

«Утверждаю»
Директор ООО «ЛенВодоканал»

С.Г. Чабанец
" 201 г



Качественные показатели питьевой воды (артскважины) ООО «ЛенВодоканал»
2016 год

Наименование показателя	Норматив	Водозабор № 1, ст. Ленинградская, ул. Школьная. 142А					
		артскважина № 1	артскважина № 2	артскважина № 4	артскважина № 5	артскважина № 6	артскважина № 7
Органолептические показатели:							
Запах при t = 20 °С, баллы, не более, ГОСТ 3351-74	2	2	3	3	3	2	2
Запах при t = 60 °С, баллы, не более, ГОСТ 3351-74	2	3	4	3	4	3	3
Привкус при t = 20 °С, баллы, не более, ГОСТ 3351-74	2	2	3	3	3	2	2
Цветность, градусы, не более, ГОСТ 31868-2012	20	11,29 ± 2,26	16,69 ± 3,34	15,04 ± 3,01	22,59 ± 4,52	17,56 ± 3,51	14,50 ± 2,90
Мутность, мг/дм3, не более, ГОСТ 3351-74	1,5	0,55 ± 0,11	0,71 ± 0,14	0,97 ± 0,19	0,47 ± 0,09	0,29 ± 0,06	0,34 ± 0,07
Обобщенные показатели:							
Водородный показатель, рН, ПНДФ 14.1.2:3.4.121-97	6,00-9,00	8,31 ± 0,20	8,36 ± 0,20	8,38 ± 0,20	8,44 ± 0,20	8,38 ± 0,20	8,42 ± 0,20
Жесткость общая, °Ж, не более, ГОСТ 31954-2012	7,00	2,40 ± 0,36	2,18 ± 0,33	1,69 ± 0,25	1,46 ± 0,22	1,38 ± 0,21	1,55 ± 0,23
Перманганатная окисляемость, мгО/дм³, не более, ПНДФ 14.2.4.154-99	5,00	4,11 ± 0,41	6,39 ± 0,64	4,13 ± 0,41	4,49 ± 0,45	3,12 ± 0,31	4,40 ± 0,44
Общая минерализация, мг/дм³, не более, ГОСТ 18164-72	1000,0	694,0 ± 6,9	825,6 ± 8,3	653,5 ± 6,6	750,0 ± 7,5	736,2 ± 7,4	627,0 ± 6,3
Химические показатели:							
Сероводород, мг/дм³, не более, РД 52.24.450-2010	0,003	2,326 ± 0,124	4,339 ± 0,220	2,613 ± 0,137	4862,5 ± 0,245	2,238 ± 0,119	1,663 ± 0,092
Фтор, мг/дм³, не более, ГОСТ 4386-89	1,2	0,93 ± 0,03	0,86 ± 0,04	0,91 ± 0,01	1,01 ± 0,02	1,11 ± 0,06	1,06 ± 0,04
Марганец, мг/дм³, не более, ГОСТ 4974-72	0,100	0,099 ± 0,025	0,080 ± 0,020	0,024 ± 0,006	0,042 ± 0,011	0,097 ± 0,024	0,037 ± 0,009
Хлориды, мг/дм³, не более, ГОСТ 4245-72	350,000	259,3 ± 3,6	284,5 ± 3,9	263,3 ± 3,7	254,8 ± 3,6	232,2 ± 3,3	227,8 ± 3,2
Сульфаты, мг/дм³, не более, ГОСТ 31940-2012	500,0	102,0 ± 11,2	78,0 ± 7,02	81,0 ± 8,9	76,2 ± 8,4	82,8 ± 9,11	85,8 ± 9,4
Аммиак и ионы аммония (суммарно), мг/дм³, не более, ГОСТ 33045-2014	2,00	1,32 ± 0,66	1,92 ± 0,96	1,55 ± 0,78	2,21 ± 1,11	1,28 ± 0,64	1,36 ± 0,27
Нитриты, мг/дм³, не более, ГОСТ 33045-2014	3,000	0,007 ± 0,003	0,020 ± 0,010	0,007 ± 0,003	0,008 ± 0,004	0,011 ± 0,001	0,010 ± 0,005
Нитраты, мг/дм³, не более, ГОСТ 33045-2014	40,0	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Железо, мг/дм³, не более, ГОСТ 4011-72	0,30	0,05 ± 0,01	0,10 ± 0,02	0,12 ± 0,03	0,18 ± 0,04	0,15 ± 0,03	0,18 ± 0,04
Полифосфаты остаточные, мг/дм³, не более, ГОСТ 18309-72	3,5	0,06 ± 0,02	0,08 ± 0,03	0,22 ± 0,07	0,03 ± 0,01	0,08 ± 0,02	0,22 ± 0,07

Наименование показателя	Норматив	Водозабор № 1, ст. Ленинградская, ул. Школьная. 142А					
		артскважина № 1	артскважина № 2	артскважина № 4	артскважина № 5	артскважина № 6	артскважина № 7
Микробиологические показатели:							
Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ, не более МУК 4.2.1018-01	50	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
		не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
	отсутствии	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), МУК 4.2.1018-01, КОЕ, не более	отсутствии	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено

Наименование показателя	Норматив	Водозабор № 1, ст. Ленинградская, ул. Школьная. 142А				Водозабор № 2, ст. Ленинградская, ул. 302 Дивизии 4В			
		артскважина № 8	артскважина № 9	машинный зал	машинный зал	машинный зал	артскважина № 10	артскважина № 11	
Органолептические показатели:									
Запах при t = 20 °С, баллы, не более, ГОСТ 3351-74	2	3	3	1	1	2	2		
Запах при t = 60 °С, баллы, не более, ГОСТ 3351-74	2	4	4	2	2	3	3		
Привкус при t = 20 °С, баллы, не более, ГОСТ 3351-74	2	3	3	1	1	2	2		
Цветность, градусы, не более, ГОСТ 31868-2012	20	36,59 ± 7,32	25,37 ± 5,07	24,31 ± 4,86	28,50 ± 5,70	17,91 ± 3,58	31,32 ± 6,26		
Мутность, мг/дм³, не более, ГОСТ 3351-74	1,5	0,87 ± 0,17	0,58 ± 0,12	2,42 ± 0,49	3,59 ± 0,72	0,615 ± 0,12	0,19 ± 0,04		
Обобщенные показатели:									
Водородный показатель, рН, ПНДФ 14.1.2:3.4.121-97	6,00-9,00	8,38 ± 0,20	8,53 ± 0,20	8,35 ± 0,20	8,45 ± 0,20	8,35 ± 0,20	8,31 ± 0,20		
Жесткость общая, °Ж, не более, ГОСТ 31954-2012	7,00	1,73 ± 0,26	1,69 ± 0,25	1,77 ± 0,27	1,50 ± 0,23	1,39 ± 0,21	1,45 ± 0,22		
Перманганатная окисляемость, мгО/дм³, не более, ПНДФ 14.2.4.154-99	5,00	6,67 ± 0,67	6,13 ± 0,61	5,32 ± 0,53	5,56 ± 0,56	5,00 ± 0,50	5,99 ± 0,60		
Общая минерализация, мг/дм³, не более, ГОСТ 18164-72	1000,0	804,5 ± 8,1	802,5 ± 8,0	694,4 ± 6,9	713,8 ± 7,1	704,8 ± 7,1	904,0 ± 9,0		
Химические показатели:									
Сероводород, мг/дм³, не более, РД 52.24.450-2010	0,003	4,700 ± 0,238	5,011 ± 0,253	0,376 ± 0,030	0,059 ± 0,006	2,295 ± 0,122	2,775 ± 0,145		
Фтор, мг/дм³, не более, ГОСТ 4386-89	1,2	0,92 ± 0,03	0,90 ± 0,02	0,99 ± 0,05	1,10 ± 0,04	1,00 ± 0,03	1,02 ± 0,03		
Марганец, мг/дм³, не более, ГОСТ 4974-72	0,100	0,049 ± 0,012	0,095 ± 0,024	0,048 ± 0,012	0,065 ± 0,016	0,050 ± 0,013	0,072 ± 0,018		
Хлориды, мг/дм³, не более, ГОСТ 4245-72	350,000	238,7 ± 3,3	300,0 ± 4,2	235,3 ± 3,3	217,9 ± 3,1	236,9 ± 3,3	241,7 ± 3,4		
Сульфаты, мг/дм³, не более, ГОСТ 31940-2012	500,0	61,2 ± 6,73	84,6 ± 9,3	94,8 ± 10,4	86,4 ± 9,5	86,4 ± 9,5	80,4 ± 8,8		
Аммиак и ионы аммония (суммарно), мг/дм³, не более, ГОСТ 33045-2014	2,00	3,92 ± 1,96	2,24 ± 1,12	1,63 ± 0,82	1,66 ± 0,84	0,82 ± 0,41	1,86 ± 0,93		
Нитриты, мг/дм³, не более, ГОСТ 33045-2014	3,000	0,014 ± 0,007	0,007 ± 0,003	0,028 ± 0,014	0,022 ± 0,011	0,009 ± 0,004	0,049 ± 0,025		
Нитраты, мг/дм³, не более, ГОСТ 33045-2014	40,0	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10		
Железо, мг/дм³, не более, ГОСТ 4011-72	0,30	0,30 ± 0,06	0,17 ± 0,03	0,15 ± 0,03	0,19 ± 0,04	0,15 ± 0,03	0,27 ± 0,05		

Наименование показателя	Норматив	Водозабор № 1, ст. Ленинградская, ул. Школьная. 142А				Водозабор № 2, ст. Ленинградская, ул. 302 Дивизии 4В			
		артскважина № 8	артскважина № 9	машинный зал	машинный зал	артскважина № 10	артскважина № 11		
Полифосфаты остаточные, мг/дм ³ не более, ГОСТ 18309-72	3,50	0,43 ± 0,13	0,05 ± 0,01	0,06 ± 0,02	0,10 ± 0,03	0,03 ± 0,01	0,08 ± 0,02		
Микробиологические показатели:									
Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ, не более МУК 4.2.1018-01	50	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено		не обнаружено
Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ, не более МУК 4.2.1018-01,	отсутствие	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено		не обнаружено
Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), МУК 4.2.1018-01, КОЕ, не более	отсутствие	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено		не обнаружено

Наименование показателя	Норматив	ст. Ленинградская, ул. Ейская	ст. Ленинградская, ул. Светлая	ст. Ленинградская, пос. СКВО		Ленинградский район, х. Краснострелецкий
		артскважина	артскважина	артскважина № 2	артскважина № 1	артскважина
Органолептические показатели:						
Запах при t = 20 °С, баллы, не более, ГОСТ 3351-74	2	1	1	3	0	0
Запах при t = 60 °С, баллы, не более, ГОСТ 3351-74	2	2	2	4	1	1
Привкус при t = 20 °С, баллы, не более, ГОСТ 3351-74	2	1	1	3	0	0
Цветность, градусы, не более, ГОСТ 31868-2012	20	36,88 ± 7,37	12,48 ± 2,50	35,46 ± 7,09	20,00 ± 4,00	21,22 ± 4,24
Мутность, мг/дм ³ , не более, ГОСТ 3351-74	1,5	0	0,45 ± 0,09	0,58 ± 0,12	2,48 ± 0,50	0,37 ± 0,08
Обобщенные показатели:						
Водородный показатель, рН, ПНДФ 14.1.2:3:4.121-97	6,00-9,00	7,38 ± 0,20	8,40 ± 0,20	8,43 ± 0,20	8,36 ± 0,20	8,70 ± 0,20
Жесткость общая, °Ж, не более, ГОСТ 31954-2012	7,00	1,95 ± 0,29	1,46 ± 0,22	1,71 ± 0,26	2,38 ± 0,36	0,40 ± 0,06
Перманганатная окисляемость, мгО/дм ³ , не более, ПНДФ 14.2:4.154-99	5,00	3,30 ± 0,33	2,46 ± 0,25	14,58 ± 1,46	7,23 ± 0,72	2,30 ± 0,23
Общая минерализация, мг/дм ³ , не более, ГОСТ 18164-72	1000,00	772,0 ± 7,7	704,8 ± 7,0	912,8 ± 9,1	921,4 ± 9,2	464,5 ± 7,0
Химические показатели:						
Сероводород, мг/дм ³ , не более, РД 52.24.450-2010	0,003	0,012 ± 0,002	0,790 ± 0,050	5,139 ± 0,259	2,232 ± 0,119	0,111 ± 0,017
Фтор, мг/дм ³ , не более, ГОСТ 4386-89	1,2	1,20 ± 0,04	1,02 ± 0,01	0,88 ± 0,04	0,88 ± 0,04	0,68 ± 0,02
Марганец, мг/дм ³ , не более, ГОСТ 4974-72	0,100	0,215 ± 0,054	0,098 ± 0,025	0,099 ± 0,025	0,083 ± 0,021	0,043 ± 0,011
Хлориды, мг/дм ³ , не более, ГОСТ 4245-72	350,000	220,8 ± 3,1	246,4 ± 3,5	302,5 ± 4,2	321,5 ± 4,5	73,4 ± 1,0
Сульфаты, мг/дм ³ , не более, ГОСТ 31940-2012	500,0	110,4 ± 13,1	69,0 ± 7,6	61,8 ± 6,8	102,0 ± 11,2	40,8 ± 6,9

Наименование показателя	Норматив	ст. Ленинградская, ул. Ейская	ст. Ленинградская, ул. Светлая	ст. Ленинградская, пос. СКВО		Ленинградский район, х. Андрюшенко	Ленинградский район, х. Краснострелецкий
		артскважина	артскважина	артскважина № 2	артскважина № 1	артскважина	артскважина
Химические показатели:							
Аммиак и ионы аммония (суммарно), мг/дм ³ , не более, ГОСТ 33045-2014	2,00	1,21 ± 0,60	2,08 ± 0,62	3,69 ± 0,74	2,52 ± 0,50	1,12 ± 0,06	1,31 ± 0,26
	3,000	0,051 ± 0,025	0,006 ± 0,003	0,030 ± 0,015	0,011 ± 0,005	0,021 ± 0,001	0,018 ± 0,009
	40,0	< 0,10	< 0,10	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	0,30	1,31 ± 0,20	0,13 ± 0,03	0,24 ± 0,05	0,17 ± 0,03	0,14 ± 0,03	0,20 ± 0,04
	3,5	0,16 ± 0,06	0,06 ± 0,02	0,06 ± 0,02	0,19 ± 0,06	0,12 ± 0,04	0,03 ± 0,01
Микробиологические показатели:							
Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ, не более МУК 4.2.1018-01	50	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ, не более МУК 4.2.1018-01,	отсутствие	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), МУК 4.2.1018-01, КОЕ, не более	отсутствие	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено

Наименование показателя	Норматив	Ленинградский район, х. Восточный	Ленинградский район, х. Белый			
		артскважина	артскважина			
Органолептические показатели:						
Запах при t = 20 °С, баллы, не более, ГОСТ 3351-74	2	0	0			
Запах при t = 60 °С, баллы, не более, ГОСТ 3351-74	2	1	1			
Привкус при t = 20 °С, баллы, не более, ГОСТ 3351-74	2	0	0			
Цветность, градусы, не более, ГОСТ 31868-2012	20	34,63 ± 6,93	18,43 ± 3,69			
Мутность, мг/дм ³ , не более, ГОСТ 3351-74	1,5	1,69 ± 0,34	0,40 ± 0,08			
Обобщенные показатели:						
Водородный показатель, рН, ПНДФ 14.1.2:3:4.121-97	6,00-9,00	8,50 ± 0,20	8,59 ± 0,20			
Жесткость общая, °Ж, не более, ГОСТ 31954-2012	7,00	0,98 ± 0,15	1,16 ± 0,17			
Перманганатная окисляемость, мгО/дм ³ , не более, ПНДФ 14.2.4.154-99	5,00	3,60 ± 0,36	3,68 ± 0,37			
Общая минерализация, мг/дм ³ , не более, ГОСТ 18164-72	1000,0	636,8 ± 6,4	685,0 ± 6,9			

Наименование показателя	Норматив	Ленинградский район, х. Восточный	Ленинградский район, х. Белый
		артскважина	артскважина
Химические показатели:			
Сероводород, мг/дм ³ , не более, РД 52.24.450-2010	0,003	0,185 ± 0,021	0,558 ± 0,039
Фтор, мг/дм ³ , не более, ГОСТ 4386-89	1,2	1,00 ± 0,04	0,96 ± 0,04
Марганец, мг/дм ³ , не более, ГОСТ 4974-72	0,100	0,035 ± 0,009	0,033 ± 0,008
Хлориды, мг/дм ³ , не более, ГОСТ 4245-72	350,000	150,0 ± 2,1	159,6 ± 2,2
Сульфаты, мг/дм ³ , не более, ГОСТ 31940-2012	500,0	81,0 ± 8,9	90,0 ± 9,9
Аммиак и ионы аммония (суммарно), мг/дм ³ , не более, ГОСТ 33045-2014	2,00	1,42 ± 0,28	1,14 ± 0,34
Нитриты, мг/дм ³ , не более, ГОСТ 33045-2014	3,000	0,028 ± 0,014	0,010 ± 0,005
Нитраты, мг/дм ³ , не более, ГОСТ 33045-2014	40,0	< 0,1	< 0,1
Железо, мг/дм ³ , не более, ГОСТ 4011-72	0,30	0,29 ± 0,06	0,16 ± 0,03
Полифосфаты остаточные, мг/дм ³ , не более, ГОСТ 18309-72	3,5	0,15 ± 0,05	0,19 ± 0,06
Микробиологические показатели:			
Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ, не более МУК 4.2.1018-01	50	не обнаружено	не обнаружено
Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ, не более МУК 4.2.1018-01,	отсутствие	не обнаружено	не обнаружено
Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), МУК 4.2.1018-01, КОЕ, не более	отсутствие	не обнаружено	не обнаружено

Наименование показателя	Норматив	Ленинградский район, ст. Крыловская				
		артскважина СТФ № 2	артскважина МТФ № 1	артскважина №1 мехотряд	артскважина МТФ № 2	артскважина МТФ № 4
Органолептические показатели:						
Запах при t = 20 °С, баллы, не более, ГОСТ 3351-74	2	0	0	0	0	0
Запах при t = 60 °С, баллы, не более, ГОСТ 3351-74	2	0	0	0	1	0
Привкус при t = 20 °С, баллы, не более, ГОСТ 3351-74	2	0	0	0	0	0
Цветность, градусы, не более, ГОСТ 31868-2012	20	14,39 ± 2,88	23,41 ± 4,68	16,10 ± 3,22	10,98 ± 2,20	11,46 ± 2,29
Мутность, мг/дм3, не более, ГОСТ 3351-74	1,5	0,48 ± 0,10	0,72 ± 0,14	0,24 ± 0,05	0,87 ± 0,17	0,63 ± 0,12

Наименование показателя	Норматив	Ленинградский район, ст. Крыловская					
		артскважина СТФ № 2	артскважина МТФ № 1	артскважина №1 мехотряд	артскважина №2 мехотряд	артскважина МТФ № 2	артскважина МТФ № 4
Обобщенные показатели:							
Водородный показатель, рН, ПНДФ 14.1.2:3.4.121-97	6,00-9,00	8,45 ± 0,20	8,51 ± 0,20	8,37 ± 0,20	8,22 ± 0,20	8,53 ± 0,20	8,27 ± 0,20
Жесткость общая, °Ж, не более, ГОСТ 31954-2012	7,00	0,61 ± 0,09	0,41 ± 0,06	0,56 ± 0,08	0,62 ± 0,09	0,44 ± 0,07	0,62 ± 0,09
Перманганатная окисляемость, мгО/дм³, не более, ПНДФ 14.2.4.154-99	5,00	1,55 ± 0,31	1,88 ± 0,39	0,93 ± 0,19	1,13 ± 0,23	3,55 ± 0,36	1,36 ± 0,27
Общая минерализация, мг/дм³, не более, ГОСТ 18164-72	1000,00	524,0 ± 5,2	446,5 ± 7,0	571,3 ± 5,7	601,3 ± 6,0	476,5 ± 7,0	595,0 ± 6,0
Химические показатели:							
Сероводород, мг/дм³, не более, РД 52.24.450-2010	0,003	0,038 ± 0,014	0,026 ± 0,003	0,030 ± 0,004	0,035 ± 0,014	0,079 ± 0,016	0,031 ± 0,004
Фтор, мг/дм³, не более, ГОСТ 4386-89	1,2	0,93 ± 0,06	0,40 ± 0,01	1,78 ± 0,03	1,59 ± 0,02	0,40 ± 0,01	1,64 ± 0,05
Марганец, мг/дм³, не более, ГОСТ 4974-72	0,100	0,025 ± 0,006	0,028 ± 0,007	0,028 ± 0,007	0,023 ± 0,006	0,010 ± 0,003	0,030 ± 0,008
Хлориды, мг/дм³, не более, ГОСТ 4245-72	350,000	61,7 ± 0,9	74,1 ± 1,0	52,9 ± 0,7	54,2 ± 0,8	71,3 ± 1,0	54,2 ± 0,8
Сульфаты, мг/дм³, не более, ГОСТ 31940-2012	500,0	77,4 ± 8,5	51,0 ± 5,6	87,0 ± 9,6	109,2 ± 12,0	52,8 ± 5,8	89,4 ± 9,8
Аммиак и ионы аммония (суммарно), мг/дм³, не более, ГОСТ 33045-2014	2,00	1,55 ± 0,31	0,99 ± 0,20	1,08 ± 0,22	1,03 ± 0,21	1,59 ± 0,312	1,10 ± 0,22
Нитриты, мг/дм³, не более, ГОСТ 33045-2014	3,000	0,007 ± 0,003	0,017 ± 0,001	0,010 ± 0,005	0,006 ± 0,003	0,009 ± 0,005	0,006 ± 0,003
Нитраты, мг/дм³, не более, ГОСТ 33045-2014	40,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Железо, мг/дм³, не более, ГОСТ 4011-72	0,30	0,19 < 0,04	0,17 ± 0,03	0,21 ± 0,04	0,14 ± 0,03	0,23 ± 0,05	0,14 ± 0,03
Полифосфаты остаточные, мг/дм³ не более, ГОСТ 18309-72	3,50	< 0,01	0,04 ± 0,01	0,12 ± 0,04	0,14 ± 0,04	0,21 ± 0,06	0,08 ± 0,002
Микробиологические показатели:							
Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ, не более МУК 4.2.1018-01	50	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
	отсутствие	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), МУК 4.2.1018-01, КОЕ, не более	отсутствие	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено

Главный инженер ООО "ЛенВодоканал"

Кныш А.И.

Заведующая лабораторией ООО "ЛенВодоканал"

Чумик Е.В.