«Утверждаю»
Директор ООО «ЛенВодоканал»
С.Г. Чабанец

Качественные показатели питьевой воды(артскважины, водонапорные башни, разводящая сеть) ООО «ЛенВодоканал»
2022 год

Наименование показателя	Норматив	Ленинградский район, х. Западный					
		артскважина ул. Светлая	водонапорная башня ул. Светлая	водопроводная колонка, ул. Светлая, 155	водопроводная колонка, ул. Светлая, 14/1		
Органолептические показатели:							
Запах при t = 20 °С, баллы, не более,ГОСТ Р57164-2016	**2**	3	3	3	3		
Запах при t = 60 °С, баллы, не более,ГОСТ Р57164-2016	**2**	4	4	4	4		
Привкус при t = 20 °С, баллы, не более,ГОСТ Р57164-2016	**2**	3	3	3	3		
Цветность, градусы, не более, ГОСТ 31868-2012	**20,00**	153,41 ± 15,34	202,78 ± 20,28	122,95 ± 12,30	101,52 ± 10,15		
Мутность, мг/дм3, не более, ГОСТ Р57164-2016	**1,5**	4,64 ± 0,93	16,60 ± 3,32	4,63 ± 0,93	4,79 ± 0,96		
Обобщенные показатели:							
Водородный показатель, pH, ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	**6,00-9,00**	8,53 ± 0,20	8,82 ± 0,20	8,28 ± 0,20	8,51 ± 0,20		
Жесткость общая, ° Ж, не более, ГОСТ 31954-2012	**7,00**	5,35 ± 0,80	5,40 ± 0,81	5,55 ± 0,83	5,50 ± 0,83		
Перманганатная окисляемость, мгО/дм^3, не более, ПНДФ 14.2:4.154-99	**5,00**	23,89 ± 2,39	22,05 ± 2,21	20,91 ± 2,06	22,03 ± 2,20		
Общая минерализация, мг/дм^3, не более, ГОСТ 18164-72	**1000,00**	1423,0 ± 14,2	1414,0 ± 14,14	1411,0 ± 14,11	1116,0 ± 11,16		
Химические показатели:							
Сероводород, мг/дм^3, не более, РД 52.24.450-2010	**0,050**	3,690 ± 0,189	2,617 ± 0,138	3,483 ± 0,179	3,424 ± 0,176		
Фториды, мг/дм^3, не более, ГОСТ 4386-89	**1,50**	1,43 ± 0,01	1,48 ± 0,07	1,51 ± 0,08	1,49 ± 0,02		
Марганец, мг/дм^3, не более, ГОСТ 4974-72	**0,100**	0,071 ± 0,018	0,084 ± 0,021				
Хлориды, мг/дм^3, не более, ГОСТ 4245-72	**350,0**	402,7 ± 5,6	371,2 ± 5,2	411,8 ± 5,8	426,7 ± 5,9		
Сульфаты, мг/дм^3, не более, ГОСТ 31940-2012	**500,0**	49,2 ± 6,4	58,8 ± 6,5				
Аммиак и ионы аммония (суммарно), мг/дм^3, не более, ГОСТ 33045-2014	**2,00**	8,85 ± 1,24	4,98 ± 0,70	7,60 ± 1,06	7,00 ± 0,98		
Нитриты, мг/дм^3, не более, ГОСТ 33045-2014	**3,000**	0,021 ± 0,010	0,035 ± 0,017	0,007 ± 0,003	0,010 ± 0,005		
Нитраты, мг/дм^3, не более, ГОСТ 33045-2014	**40,00**	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10		
Железо, мг/дм^3, не более, ГОСТ 4011-72	**0,30**	0,83 ± 0,17	0,55 ± 0,11	0,14 ± 0,03	0,77 ± 0,15		
Полифосфаты остаточные, мг/дм^3,не более, ГОСТ 18309-72	**3,50**	0,27 ± 0,08	0,33 ± 0,10	0,36 ± 0,11	0,21 ± 0,06		

Наименование показателя	Норматив	Ленинградский район, х. Западный					
		артскважина ул. Светлая	водонапорная башня ул. Светлая	водопроводная колонка, ул. Светлая, 155	водопроводная колонка, ул. Светлая, 14/1		
Химические показатели:							
Цинк, мг/л, не более, ГОСТ 31866-2012	**1,0000**						
Мышьяк, мг/л, не более, МУ 08-47/241	**0,010**						
Медь, мг/л, не более, ГОСТ 4388-72	**1,000**	0,431 ± 0,108	0,525 ± 0,131	0,525 ± 0,131	0,488 ± 0,122		
Радиологические показатели:							
Удельная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов, не более, Бк/кг, методика радиационного контроля. Аттестована ФГУП «ВНИИФТРИ» 22.04.02013г № 40073.3Г178/01.00294-2010	**0,200**						
Удельная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов, не более, Бк/кг, методика радиационного контроля. Аттестована ФГУП «ВНИИФТРИ» 22.04.02013г № 40073.3Г178/01.00294-2010	**1,00**						
Радон 222(^{222}Rn), методика измерения активности радона, свитедельство об атттетации № 40090.8К212 от 30.07.20008г	**60**						
Пестициды:							
Гексахлорциклогексан(альфа-, бета-, гамма- изомеры), мг/л, не более, МУ 2142-80	**0,020**						
ДДТ иего метаболиты, мг/л, не более, МУ 2142-80	**0,100**						
2,4 — Д, мг/л, не более, МУ 1541-76	**0,030**						
Микробиологические показатели:							
Общее микробное число (ОМЧ)(37,0±1,0)°С, КОЕ/см³, не более, МУК 4.2.1018-01	**50**	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено		
Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ/100 см³, не более, МУК 4.2.1018-01,	**отсутствие**	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено		
Escherichia coi (E. Coli), КОЕ/100 см³ ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1-2000)	**отсутствие**	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено		
Энтерококки, КОЕ/100 см³ ГОСТ ISO 7899-2-2018	**отсутствие**	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено		

Наименование показателя	Норматив	Ленинградский район, х. Ромашки					
		артскважина	водонапорная башня	водопроводная колонка, ул. Хлеборобов, 7	водопроводная колонка, мехмастерские ул. Заречная		
Органолептические показатели:							
Запах при t = 20 °С, баллы, не более,ГОСТ Р57164-2016	**2**		0	0	0		
Запах при t = 60 °С, баллы, не более,ГОСТ Р57164-2016	**2**		1	0	0		
Привкус при t = 20 °С, баллы, не более,ГОСТ Р57164-2016	**2**		0	0	0		
Цветность, градусы, не более, ГОСТ 31868-2012	**20,00**		16,16 ± 3,23	14,17 ± 2,83	14,21 ± 2,84		
Мутность, мг/дм3, не более, ГОСТ Р57164-2016	**1,5**		0,80 ± 0,16	0,81 ± 0,16	0,66 ± 0,13		
Обобщенные показатели:							
Водородный показатель, pH, ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	**6,00-9,00**		8,65 ± 0,20	8,46 ± 0,20			
Жесткость общая, ° Ж, не более, ГОСТ 31954-2012	**7,00**		2,68 ± 0,40	2,65 ± 0,40			
Перманганатная окисляемость, мгО/дм^3, не более, ПНДФ 14.2:4.154-99	**5,00**		4,94 ± 0,49	5,60 ± 0,56			
Общая минерализация, мг/дм^3, не более, ГОСТ 18164-72	**1000,00**		838,0 ± 8,4	825,0 ± 8,3			
Химические показатели:							
Сероводород, мг/дм^3, не более, РД 52.24.450-2010	**0,050**		0,127 ± 0,018	0,012 ± 0,002			
Фториды, мг/дм^3, не более, ГОСТ 4386-89	**1,50**		1,23 ± 0,06	0,92 ± 0,03			
Марганец, мг/дм^3, не более, ГОСТ 4974-72	**0,100**		0,074 ± 0,019				
Хлориды, мг/дм^3, не более, ГОСТ 4245-72	**350,0**		261,3 ± 3,7	284,1 ± 4,0			
Сульфаты, мг/дм^3, не более, ГОСТ 31940-2012	**500,0**		99,6 ± 11,0				
Аммиак и ионы аммония (суммарно), мг/дм^3, не более, ГОСТ 33045-2014	**2,00**		1,13 ± 0,23	0,36 ± 0,11			
Нитриты, мг/дм^3, не более, ГОСТ 33045-2014	**3,000**		0,0073 ± 0,003	0,010 ± 0,005			
Нитраты, мг/дм^3, не более, ГОСТ 33045-2014	**40,00**		< 0,10	0,26 ± 0,05			
Железо, мг/дм^3, не более, ГОСТ 4011-72	**0,30**		0,26 ± 0,05	0,11 ± 0,02			
Полифосфаты остаточные, мг/дм^3,не более, ГОСТ 18309-72	**3,50**		0,25 ± 0,07	0,27 ± 0,08			
Цинк, мг/л, не более, ГОСТ 31866-2012	**1,0000**						
Мышьяк, мг/л, не более, МУ 08-47/241	**0,010**						
Медь, мг/л, не более, ГОСТ 4388-72	**1,000**		< 0,020	< 0,020			
Пестициды:							
Гексахлорциклогексан(альфа-, бета-, гамма- изомеры), мг/л, не более, МУ 2142-80	**0,020**						
ДДТ иего метаболиты, мг/л, не более, МУ 2142-80	**0,100**						
2,4 — Д, мг/л, не более, МУ 1541-76	**0,030**						

Наименование показателя	Норматив	Ленинградский район, х. Ромашки					
		артскважина	водонапорная башня	водопроводная колонка, ул. Хлеборобов, 7	водопроводная колонка, мехмастерские ул. Заречная		
Радиологические показатели:							
Удельная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов, не более, Бк/кг, методика радиационного контроля. Аттестована ФГУП «ВНИИФТРИ» 22.04.02013г № 40073.3Г178/01.00294-2010	**0,200**						
Удельная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов, не более, Бк/кг, методика радиационного контроля. Аттестована ФГУП «ВНИИФТРИ» 22.04.02013г № 40073.3Г178/01.00294-2010	**1,00**						
Радон 222(^{222}Rn), методика измерения активности радона, свитедельство об атттетации № 40090.8К212 от 30.07.20008г	**60**						
Микробиологические показатели:							
Общее микробное число (ОМЧ)(37,0±1,0)°С, КОЕ/см³, не более, МУК 4.2.1018-01	**50**		не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено		
Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ/100 см³, не более, МУК 4.2.1018-01,	**отсутствие**		не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено		
Escherichia coi (E. Coli), КОЕ/100 см³ ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1-2000)	**отсутствие**		не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено		
Энтерококки, КОЕ/100 см³ ГОСТ ISO 7899-2-2018	**отсутствие**		не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено		

Примечание: качественной признается питьевая вода, подаваемая абонентам с использованием систем водоснабжения, если при установленной частоте контроля в течение года не выявлены:

1) превышения уровней гигиенических нормативов по микробиологическим (за исключением ОМЧ, ОКБ, ТКБ, Escherichia coli), паразитологическим, вирусологическим показателям, уровней вмешательства по радиологическим показателям;
2) превышения уровней гигиенических нормативов ОМЧ, ОКБ, ТКБ и Escherichia coli в 95% и более проб, отбираемых в точках водозабора, при количестве исследуемых проб не менее 100 за год;
3) превышения уровней гигиенических нормативов органолептических, обобщенных показателей, неорганических и органических веществ более, чем на величину ошибки метода определения показателей,

(пункт 75 раздел IV СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических(профилактических) мероприятий»

Главный инженер ООО "ЛенВодоканал" _____ **Балюк А.А.**

Заведующая лабораторией **Чумик Е.В.**