	100,764	1123,75	1476,51
115	64,72	124,034	1570,34	2253,75
125	60	135,067	0	0
129	63,75	125,071	837,59	1716,68
130	63,03	125,071	868,54	1736,29
138	60	135,068	1828,8	2229,8
140	61,75	124,062	1344,98	2050,67
141	61,85	124,061	1356,17	2060,06
142	62,1	125,06	1393,25	2080,81
146	62,2	125,059	1390,41	2088,8
161	60	135,068	1921,9	2269,59
162	60	135,067	2256,78	2394,31
164	60	135,067	2279,86	2399,6
166	60	135,067	2293,71	2399,6
170	58,99	135,057	2623,53	2687,52
171	58,85	135,057	2737,03	2726,54
182	55,06	135,06	0	0
184	58,44	135,06	2502,67	2603,86
185	59,25	135,058	2565,55	2654,3
196	61,47	125,069	1320,6	2009,74
204	60	134,067	4043,38	2612,86
206	60	134,067	4159,47	2629,62



**Приложение 2. Гидравлические характеристики системы водоснабжения от ВЗУ «Иордан», п. Ропша**

Потребители								
Название потребителя	Геодезическая отметка, м	Расчетный расход воды, л/с	Минимальный напор воды, м	Текущий расход воды, л/с	Полный напор, м	Напор, м	Время прохождения воды от источника, мин	Путь, пройденный от источника, м
Мир камня	91,67	0,002	14	0,002	202,429	110,759	7535,21	722,87
д.№ 40	89,81	0,00052	18	0,001	205,698	115,888	3142,58	267,15
д.№ 38	87,57	0,000417	18	0	205,698	118,128	2308,87	236,23
д.№ 43	90	0,00231	10	0,002	202,404	112,404	4188,11	702,45
д.№ 42	90	0,00231	10	0,002	202,405	112,405	4139,73	688,79
д.№ 41	90	0,00231	10	0,002	202,404	112,404	4216,37	710,43
д.№ 1	82,71	0,002	10	0,002	212,396	129,686	1467,32	466,8
д.№ 2	83,19	0,002	10	0,002	212,396	129,206	1458,56	464,66
б.№	80,4	0,002	10	0,002	212,397	131,997	568,55	325,02
б.№	84,71	0,002	10	0,002	212,396	127,686	575,79	326,79
б.№	81,51	0,002	10	0,002	212,396	130,886	676,84	357,89
б.№	86,23	0,002	10	0,002	212,396	126,166	686,61	360,28
д.№ 1	71,51	0,001	10	0,001	205,03	133,52	5570,81	599,3
Котельная	71,55	0,002	14	0,002	205,03	133,48	6234,3	625,27
д.№ 2	71,58	0,001	10	0,001	205,029	133,449	5493,57	600,95
д.№ 39	86,5	0,000325	18	0	205,698	119,198	1759,98	224,53
д.№ 16	82,77	0,001	18	0,001	205,698	122,928	1516,13	302,57
д.№ 16	82,52	0,001	18	0,001	205,698	123,178	1125,11	283,9
д.№ 15	77,06	0,001	18	0,001	205,03	127,97	4100,36	480,75
д.№ 15	77,09	0,001	18	0,001	205,03	127,94	4876,9	504,48
к.3	75	0,001	18	0,001	205,698	130,698	3257,58	387,99
к.3	75	0,001	18	0,001	205,698	130,698	2571,68	367,03
к.2	74,34	0,001	18	0,001	205,03	130,69	6457,72	598,69
к.2	73,83	0,001	18	0,001	205,03	131,2	5771,82	577,73
27	92,86	0,002	10	0,002	212,398	119,538	1797,8	351,35

*Приложения к схеме водоснабжения муниципального образования Ропшинское сельское поселение Ломоносовского муниципального района Ленинградской области на период до 2025 года*

Потребители								
Название потребителя	Геодезическая отметка, м	Расчетный расход воды, л/с	Минимальный напор воды, м	Текущий расход воды, л/с	Полный напор, м	Напор, м	Время прохождения воды от источника, мин	Путь, пройденный от источника, м
б.№	91,64	0,002	14	0,002	212,395	120,755	1554,05	489,18

Водопроводные участки								
Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/час	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
52	д.№ 40	56,44	0,04	0	0	0	0	0,0004
129	6	112,14	0,1	0,0089	0,03	0	0	0,0011
87	31	20,99	0,05	0,004	0,01	0	0	0,002
47	107	251,31	0,09	0,008	0,03	0	0	0,0013
107	71	23,15	0,05	0,002	0,01	0	0	0,001
14	109	177,25	0,025	0,0069	0,02	0,025	0,12	0,0141
109	д.№ 43	25,12	0,025	0,0023	0,01	0,001	0,04	0,0047
ВРК-1	ВРК-3	109,86	0,05	0	0	0	0	0
20	115	31,99	0,05	0,01	0,04	0	0,01	0,0051
99	123	32,33	0,05	0,004	0,01	0	0	0,002
31	д.№ 1	29,16	0,025	0,001	0	0,001	0,02	0,002
31	34	51,62	0,05	0,002	0,01	0	0	0,001
34	37	17,49	0,05	0	0	0	0	0
34	Котельная	3,51	0,05	0,002	0,01	0	0	0,001
37	1	190,58	0,09	0	0	0	0	0
31	д.№ 2	30,81	0,02	0,001	0	0,002	0,04	0,0032
ВНС-2	43	46,62	0,1	12,0023	43,21	3,01	53,81	1,5282
43	45	22,96	0,1	12,0023	43,21	1,483	53,81	1,5282
48	47	10,38	0,1	11,981	43,13	0,668	53,62	1,5255
48	50	12,96	0,05	0,0013	0	0	0	0,0006
50	52	13,72	0,05	0,0008	0	0	0	0,0004
52	д.№ 39	13,82	0,04	0	0	0	0	0,0003
50	д.№ 38	39,24	0,04	0	0	0	0	0,0003
48	57	71,52	0,05	0,004	0,01	0	0	0,002
57	59	12,17	0,05	0,002	0,01	0	0	0,001
59	д.№ 16	34,85	0,04	0,001	0	0	0	0,0008
59	д.№ 16	16,18	0,04	0,001	0	0	0	0,0008
69	ВНБ	7,25	0,1	11,973	43,1	0,466	53,55	1,5245
47	69	33,22	0,1	11,973	43,1	2,135	53,55	1,5245
45	48	104,09	0,1	11,9863	43,15	6,703	53,67	1,5262
71	д.№ 15	11,88	0,05	0,001	0	0	0	0,0005

*Приложения к схеме водоснабжения муниципального образования Ропшинское сельское поселение Ломоносовского муниципального района Ленинградской области на период до 2025 года*

<b>Водопроводные участки</b>								
<b>Начало участка</b>	<b>Конец участка</b>	<b>Длина участка, м</b>	<b>Внутренний диаметр трубы, м</b>	<b>Расход воды на участке, л/с</b>	<b>Расход воды на участке, м3/час</b>	<b>Потери напора на участке, м</b>	<b>Удельные линейные потери, мм/м</b>	<b>Скорость движения воды на участке, м/с</b>
71	д.№ 15	35,61	0,05	0,001	0	0	0	0,0005
66	76	11,39	0,05	0,002	0,01	0	0	0,001
76	к.3	30,77	0,05	0,001	0	0	0	0,0005
76	к.3	9,81	0,05	0,001	0	0	0	0,0005
82	к.2	29,74	0,05	0,001	0	0	0	0,0005
82	к.2	8,78	0,05	0,001	0	0	0	0,0005
57	66	90,28	0,05	0,002	0,01	0	0	0,001
107	87	103,43	0,09	0,006	0,02	0	0	0,0009
90	14	27,11	0,1	0,0089	0,03	0	0	0,0011
109	д.№ 42	11,46	0,025	0,0023	0,01	0,001	0,04	0,0047
93	17	76,67	0,05	0,002	0,01	0	0	0,001
95	ВРК-1	65,82	0,05	0	0	0	0	0
104	20	81,47	0,05	0,014	0,05	0,001	0,01	0,0071
ВЗУ пруд Иордан	ВНС-2	10,36	0,1	12,0023	43,21	0,669	53,81	1,5282
45	104	142,77	0,05	0,016	0,06	0,003	0,02	0,0081
87	82	19,8	0,05	0,002	0,01	0	0	0,001
6	90	125,45	0,1	0,0089	0,03	0	0	0,0011
109	д.№ 41	33,1	0,025	0,0023	0,01	0,002	0,04	0,0047
14	93	6,39	0,05	0,002	0,01	0	0	0,001
104	95	66,54	0,05	0,002	0,01	0	0	0,001
95	27	62,1	0,032	0,002	0,01	0,001	0,01	0,0025
115	99	47,6	0,05	0,006	0,02	0	0,01	0,0031
99	б.№	105,41	0,032	0,002	0,01	0,002	0,01	0,0025
17	Мир камня	139,73	0,05	0,002	0,01	0	0	0,001
20	б.№	20,84	0,025	0,002	0,01	0,001	0,03	0,0041
20	б.№	22,61	0,025	0,002	0,01	0,001	0,03	0,0041
115	б.№	21,72	0,025	0,002	0,01	0,001	0,03	0,0041
115	б.№	24,11	0,025	0,002	0,01	0,001	0,03	0,0041
123	23	36,14	0,05	0,004	0,01	0	0	0,002
23	д.№ 1	14,56	0,025	0,002	0,01	0,001	0,03	0,0041
23	д.№ 2	12,42	0,025	0,002	0,01	0	0,03	0,0041
123	ВРК-2	80,57	0,05	0	0	0	0	0
ВНБ	129	0,5	0,1	0,0089	0,03	0	0	0,0011

**Водопроводные колодцы**

*Приложения к схеме водоснабжения муниципального образования Ропшинское сельское поселение Ломоносовского муниципального района Ленинградской области на период до 2025 года*

<b>Наименование колодца</b>	<b>Геодезическая отметка, м</b>	<b>Напор, м</b>	<b>Время прохождения воды от источника, мин</b>	<b>Путь, пройденный от источника, м</b>
1	70	135,03	0	0
6	89,99	112,44	1653,65	347,52
14	90,61	111,82	3889,9	500,08
17	90,41	112,02	5248,93	583,14
20	82,38	130,017	483,31	304,18
23	83	129,396	1407,76	452,24
31	72,47	132,56	5332,25	570,14
34	72,42	132,61	6176,86	621,76
37	72,68	132,35	0	0
43	81,49	132,394	0,62	56,98
45	83,16	129,242	0,87	79,94
47	85	120,03	2,12	194,41
48	85	120,698	2,01	184,03
50	85,73	119,968	338,07	196,99
52	86,79	118,908	869,4	210,71
57	80,35	125,348	587,12	255,55
59	80,91	124,788	786,24	267,72
66	75	130,698	2064,29	345,83
69	83,44	119,456	2,49	227,63
71	78,58	126,45	3711,59	468,87
76	75	130,698	2250,65	357,22
82	73,34	131,69	5484,5	568,95
87	73,38	131,65	5160,53	549,15
90	89,87	112,56	3492,51	472,97
93	90,36	112,07	3994,45	506,47
95	90,78	121,619	1381,61	289,25
99	84,26	128,137	847,6	383,77
104	85,16	127,239	292,87	222,71
107	77,62	127,41	3332,81	445,72
109	90	112,405	4099,14	677,33
115	83,74	128,657	587,99	336,17
123	81,33	131,066	1112,1	416,1
129	84,71	117,72	9,89	235,38

**Приложение 3 Гидравлические характеристики системы водоснабжения в д. Глядино**

<b>Водопроводные участки</b>								
<b>Начало участка</b>	<b>Конец участка</b>	<b>Длина участка, м</b>	<b>Внутренний диаметр трубы, м</b>	<b>Расход воды на участке, л/с</b>	<b>Расход воды на участке, м3/час</b>	<b>Потери напора на участке, м</b>	<b>Удельные линейные потери, мм/м</b>	<b>Скорость движения воды на участке, м/с</b>
2	3	65,37	0,1	0,0093	0,03	0	0	0,0012
3	5	24,82	0,1	0	0	0	0	0
5	7	104,28	0,025	0	0	0	0	0
2	б.№	15,55	0,025	0,0012	0	0	0,02	0,0024
2	б.№	18,1	0,025	0,0012	0	0	0,02	0,0024
3	б.№	15,62	0,025	0,0012	0	0	0,02	0,0024
3	15	16,95	0,032	0,0081	0,03	0,001	0,05	0,0101
15	17	29,34	0,032	0,007	0,03	0,002	0,04	0,0087
17	19	35,56	0,032	0,0058	0,02	0,002	0,04	0,0072
19	21	30,35	0,025	0,0035	0,01	0,002	0,06	0,0071
21	б.№	60,69	0,025	0,0012	0	0,001	0,02	0,0024
21	б.№	12,29	0,025	0,0012	0	0	0,02	0,0024
21	б.№	10,96	0,025	0,0012	0	0	0,02	0,0024
19	б.№	9,73	0,025	0,0012	0	0	0,02	0,0024
19	б.№	9,56	0,025	0,0012	0	0	0,02	0,0024
17	б.№	8,52	0,025	0,0012	0	0	0,02	0,0024
15	б.№	9,46	0,025	0,0012	0	0	0,02	0,0024
2	38	82,86	0,025	0,0023	0,01	0,004	0,04	0,0047
38	б.№	53,94	0,025	0,0012	0	0,001	0,02	0,0024
38	б.№	9,01	0,025	0,0012	0	0	0,02	0,0024
57	41	235,9	0,1	0,0174	0,06	0	0	0,0022
41	2	63,58	0,1	0,0139	0,05	0	0	0,0018
41	б.№	16,85	0,025	0,0012	0	0	0,02	0,0024
ВЗУ	ВНС	40,28	0,2	0,0278	0,1	0	0	0,0009
ВНС	52	35,95	0,2	0,0278	0,1	0	0	0,0009
52	53	39,87	0,2	0,0278	0,1	0	0	0,0009
53	55	88,65	0,1	0,0174	0,06	0	0	0,0022
55	57	26,79	0,1	0,0174	0,06	0	0	0,0022
53	59	172,71	0,2	0,0104	0,04	0	0	0,0003
59	61	131,26	0,2	0,0104	0,04	0	0	0,0003
61	83	67,1	0,2	0,0104	0,04	0	0	0,0003
83	64	145,71	0,2	0,0104	0,04	0	0	0,0003
64	77	80,55	0,2	0,0104	0,04	0	0	0,0003
79	ВПК1	162,88	0,04	0	0	0	0	0
77	69	66,25	0,2	0,007	0,03	0	0	0,0002
69	ВПК2	101,22	0,2	0,007	0,03	0	0	0,0002
ВПК2	86	91,61	0,2	0,007	0,03	0	0	0,0002
41	б.№	58,88	0,025	0,0012	0	0,001	0,02	0,0024
41	б.№	19,87	0,025	0,0012	0	0	0,02	0,0024

*Приложения к схеме водоснабжения муниципального образования Ропшинское сельское поселение Ломоносовского муниципального района Ленинградской области на период до 2025 года*

Водопроводные участки								
Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/час	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
79	77	188,06	0,1	0,0035	0,01	0	0	0,0004
107	79	102,68	0,1	0,0035	0,01	0	0	0,0004
109	б.№	43,03	0,025	0,0012	0	0,001	0,02	0,0024
83	ВРК3	119,17	0,1	0	0	0	0	0
86	87	118,1	0,05	0,0046	0,02	0,001	0	0,0024
87	89	66,8	0,05	0,0046	0,02	0	0	0,0024
89	б.№	25,59	0,025	0,0012	0	0,001	0,02	0,0024
89	б.№	79,97	0,025	0,0012	0	0,002	0,02	0,0024
89	б.№	112,13	0,025	0,0012	0	0,003	0,02	0,0024
89	б.№	19,04	0,025	0,0012	0	0	0,02	0,0024
ВРК9	ВРК4	53,63	0,1	0	0	0	0	0
ВРК4	ВРК5	76,05	0,1	0	0	0	0	0
ВРК5	103	22,85	0,04	0	0	0	0	0
103	86	275,89	0,2	0,0023	0,01	0	0	0
ВРК6	107	193,31	0,1	0,0035	0,01	0	0	0,0004
ВРК6	112	29,38	0,025	0,0035	0,01	0,002	0,06	0,0071
112	109	60,56	0,025	0,0012	0	0,001	0,02	0,0024
112	б.№	47,91	0,025	0,0012	0	0,001	0,02	0,0024
130	115	232,44	0,063	0,0023	0,01	0	0	0,0007
115	ВРК7	143,32	0,04	0,0023	0,01	0,001	0,01	0,0018
115	ВРК8	158	0,1	0	0	0	0	0
ВРК10	123	47,18	0,04	0,0023	0,01	0	0,01	0,0018
123	103	187,33	0,2	0,0023	0,01	0	0	0
ВРК10	ВРК7	85,78	0,04	0,0023	0,01	0,001	0,01	0,0018
ВРК11	б.№	64,42	0,025	0,0012	0	0,001	0,02	0,0024
ВРК11	130	38,93	0,1	0,0012	0	0	0	0,0001
130	132	9,13	0,063	0,0012	0	0	0	0,0004
132	б.№	12,02	0,025	0,0012	0	0	0,02	0,0024
132	136	59,39	0,063	0	0	0	0	0
136	ВРК12	55,02	0,063	0	0	0	0	0
ВРК12	140	50,36	0,063	0	0	0	0	0
140	ВРК13	0,48	0,04	0	0	0	0	0
112	б.№	0,1	0,15	0,0012	0	0	0	0

*Приложения к схеме водоснабжения муниципального образования Ропшинское сельское поселение Ломоносовского муниципального района Ленинградской области на период до 2025 года*

<b>Потребители</b>							
<b>Название потребителя</b>	<b>Геодезическая отметка, м</b>	<b>Расчетный расход воды, л/с</b>	<b>Текущий расход воды, л/с</b>	<b>Полный напор, м</b>	<b>Напор, м</b>	<b>Время прохождения воды от источника, мин</b>	<b>Путь, пройденный от источника, м</b>
б.№	98,23	0,00116	0,001	255,457	141,457	7012,53	769,28
б.№	99,53	0,00116	0,001	255,459	141,459	6097,05	667,82
б.№	100,4	0,00116	0,001	255,464	141,464	5534,1	546,57
б.№	100	0,00116	0,001	255,464	141,464	6456,66	612,01
б.№	98,15	0,00116	0,001	255,458	141,458	6671,19	720,88
б.№	98,61	0,00116	0,001	255,458	141,458	6661,81	719,55
б.№	98,51	0,00116	0,001	255,46	141,46	6581,78	687,97
б.№	98,84	0,00116	0,001	255,46	141,46	6580,58	687,8
б.№	98,84	0,00116	0,001	255,462	141,462	6491,07	651,2
б.№	99,65	0,00116	0,001	255,463	141,463	6441,19	622,8
б.№	99,64	0,00116	0,001	255,46	141,46	5780,17	622,89
б.№	102,03	0,00116	0,001	255,463	141,463	5241,82	526,32
б.№	101,41	0,00116	0,001	255,464	141,464	4966,7	487,31
б.№	100,75	0,00116	0,001	255,464	141,464	5552,09	549,12
б.№	100	0,00116	0,001	255,464	141,464	4945,4	484,29
б.№	111,66	0,00116	0,001	255,461	141,461	51147,58	1330,45
б.№	110	0,00116	0,001	255,463	141,463	53115,45	1183
б.№	110	0,00116	0,001	255,462	141,462	53498,97	1237,38
б.№	110	0,00116	0,001	255,461	141,461	53725,79	1269,54
б.№	110	0,00116	0,001	255,463	141,463	53069,25	1176,45
б.№	110	0,00116	0,001	255,462	141,462	50754,88	1274,77
б.№	115	0,00116	0,001	255,462	141,462	168718,95	2047,8
б.№	115	0,00116	0,001	255,463	141,463	164365,34	1965,6
б.№	112,5	0,00116	0,001	255,463	141,463	50442,38	1226,96

*Приложения к схеме водоснабжения муниципального образования Ропшинское сельское поселение Ломоносовского муниципального района Ленинградской области на период до 2025 года*

<b>Водопроводные колодцы</b>					
<b>Наименование колодца</b>	<b>Геодезическая отметка, м</b>	<b>Полный напор, м</b>	<b>Напор, м</b>	<b>Время прохождения воды от источника, мин</b>	<b>Путь, пройденный от источника, м</b>
2	100	255,464	141,334	5424,44	531,02
3	99,76	255,464	144,464	6346,5	596,39
5	99,49	255,464	144,464	0	0
7	98,27	255,464	145,464	0	0
15	99,37	255,463	144,463	6374,48	613,34
17	98,96	255,462	144,352	6430,98	642,68
19	98,62	255,46	144,46	6513,16	678,24
21	98,38	255,458	144,428	6584,51	708,59
38	99,81	255,461	143,111	5716,63	613,88
41	100,78	255,465	140,205	4826,56	467,44
52	103,6	255,465	130,465	1433,66	76,23
53	103,22	255,465	132,465	2183,5	116,1
55	103,4	255,465	132,315	2850,39	204,75
57	105	255,465	129,335	3051,93	231,54
59	106,99	255,465	141,465	10845,26	288,81
61	100	255,465	139,465	17428,22	420,07
64	100	255,465	136,465	28101,09	632,88
69	100	255,465	137,325	37124,7	779,68
77	102,33	255,465	136,235	32140,84	713,43
79	109,27	255,465	139,465	39214,54	901,49
83	104,22	255,465	137,465	20793,43	487,17
86	103,13	255,465	137,465	51630,94	972,51
87	108,53	255,464	141,464	52463,86	1090,61
89	110	255,464	142,214	52934,97	1157,41
103	114,62	255,465	135,465	113894,99	1248,4
107	110	255,465	135,145	43076,75	1004,17
109	110,51	255,462	130,462	50844,1	1287,42
112	112,44	255,463	130,293	50416,99	1226,86
115	115	255,463	138,463	158666,52	1712,01
123	115	255,465	137,815	156172,44	1435,73
130	115	255,463	132,343	163871,67	1944,45
132	115	255,463	132,353	164280,58	1953,58
136	115	255,463	130,463	0	0
140	115	255,463	130,463	0	0



**Приложение 4 Гидравлические характеристики системы водоснабжения в д.Яльгелево**

Водопроводные участки								
Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м <sup>3</sup> /час	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
5	РЧВ 2	18,44	0,15	12,8944	46,42	0,158	7,16	0,7297
5	РЧВ 2	18,81	0,15	12,8918	46,41	0,162	7,16	0,7295
РЧВ 2	9	14,74	0,15	14,1373	50,89	0,152	8,59	0,8
РЧВ 2	9	15,23	0,15	14,6289	52,66	0,168	9,19	0,8278
9	ВНС	13,99	0,15	0,4916	1,77	0	0,01	0,0278
234	1	28,99	0,15	0,002	0,01	0	0	0,0001
147	1	926,8	0,15	0,002	0,01	0	0	0,0001
234	154	949,53	0,15	0,4896	1,76	0,01	0,01	0,0277
17	18	16,52	0,15	0,0662	0,24	0	0	0,0037
17	Жилконтора	13,48	0,05	0,0415	0,15	0,001	0,04	0,0211
18	Дом культуры	65,53	0,05	0,002	0,01	0	0	0,001
18	167	100,33	0,15	0,0682	0,25	0	0	0,0039
113	167	68,82	0,15	0,0615	0,22	0	0	0,0035
24	д.№46	14,54	0,1	0,0213	0,08	0	0	0,0027
24	32	56,95	0,15	0,151	0,54	0	0	0,0085
32	Школа №17	66,2	0,1	0,0375	0,14	0	0	0,0048
32	39	22,67	0,15	0,1885	0,68	0	0	0,0107
39	36	21,17	0,15	0,2071	0,75	0	0	0,0117
39	д.№33	65,3	0,05	0,0186	0,07	0,002	0,02	0,0095
36	д.№34	35,65	0,05	0,0221	0,08	0,001	0,02	0,0113
141		84,71	0,05	0,0186	0,07	0,002	0,02	0,0095
	45	37,83	0,05	0,0186	0,07	0,001	0,02	0,0095
45	47	132,33	0,05	0,0186	0,07	0,003	0,02	0,0095
47	д.№11	24,91	0,05	0,0186	0,07	0,001	0,02	0,0095
36	55	43,81	0,15	0,2292	0,83	0	0	0,013
55	д.№32	62,08	0,05	0,0186	0,07	0,001	0,02	0,0095
55	59	35,12	0,15	0,2478	0,89	0	0	0,014
59	д.№34 к.1	16,85	0,05	0,0186	0,07	0	0,02	0,0095
59	63	70,75	0,1	0,0372	0,13	0	0	0,0047
63	65	25,06	0,1	0,0186	0,07	0	0	0,0024
65	д.№44	15,4	0,1	0,0186	0,07	0	0	0,0024
63	69	26,4	0,1	0,0186	0,07	0	0	0,0024
69	д.№45	14,78	0,1	0,0186	0,07	0	0	0,0024
59	73	25,94	0,15	0,3036	1,09	0	0	0,0172
73	75	44,83	0,05	0,0186	0,07	0,001	0,02	0,0095
75	д.№31	13,47	0,05	0,0186	0,07	0	0,02	0,0095

*Приложения к схеме водоснабжения муниципального образования Ропшинское сельское поселение Ломоносовского муниципального района Ленинградской области на период до 2025 года*

Водопроводные участки								
Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м <sup>3</sup> /час	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
73	79	26,57	0,15	0,3222	1,16	0	0	0,0182
79	д.№42	29,54	0,05	0,0186	0,07	0,001	0,02	0,0095
79	83	33,2	0,15	0,3408	1,23	0	0	0,0193
83	85	68,57	0,15	0,3594	1,29	0	0	0,0203
83	87	44,88	0,1	0,0186	0,07	0	0	0,0024
87	д.№41	11,39	0,05	0,0186	0,07	0	0,02	0,0095
87	51	124,1	0,1	0	0	0	0	0
85	92	31,48	0,1	0,0372	0,13	0	0	0,0047
92	д.№40	16,32	0,05	0,0186	0,07	0	0,02	0,0095
92	д.№43	39,27	0,05	0,0186	0,07	0,001	0,02	0,0095
85	98	39,24	0,1	0,093	0,33	0	0,01	0,0118
98	д.№39	15,56	0,05	0,0186	0,07	0	0,02	0,0095
98	102	18,19	0,1	0,0744	0,27	0	0	0,0095
102	д.№38	17,43	0,05	0,0186	0,07	0	0,02	0,0095
102	106	79,08	0,1	0,0558	0,2	0	0	0,0071
106	108	37,03	0,1	0,0372	0,13	0	0	0,0047
156	113	121,29	0,15	0,0615	0,22	0	0	0,0035
115	116	36,56	0,15	0,0445	0,16	0	0	0,0025
115	д.№22	18,34	0,04	0,0217	0,08	0,001	0,06	0,0173
116	д.№21	15,42	0,04	0,0217	0,08	0,001	0,06	0,0173
158	122	276,55	0,15	0	0	0	0	0
124	125	58,22	0,15	0,0206	0,07	0	0	0,0012
125	115	69,93	0,15	0,0206	0,07	0	0	0,0012
116	155	56,76	0,15	0,0662	0,24	0	0	0,0037
156	130	101,13	0,15	0,0227	0,08	0	0	0,0013
130	132	5,31	0,15	0,0227	0,08	0	0	0,0013
132	17	55	0,15	0,0247	0,09	0	0	0,0014
132	Баня	13,55	0,05	0,002	0,01	0	0	0,001
122	140	37,68	0,15	0	0	0	0	0
140	124	26,66	0,15	0,0206	0,07	0	0	0,0012
140	141	35,82	0,05	0,0206	0,07	0,001	0,02	0,0105
141	Гастроном	23,59	0,05	0,002	0,01	0	0	0,001
51	КОС	422,02	0,05	0	0	0	0	0
147	137	626,22	0,15	0,002	0,01	0	0	0,0001
108	д.№35	87,38	0,1	0,0186	0,07	0	0	0,0024
108	д.№36	12,97	0,05	0,0186	0,07	0	0,02	0,0095
106	д.№37	13,71	0,05	0,0186	0,07	0	0,02	0,0095
85	154	221,62	0,15	0,4896	1,76	0,002	0,01	0,0277
155	156	33,39	0,15	0,072	0,26	0	0	0,0041

*Приложения к схеме водоснабжения муниципального образования Ропшинское сельское поселение Ломоносовского муниципального района Ленинградской области на период до 2025 года*

Водопроводные участки								
Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/час	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
137	163	617,6	0,15	0,002	0,01	0	0	0,0001
115	д.№23	57,73	0,05	0,0022	0,01	0	0	0,0011
Котельная (газ)	163	22,77	0,05	0,002	0,01	0	0	0,001
167	24	49,35	0,15	0,1297	0,47	0	0	0,0073
	158	7,82	0,15	0	0	0	0	0
155	170	212,66	0,05	0,0059	0,02	0,002	0,01	0,003
б.№	173	60,41	0,05	0,0016	0,01	0	0	0,0008
б.№	173	21,99	0,32	0,0016	0,01	0	0	0
173		58,63	0,05	0,0033	0,01	0	0	0,0017
	б.№	114,98	0,05	0,0016	0,01	0	0	0,0008
	170	143,04	0,05	0,0049	0,02	0,001	0,01	0,0025
170	187	53,46	0,05	0,0059	0,02	0	0,01	0,003
182	б.№	17,59	0,032	0,0016	0,01	0	0,01	0,002
187	182	20,23	0,05	0,0026	0,01	0	0	0,0013
187	б.№	13,41	0,032	0,0016	0,01	0	0,01	0,002
187	б.№	15,32	0,032	0,0016	0,01	0	0,01	0,002
182	192	24,31	0,05	0,0009	0	0	0	0,0005
192	194	5,99	0,05	0,0033	0,01	0	0	0,0017
194	б.№	5,93	0,025	0,0016	0,01	0	0,03	0,0033
194	б.№	60,47	0,032	0,0016	0,01	0,001	0,01	0,002
192	200	159,18	0,05	0,0023	0,01	0	0	0,0012
156	202	14,54	0,15	0,0122	0,04	0	0	0,0007
202	206	35,65	0,05	0,0105	0,04	0	0,01	0,0054
202	б.№	9,46	0,025	0,0016	0,01	0	0,03	0,0033
206	210	98,79	0,025	0,0033	0,01	0,007	0,05	0,0067
210	б.№	45,84	0,025	0,0016	0,01	0,002	0,03	0,0033
210	б.№	17,21	0,025	0,0016	0,01	0,001	0,03	0,0033
206	170	183,81	0,05	0,0049	0,02	0,001	0,01	0,0025
206	217	183,97	0,05	0,0023	0,01	0,001	0	0,0012
217	200	200,64	0,05	0,0023	0,01	0,001	0	0,0012
217	220	520,54	0,05	0	0	0	0	0
217	222	618,77	0,05	0	0	0	0	0
200	224	452	0,05	0	0	0	0	0
от ОАО «ЛОКС»	5	1529,07	0,15	0,0027	0,01	0	0	0,0002
232	5	1528,85	0,15	0	0	0	0	0
ВНС	234	0,1	0,15	0,4916	1,77	0	0,01	0,0278

*Приложения к схеме водоснабжения муниципального образования Ропшинское сельское поселение Ломоносовского муниципального района Ленинградской области на период до 2025 года*

<b>Водопроводные колодцы</b>			
<b>Наименование колодца</b>	<b>Геодезическая отметка, м</b>	<b>Полный напор, м</b>	<b>Напор, м</b>
1	90	225,189	135,189
5	86,75	189,837	103,087
9	88,24	190,112	101,872
17	110	225,175	115,175
18	110	225,175	115,175
24	115	225,175	110,175
32	115	225,175	110,175
36	119,43	225,176	105,746
39	118,26	225,175	106,915
45	111,13	225,171	114,041
47	112,71	225,168	112,458
51	119,75	225,176	105,426
55	122,85	225,176	102,326
59	124,82	225,176	100,356
63	125	225,176	100,176
65	123,84	225,176	101,336
69	125	225,176	100,176
73	122,77	225,176	102,406
75	125	225,175	100,175
79	117,93	225,176	107,246
83	116,1	225,176	109,076
85	112,93	225,177	112,247
87	117,92	225,176	107,256
92	113,98	225,177	111,197
98	111,59	225,176	113,586
102	111,44	225,176	113,736
106	112,42	225,176	112,756
108	113,53	225,176	111,646
113	110	225,175	115,175
115	110	225,175	115,175
116	110	225,175	115,175
122	110	225,175	115,175
124	110	225,175	115,175
125	110	225,175	115,175
130	110	225,175	115,175
132	110	225,175	115,175
137	110	225,189	115,189
140	110	225,175	115,175
141	110	225,174	115,174
147	110	225,189	115,189

*Приложения к схеме водоснабжения муниципального образования Ропшинское сельское поселение Ломоносовского муниципального района Ленинградской области на период до 2025 года*

<b>Водопроводные колодцы</b>			
<b>Наименование колодца</b>	<b>Геодезическая отметка, м</b>	<b>Полный напор, м</b>	<b>Напор, м</b>
154	110	225,179	115,179
155	110	225,175	115,175
156	110	225,175	115,175
158	110	225,175	115,175
163	107,1	225,189	118,089
167	113,72	225,175	111,455
170	109,67	225,173	115,503
173	110	225,172	115,172
182	110	225,173	115,173
187	110	225,173	115,173
192	110	225,173	115,173
194	110	225,173	115,173
200	107,38	225,173	117,793
202	110	225,175	115,175
206	110	225,174	115,174
210	110	225,168	115,168
217	106,88	225,174	118,294
220	100	225,174	125,174
222	105	225,174	120,174
224	100	225,173	125,173
232	56,07	189,837	133,767
234	89,61	225,189	135,579

<b>Потребители</b>						
<b>Название потребителя</b>	<b>Геодезическая отметка, м</b>	<b>Расчетный расход воды, л/с</b>	<b>Минимальный напор воды, м</b>	<b>Текущий расход воды, л/с</b>	<b>Полный напор, м</b>	<b>Напор, м</b>
Жилконтора	110	0,0415	26	0,042	235,174	125,174
Дом культуры	110,51	0,002	14	0,002	235,175	124,665
д.№46	115	0,0213	40	0,021	235,175	120,175
Школа № 17	115	0,0375	14	0,038	235,175	120,175
д.№33	119,07	0,0186	26	0,019	235,174	116,104
д.№11	113,24	0,0186	26	0,019	235,167	121,927
д.№34	118,31	0,0221	26	0,022	235,175	116,865
д.№32	125	0,0186	26	0,019	235,174	110,174
д.№34 к.1	122,54	0,0186	26	0,019	235,175	112,635
д.№44	122,5	0,0186	26	0,019	235,176	112,676

*Приложения к схеме водоснабжения муниципального образования Ропшинское сельское поселение Ломоносовского муниципального района Ленинградской области на период до 2025 года*

<b>Потребители</b>						
<b>Название потребителя</b>	<b>Геодезическая отметка, м</b>	<b>Расчетный расход воды, л/с</b>	<b>Минимальный напор воды, м</b>	<b>Текущий расход воды, л/с</b>	<b>Полный напор, м</b>	<b>Напор, м</b>
д.№45	124,29	0,0186	26	0,019	235,176	110,886
д.№31	124,5	0,0186	26	0,019	235,175	110,675
д.№42	114,93	0,0186	26	0,019	235,175	120,245
д.№41	117,43	0,0186	26	0,019	235,176	117,746
д.№40	113,25	0,0186	26	0,019	235,176	121,926
д.№43	115,4	0,0186	26	0,019	235,176	119,776
д.№39	110,89	0,0186	26	0,019	235,176	124,286
д.№38	110,88	0,0186	26	0,019	235,176	124,296
д.№35	114,11	0,0186	26	0,019	235,176	121,066
д.№36	112,92	0,0186	26	0,019	235,175	122,255
д.№37	111,79	0,0186	26	0,019	235,176	123,386
д.№22	110	0,0217	18	0,022	235,174	125,174
д.№21	110	0,0217	18	0,022	235,174	125,174
д.№23	110	0,00217	18	0,002	235,175	125,175
Баня	110	0,002	10	0,002	235,175	125,175
Гастроном	110	0,002	10	0,002	235,174	125,174
КОС	110	0,0001	10	0	235,176	235,176
Котельная (газ)	108,57	0,002	14	0,002	235,189	126,619
б.№	110	0,00164	10	0,002	235,172	125,172
б.№	110	0,00164	10	0,002	235,172	125,172
б.№	110	0,00164	10	0,002	235,172	125,172
б.№	110	0,00164	10	0,002	235,173	125,173
б.№	110	0,00164	10	0,002	235,173	125,173
б.№	110	0,00164	10	0,002	235,173	125,173
б.№	110	0,00164	10	0,002	235,173	125,173
б.№	110	0,00164	10	0,002	235,173	125,173
б.№	110	0,00164	10	0,002	235,172	125,172
б.№	110	0,00164	10	0,002	235,175	125,175
б.№	110	0,00164	10	0,002	235,166	125,166
б.№	110	0,00164	10	0,002	235,167	125,167

**Приложение 5 Гидравлические характеристики системы водоснабжения МУП «Водолей» в д. М.Горки, Б.Горки, Кипень**

<b>Водопроводные колодцы</b>					
<b>Наименование колодца</b>	<b>Геодезическая отметка, м</b>	<b>Полный напор, м</b>	<b>Напор, м</b>	<b>Время прохождения воды от источника, мин</b>	<b>Путь, пройденный от источника, м</b>
1	85	194,991	79,991	0	0
5	85	194,991	79,991	10099,17	2257,86
9	86,37	194,991	79,991	8855,16	2181,83
14	90	194,992	79,992	8211,56	2103,16
17	95	194,997	79,997	2010,43	866,05
18	95	194,996	79,996	2695,88	1068,79
19	95	194,996	79,996	3634,32	1305,67
20	95	194,995	79,995	4960,94	1564,2
22	91,59	194,993	79,993	7317,64	1939,26
23	90	194,992	79,992	7515,79	1987,7
24	90	194,992	79,992	7962,36	2069,58
32	99,77	194,995	79,995	8542,63	1888,25
35	95	194,995	79,995	5554,38	1646,63
43	95	194,995	79,995	4418,04	1473,91
45	95	194,995	79,995	4556,31	1500,1
47	95	194,995	79,995	4626,63	1512,53
52	95	194,996	79,996	3458,95	1265,81
53	95	194,996	79,996	3319,28	1232,3
57	95	194,995	79,995	5948,29	1696,37
58	96,94	194,995	79,995	7124,69	1844,92
60	100	194,995	79,995	0	0
69	100	194,995	79,995	12687,48	1951,58
74	95,21	194,994	79,994	6044,43	1719,75
77	95	194,995	79,995	4706,73	1525,68
89	91,17	194,997	79,997	1064,97	566,93
91	92,84	194,997	79,997	1397,35	680,25
96	95	194,996	79,996	3176,69	1196,29
102	95	194,996	79,996	2613,09	1045,79
107	95	194,996	79,996	2383,39	979,08
119	90,73	194,997	79,997	1013,65	546,84
121	96,66	194,997	79,997	6204,11	792,98
131	90	194,998	79,998	765,85	442,91
136	90	194,998	79,998	408,14	271,87
139	90	194,999	79,999	359,76	240,77
145	90	194,997	79,997	5295,67	1011,27
148	90	194,997	79,997	4851,57	960,8
150	90	194,997	79,997	5743,5	1056,51
151	90	194,997	79,997	6110,84	1088,98

*Приложения к схеме водоснабжения муниципального образования Ропшинское сельское поселение Ломоносовского муниципального района Ленинградской области на период до 2025 года*

<b>Водопроводные колодцы</b>					
<b>Наименование колодца</b>	<b>Геодезическая отметка, м</b>	<b>Полный напор, м</b>	<b>Напор, м</b>	<b>Время прохождения воды от источника, мин</b>	<b>Путь, пройденный от источника, м</b>
154	90	194,997	79,997	6376,8	1109,13
164	90	195	80	53,94	36,1
168	90	194,998	79,998	467,05	308,06
169	95	194,997	79,997	3549,05	692,4
172	97,5	194,997	79,997	6822,61	808,6
176	90,04	194,998	79,998	916,37	507,53
180	90	194,998	79,998	4390,51	902,58
185	90	194,998	79,998	687,93	408,47
188	90	194,998	79,998	446,47	295,59
190	90	194,999	79,999	381,73	255,2
205	90	194,997	79,997	6770,47	1181,31
206	90	194,997	79,997	7019,26	1211,72
207	91,08	194,997	79,997	7731,5	1255,25
208	94,74	194,997	79,997	0	0
215	91,93	194,997	79,997	23821,35	1413,78
216	90	194,997	79,997	10339,6	1209,21
219	90	194,997	79,997	13058,28	1277,87
223	92,1	194,997	79,997	106880,17	2462,6
227	93,4	194,997	79,997	0	0

<b>Потребители</b>						
<b>Название потребителя</b>	<b>Геодезическая отметка, м</b>	<b>Расчетный расход воды, л/с</b>	<b>Текущий расход воды, л/с</b>	<b>Напор, м</b>	<b>Время прохождения воды от источника, мин</b>	<b>Путь, пройденный от источника, м</b>
б.№	90	0,001901	0,002	85,991	8187,48	2103,17
б.№	85	0,0004753	0	86,991	10271,62	2283,59
б.№	87,3	0,1	0,1	87,991	9019,9	2206,41
б.№	90	0,004	0,004	86,991	8419,05	2134,12
б.№	90	0,004	0,004	84,991	8093,05	2089,08
б.№	100	0,004	0,004	86,994	12916,89	1985,81
б.№	95	0,004	0,004	82,995	4826,5	1543,55
б.№	95	0,004	0,004	82,86	3760,45	1324,49
б.№	90	0,004	0,004	86,842	7620,54	2003,33
б.№	91,07	0,004	0,004	87,993	7424	1955,13
б.№	99,35	0,004	0,004	87,994	8665,61	1906,6
б.№	97,19	0,004	0,004	86,643	6304,93	1758,62



*Приложения к схеме водоснабжения муниципального образования Ропшинское сельское поселение Ломоносовского муниципального района Ленинградской области на период до 2025 года*

<b>Потребители</b>						
<b>Название потребителя</b>	<b>Геодезическая отметка, м</b>	<b>Расчетный расход воды, л/с</b>	<b>Текущий расход воды, л/с</b>	<b>Напор, м</b>	<b>Время прохождения воды от источника, мин</b>	<b>Путь, пройденный от источника, м</b>
б.№	95	0,004	0,004	82,995	5093,77	1584,02
б.№	95	0,04	0,04	83,341	4725,61	1527,3
б.№	95	0,001141	0,001	83,675	4680,03	1518,56
б.№	95	0,004	0,004	82,675	4546,72	1493,11
б.№	95	0,01	0,01	83,895	4495,25	1485,43
б.№	95	0,01521	0,015	82,995	3588,97	1285,21
б.№	95	0,01752	0,018	82,995	3446,28	1251,25
б.№	95	0,01214	0,012	82,995	3308,32	1215,93
б.№	95	0,00873	0,009	82,996	2787,23	1082,42
б.№	95	0,004	0,004	81,436	2754,97	1066,96
б.№	95	0,004	0,004	80,996	2467,77	991,67
б.№	92,63	0,004	0,004	80,747	1584,2	708,13
б.№	92,13	0,004	0,004	80,317	1609,33	711,88
б.№	92,89	0,004	0,004	80,997	1513,69	697,61
б.№	95	0,004	0,004	80,477	3634,9	705,21
б.№	96,14	0,004	0,004	78,797	6366,1	817,15
б.№	100	0,004	0,004	78,996	7249,45	872,29
б.№	90,4	0,01	0,01	77,897	1175,9	571,05
б.№	90	0,05	0,05	77,997	1048,86	527,3
б.№	90,34	0,004	0,004	77,997	1040,82	526,1
б.№	90	0,004	0,004	76,997	4552,1	926,69
б.№	90	0,004	0,004	76,997	4593,45	932,86
б.№	90	0,004	0,004	74,998	837,23	453,56
б.№	90	0,004	0,004	73,998	820,83	428,3
б.№	97,82	0,004	0,004	77,997	6921,39	823,34
б.№	90	0,004	0,004	74,998	538,49	309,32
б.№	90	0,004	0,004	73,998	500,29	285,62
б.№	90	0,004	0,004	73,998	483,2	270,34
б.№	90	0,004	0,004	73,998	449,56	265,32
б.№	90	0,004	0,004	73,898	460,89	255,86
б.№	90	0,004	0,004	82,877	5375,09	1023,12
б.№	90	0,002	0,002	82,997	4927,64	972,15
б.№	90	0,002	0,002	75,677	5859,71	1073,85
б.№	90	0,002	0,002	74,437	6217,14	1104,84
б.№	91,38	0,002	0,002	73,876	7843,15	1271,91
б.№	90	0,002	0,002	74,996	7127,09	1227,81
б.№	90	0,002	0,002	74,997	6853,17	1193,65
б.№	90	0,002	0,002	74,997	6728,25	1161,57
б.№	88,59	0,002	0,002	85,991	8455,89	2143,22

*Приложения к схеме водоснабжения муниципального образования Ропшинское сельское поселение Ломоносовского муниципального района Ленинградской области на период до 2025 года*

<b>Потребители</b>						
<b>Название потребителя</b>	<b>Геодезическая отметка, м</b>	<b>Расчетный расход воды, л/с</b>	<b>Текущий расход воды, л/с</b>	<b>Напор, м</b>	<b>Время прохождения воды от источника, мин</b>	<b>Путь, пройденный от источника, м</b>
б.№	90,31	0,002	0,002	82,897	13142,39	1290,42
б.№	91,74	0,002	0,002	75,997	107010,79	2482,09

<b>Водопроводные участки</b>								
<b>Начало участка</b>	<b>Конец участка</b>	<b>Длина участка, м</b>	<b>Внутренний диаметр трубы, м</b>	<b>Расход воды на участке, л/с</b>	<b>Расход воды на участке, м3/час</b>	<b>Потери напора на участке, м</b>	<b>Удельные линейные потери, мм/м</b>	<b>Скорость движения воды на участке, м/с</b>
24	б.№	33,59	0,032	0,002	0,01	0,001	0,01	0,0025
5	1	54,96	0,05	0	0	0	0	0
5	б.№	25,73	0,032	0,002	0,01	0	0,01	0,0025
9	5	76,03	0,05	0,002	0,01	0	0	0,001
9	б.№	24,58	0,032	0,002	0,01	0	0,01	0,0025
22	14	163,9	0,05	0,006	0,02	0,001	0,01	0,0031
14	9	78,67	0,05	0,004	0,01	0	0	0,002
14	б.№	30,96	0,032	0,002	0,01	0	0,01	0,0025
24	б.№	73,64	0,032	0,002	0,01	0,001	0,01	0,0025
23	б.№	15,63	0,032	0,002	0,01	0	0,01	0,0025
22	б.№	15,87	0,032	0,002	0,01	0	0,01	0,0025
69	60	22,14	0,1	0	0	0	0	0
58	32	43,33	0,1	0,004	0,01	0	0	0,0005
32	б.№	18,35	0,032	0,002	0,01	0	0,01	0,0025
20	35	82,43	0,11	0,022	0,08	0	0	0,0023
35	74	73,12	0,032	0,002	0,01	0,001	0,01	0,0025
74	б.№	38,87	0,032	0,002	0,01	0,001	0,01	0,0025
20	б.№	19,82	0,032	0,002	0,01	0	0,01	0,0025
77	20	38,52	0,11	0,024	0,09	0	0	0,0025
19	43	168,24	0,11	0,034	0,12	0	0	0,0036
43	45	26,19	0,11	0,03	0,11	0	0	0,0032
45	47	12,43	0,11	0,028	0,1	0	0	0,0029
47	б.№	14,77	0,032	0,002	0,01	0	0,01	0,0025
45	б.№	18,46	0,032	0,002	0,01	0	0,01	0,0025
43	б.№	19,2	0,032	0,002	0,01	0	0,01	0,0025
43	б.№	11,52	0,032	0,002	0,01	0	0,01	0,0025
52	б.№	19,4	0,032	0,002	0,01	0	0,01	0,0025
53	б.№	18,95	0,032	0,002	0,01	0	0,01	0,0025
57	58	148,55	0,11	0,02	0,07	0	0	0,0021

*Приложения к схеме водоснабжения муниципального образования Ропшинское сельское поселение Ломоносовского муниципального района Ленинградской области на период до 2025 года*

Водопроводные участки								
Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/час	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
60	ВРК-1	137,73	0,05	0	0	0	0	0
60	ВРК-2	148,33	0,05	0	0	0	0	0
58	22	94,34	0,05	0,016	0,06	0,002	0,02	0,0081
22	23	48,44	0,05	0,008	0,03	0	0,01	0,0041
23	24	81,88	0,05	0,006	0,02	0,001	0,01	0,0031
24	б.№	19,5	0,032	0,002	0,01	0	0,01	0,0025
69	б.№	34,23	0,032	0,002	0,01	0,001	0,01	0,0025
32	69	63,33	0,1	0,002	0,01	0	0	0,0003
35	57	49,74	0,11	0,02	0,07	0	0	0,0021
77	б.№	17,87	0,032	0,002	0,01	0	0,01	0,0025
19	б.№	18,82	0,032	0,002	0,01	0	0,01	0,0025
47	77	13,15	0,11	0,026	0,09	0	0	0,0027
52	19	39,86	0,11	0,036	0,13	0	0	0,0038
53	52	33,51	0,11	0,038	0,14	0	0	0,004
119	89	20,09	0,11	0,062	0,22	0	0	0,0065
89	91	113,32	0,11	0,054	0,19	0	0	0,0057
91	17	185,8	0,11	0,048	0,17	0	0	0,0051
18	96	127,5	0,11	0,042	0,15	0	0	0,0044
96	53	36,01	0,11	0,04	0,14	0	0	0,0042
96	б.№	19,64	0,032	0,002	0,01	0	0,01	0,0025
18	б.№	13,63	0,032	0,002	0,01	0	0,01	0,0025
102	18	23	0,11	0,044	0,16	0	0	0,0046
102	б.№	21,17	0,032	0,002	0,01	0	0,01	0,0025
17	107	113,03	0,11	0,048	0,17	0	0	0,0051
107	102	66,71	0,11	0,046	0,17	0	0	0,0048
107	б.№	12,59	0,032	0,002	0,01	0	0,01	0,0025
91	б.№	27,88	0,032	0,002	0,01	0	0,01	0,0025
91	б.№	31,63	0,032	0,002	0,01	0	0,01	0,0025
91	б.№	17,36	0,032	0,002	0,01	0	0,01	0,0025
89	169	125,47	0,11	0,008	0,03	0	0	0,0008
121	б.№	24,17	0,032	0,002	0,01	0	0,01	0,0025
121	172	15,62	0,11	0,004	0,01	0	0	0,0004
172	б.№	14,74	0,032	0,002	0,01	0	0,01	0,0025
176	119	39,31	0,11	0,064	0,23	0	0	0,0067
185	131	34,44	0,11	0,07	0,25	0	0	0,0074
188	168	12,47	0,11	0,096	0,35	0	0	0,0101
190	136	16,67	0,11	0,1	0,36	0	0	0,0105
164	139	204,67	0,11	0,106	0,38	0,001	0	0,0112
188	б.№	13,73	0,032	0,002	0,01	0	0,01	0,0025
136	б.№	13,75	0,032	0,002	0,01	0	0,01	0,0025

*Приложения к схеме водоснабжения муниципального образования Ропшинское сельское поселение Ломоносовского муниципального района Ленинградской области на период до 2025 года*

Водопроводные участки								
Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м	Расход воды на участке, л/с	Расход воды на участке, м3/час	Потери напора на участке, м	Удельные линейные потери, мм/м	Скорость движения воды на участке, м/с
190	б.№	15,14	0,032	0,002	0,01	0	0,01	0,0025
190	б.№	10,12	0,032	0,002	0,01	0	0,01	0,0025
139	б.№	15,09	0,032	0,002	0,01	0	0,01	0,0025
145	б.№	11,85	0,032	0,002	0,01	0	0,01	0,0025
180	148	58,22	0,11	0,02	0,07	0	0	0,0021
148	б.№	11,35	0,032	0,002	0,01	0	0,01	0,0025
150	б.№	17,34	0,032	0,002	0,01	0	0,01	0,0025
151	б.№	15,86	0,032	0,002	0,01	0	0,01	0,0025
154	205	72,18	0,05	0,006	0,02	0,001	0,01	0,0031
205	206	30,41	0,05	0,004	0,01	0	0	0,002
206	207	43,53	0,05	0,002	0,01	0	0	0,001
207	208	69,79	0,05	0	0	0	0	0
207	б.№	16,66	0,032	0,002	0,01	0	0,01	0,0025
206	б.№	16,09	0,032	0,002	0,01	0	0,01	0,0025
205	б.№	12,34	0,032	0,002	0,01	0	0,01	0,0025
154	б.№	52,44	0,032	0,002	0,01	0,001	0,01	0,0025
ВЗУ	164	36,1	0,11	0,106	0,38	0	0	0,0112
164	ВНБ1	12,29	0,11	0	0	0	0	0
169	б.№	12,81	0,032	0,002	0,01	0	0,01	0,0025
169	121	100,58	0,11	0,006	0,02	0	0	0,0006
172	б.№	63,69	0,032	0,002	0,01	0,001	0,01	0,0025
119	б.№	24,21	0,032	0,002	0,01	0	0,01	0,0025
176	б.№	19,77	0,032	0,002	0,01	0	0,01	0,0025
176	б.№	18,57	0,032	0,002	0,01	0	0,01	0,0025
168	180	594,52	0,11	0,024	0,09	0,001	0	0,0025
180	б.№	24,11	0,032	0,002	0,01	0	0,01	0,0025
180	б.№	30,28	0,032	0,002	0,01	0	0,01	0,0025
131	176	64,62	0,11	0,068	0,24	0	0	0,0072
168	185	100,41	0,11	0,072	0,26	0	0	0,0076
131	б.№	10,65	0,032	0,002	0,01	0	0,01	0,0025
185	б.№	19,83	0,032	0,002	0,01	0	0,01	0,0025
136	188	23,72	0,11	0,098	0,35	0	0	0,0103
139	190	14,43	0,11	0,104	0,37	0	0	0,0109
148	145	50,47	0,11	0,018	0,06	0	0	0,0019
145	150	45,24	0,11	0,016	0,06	0	0	0,0017
150	151	32,47	0,11	0,014	0,05	0	0	0,0015
151	154	20,15	0,11	0,012	0,04	0	0	0,0013
154	216	100,08	0,11	0,004	0,01	0	0	0,0004
216	219	68,66	0,11	0,004	0,01	0	0	0,0004
219	215	135,91	0,11	0,002	0,01	0	0	0,0002

*Приложения к схеме водоснабжения муниципального образования Ропшинское сельское поселение Ломоносовского муниципального района Ленинградской области на период до 2025 года*

<b>Водопроводные участки</b>								
<b>Начало участка</b>	<b>Конец участка</b>	<b>Длина участка, м</b>	<b>Внутренний диаметр трубы, м</b>	<b>Расход воды на участке, л/с</b>	<b>Расход воды на участке, м3/час</b>	<b>Потери напора на участке, м</b>	<b>Удельные линейные потери, мм/м</b>	<b>Скорость движения воды на участке, м/с</b>
219	б.№	12,55	0,032	0,002	0,01	0	0,01	0,0025
215	223	1048,82	0,11	0,002	0,01	0	0	0,0002
223	б.№	19,49	0,032	0,002	0,01	0	0,01	0,0025
223	227	318,74	0,11	0	0	0	0	0

## Приложение 6 Пьезометрические графики напоров



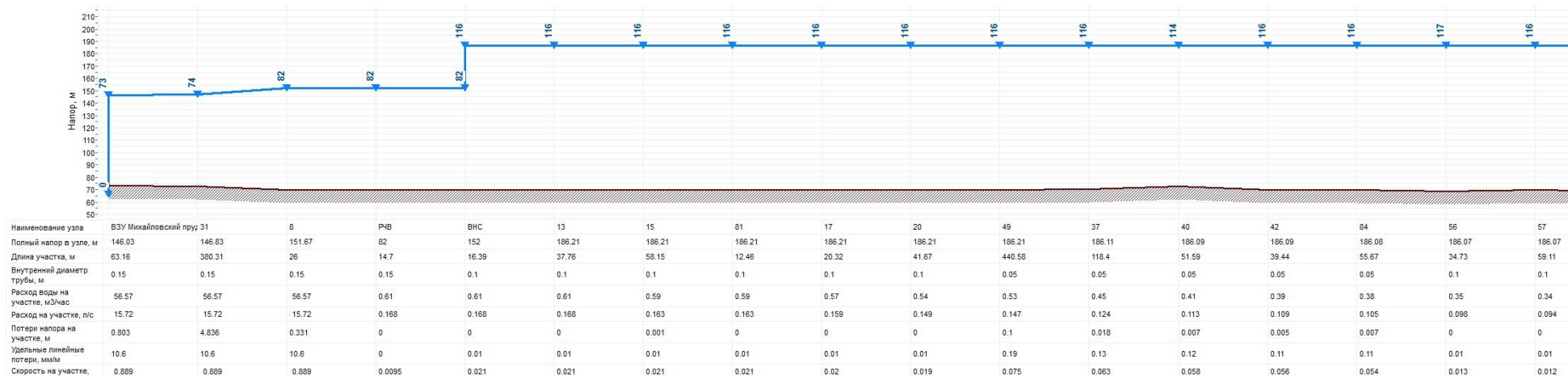
График 1. От ВЗУ №1 «Иордан» до удаленного потребителя- д. № 1 по ул. Арнольда, п. Ропша

Приложения к схеме водоснабжения муниципального образования Ропинское сельское поселение Ломоносовского муниципального района  
Ленинградской области на период до 2025 года

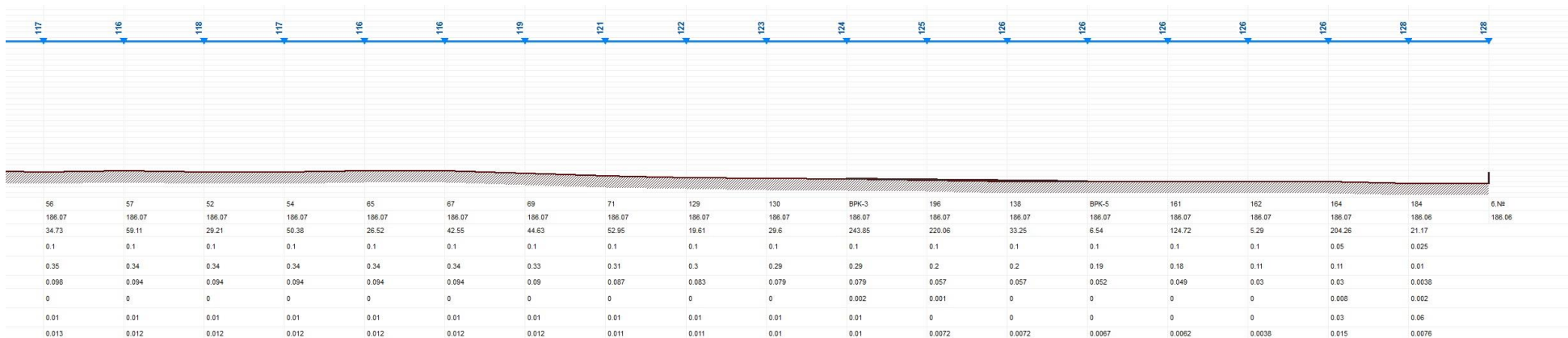


График 2. От ВЗУ «Иордан» до потребителя по ул. Парковая-котельная, п.Ропша

*Приложения к схеме водоснабжения муниципального образования Ропшинское сельское поселение Ломоносовского муниципального района  
Ленинградской области на период до 2025 года*



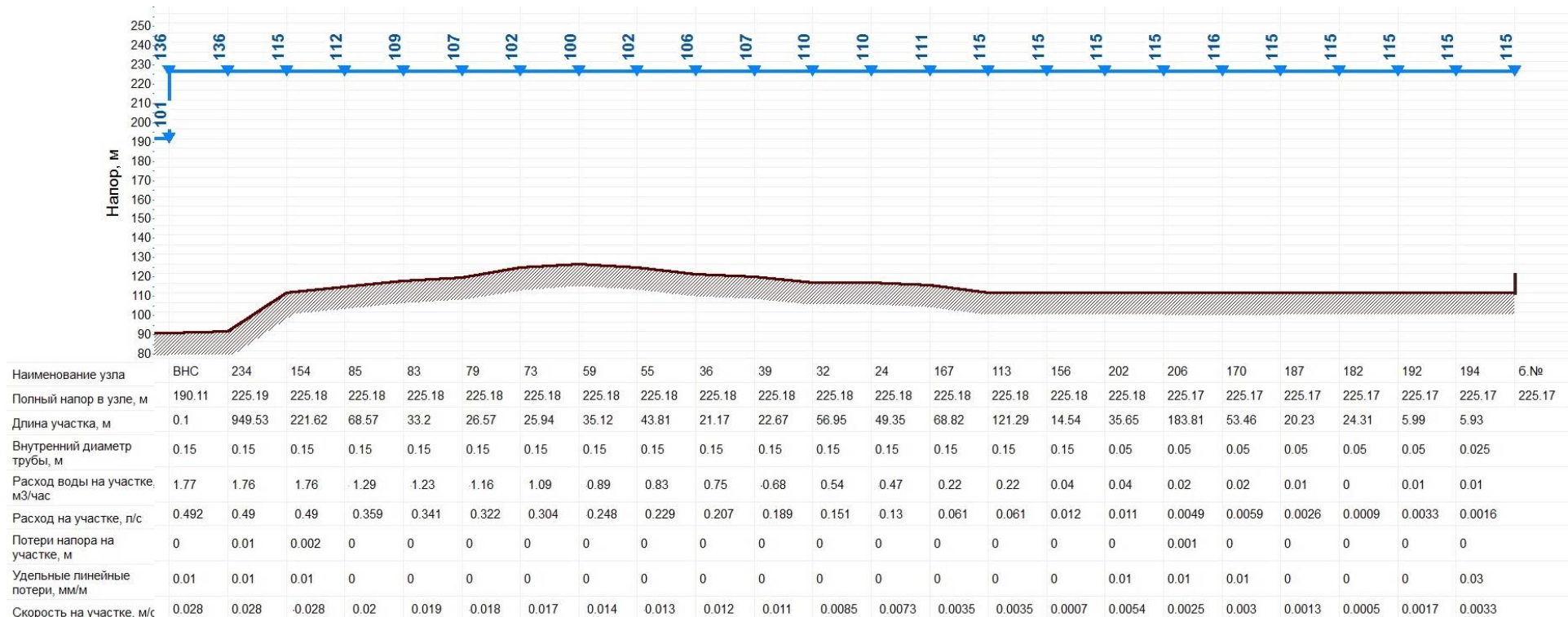
*График 3. От ВЗУ «Михайловский» до наиболее удаленного потребителя в п. Ропша – частный дом по ул. Мира (начало)*



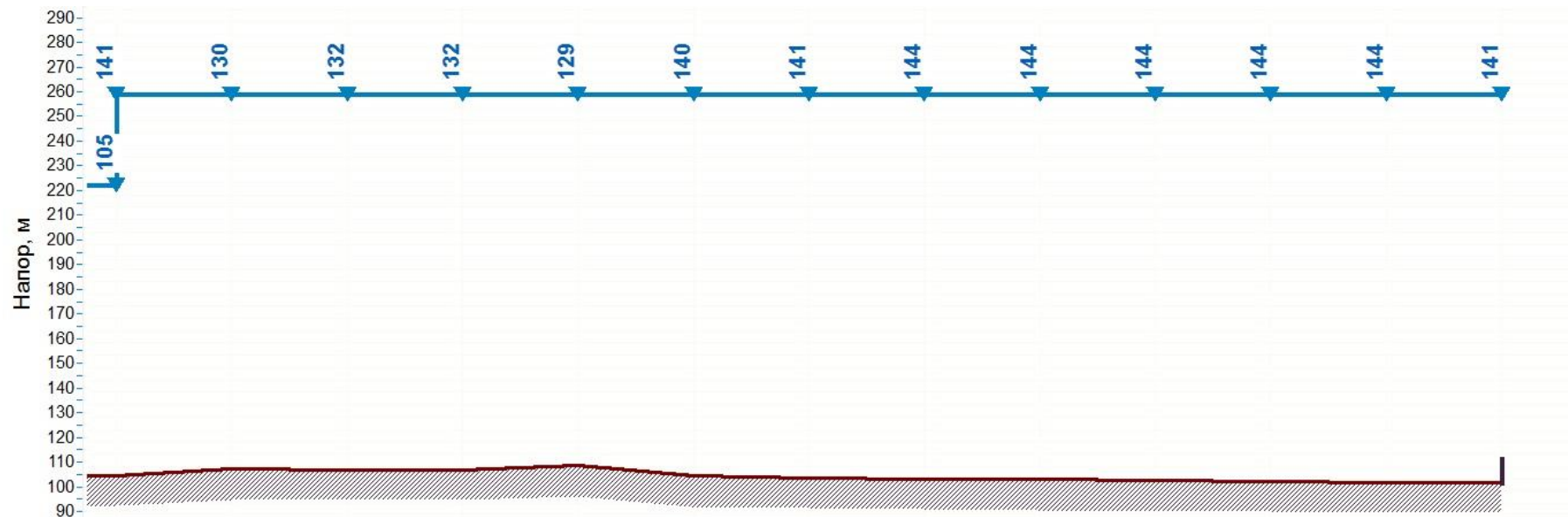
*График 4. От ВЗУ «Михайловский» до наиболее удаленного потребителя в п. Ропша – частный дом по ул. Мира (продолжение)*



*Приложения к схеме водоснабжения муниципального образования Ропшинское сельское поселение Ломоносовского муниципального района  
Ленинградской области на период до 2025 года*



*График 5. От ВНС в д. Яльгелево до наиболее удаленного потребителя (жилой дом) по ул. Красносельская*



Наименование узла	ВНС	52	53	55	57	41	2	3	15	17	19	21	б.№
Полный напор в узле, м	219	255.47	255.47	255.47	255.47	255.47	255.46	255.46	255.46	255.46	255.46	255.46	255.46
Длина участка, м	35.95	39.87	88.65	26.79	235.9	63.58	65.37	16.95	29.34	35.56	30.35	60.69	
Внутренний диаметр трубы, м	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.032	0.032	0.032	0.025	0.025	
Расход воды на участке, м <sup>3</sup> /час	0.1	0.1	0.06	0.06	0.06	0.05	0.03	0.03	0.03	0.02	0.01	0	
Расход на участке, л/с	0.028	0.028	0.017	0.017	0.017	0.014	0.0093	0.0081	0.007	0.0058	0.0035	0.0012	
Потери напора на участке, м	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	
Удельные линейные потери, мм/м	0	0	0	0	0	0	0	0.05	0.04	0.04	0.06	0.02	
Скорость на участке, м/с	0.0009	0.0009	0.0022	0.0022	0.0022	0.0018	0.0012	0.01	0.0087	0.0072	0.0071	0.0024	

Графикб. От ВНС в д. Глядино до наиболее удаленного потребителя в СНТ Глядино (частный сектор)

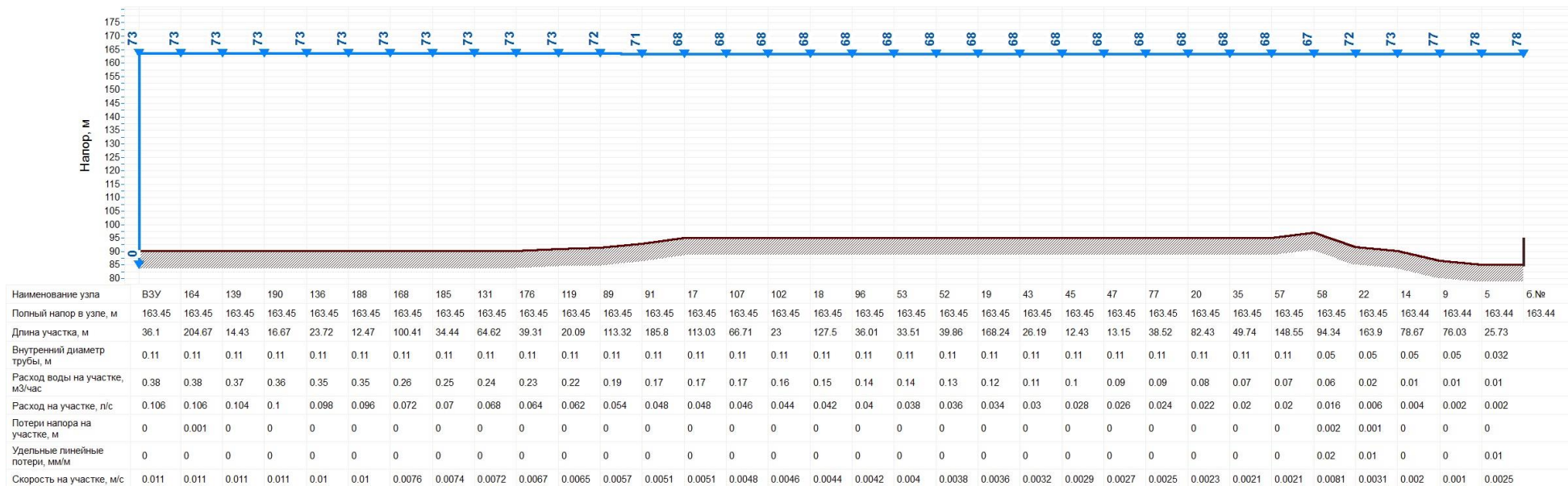


График 7. От ВЗУ в д. Большие горки до наиболее удаленного потребителя в д. Малые горки (частный сектор)