


«СОГЛАСОВАНО»

Начальник Щелковского
территориального отдела
управления Федеральной службы
по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия
человека по Московской области


И.В. Курищенко
Голованёва М.Л.

«» 2020 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ООО «УК «Комфорт»


Дмитрюк И.С.

«» 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**Производственного контроля качества пресных подземных вод на
водозаборном узле «Лосиный парк»
в КП «Лосиный Парк», городской округ Щелково, Московской области**

на 2020 — 2024 гг.

Москва, 2020 г.

Оглавление

Введение	3
1. Характеристика ВЗУ Недропользователя	5
2. Перечень и методика определения контролируемых показателей качества воды и их гигиенические нормативы	8
3. Периодичность отбора проб и перечень контролируемых показателей питьевой воды.	10
4. График контроля качества пресных подземных вод и пункты отбора проб воды для анализа	11
5. План мероприятий по улучшению качества питьевых вод	13
6. Порядок передачи информации	15
Перечень Законов Российской Федерации и нормативно—методических документов санитарного законодательства, выполнение которых обязательно при осуществлении деятельности предприятия.....	16
Графические и текстовые приложения	17
Приложение 1. Протоколы химических анализов из скважин	18

Введение

На основании требований настоящих Санитарных правил организация, осуществляющая эксплуатацию системы водоснабжения, разрабатывает рабочую программу производственного контроля качества воды (далее — рабочая программа) в соответствии с правилами, указанными в приложении 1 СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Рабочая программа согласовывается с Управлением Роспотребнадзора (территориальным отделом) и утверждается соответствующим органом местного самоуправления.

Целью программы контроля качества подземных вод является предотвращение от возможного загрязнения подземных вод и соблюдение соответствия показателей нормативным требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Наблюдения и контроль над качеством пресных подземных вод, осуществляемые на участке ВЗУ «Лосиный парк», предусматривают необходимость прогноза, а, следовательно, репрезентативности данных наблюдений за показателями, характеризующими состояние подземных вод.

Основные общие задачи контроля качества подземных вод:

1. Выявление превышения химического состава подземных вод по ПДК с целью своевременного и оперативного обнаружения негативных последствий антропогенного воздействия на подземные воды и сопредельные среды.
2. Оценка состояния подземных вод по качественным и количественным показателям и контроль над соответствием этих показателей требованиям нормативов и стандартов и результатам ранее выполненных отборов проб.
3. Составление регулярных краткосрочных и долгосрочных прогнозов изменения состояния подземных вод.
4. Информационное обеспечение о состоянии подземных вод.

Основным элементом программы контроля качества является скважина № 1, оборудованная на эксплуатацию касимовского водоносного комплекса. Скважина расположена на территории коттеджного поселка «Лосиный Парк», городского округа Щелково, Московской области. Получение достоверных результатов при слежении за

качеством подземных вод достигается грамотным выполнением отбора, консервации и транспортировки проб.

Программа наблюдений включает оптимальный перечень показателей и составлена индивидуально.

Реализация рабочей программы позволяет:

1. Дать оценку состояния подземных вод и контролировать соответствие показателей нормативным требованиям СанПиНа 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».
2. Выполнять регулярное долгосрочное и краткосрочное прогнозирование режима подземных вод.
3. Управлять эксплуатацией водозабора в рациональном режиме путем решения задач по оптимизации условий использования подземных вод.

1. Характеристика ВЗУ Недропользователя

Недропользователь – Общество с ограниченной ответственностью «Управляющая Компания «Комфорт», основной вид деятельности – управление недвижимым имуществом или на договорной основе.

Водозаборный узел расположен по адресу: Московская область, городской округ Щелково, КП «Лосиный парк». На земельном участке с кадастровым номером 50:14:0040117:743. Водозабор «Лосиный парк» состоит из трех разведочно-эксплуатационных скважин: № 1 (рабочая), № 2 (резервная), оборудованные на эксплуатацию касимовского водоносного комплекса и № 3 (рабочая) - гжельско-ассельского водоносного комплекса. Скважины расположены в металлическом павильоне с металлической крышей на расстоянии 4,0 - 5,6 м друг от друга. Размер павильона – 3,0x12,0м, высота (от поверхности земли) – 2,4 м. Скважины оборудованы герметичными оголовками, пробоотборными кранами и прибором учета воды ВХН-150 (прибор учета воды общий на все скважины). Скважины обеспечены ЗСО I пояса размером 19,8x29,6 м.

Согласно балансу водопотребления, скважину № 1, оборудованную на касимовский водоносный комплекс, проектируется эксплуатировать для целей питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения с производительностью 561,81 м³/сут.

Таблица 1 - Обобщенная характеристика качества подземных вод касимовского водоносного комплекса на водозаборе «Лосиный парк»

№ п/п	Наименование показателей, единицы измерения	ПДК по СанПиН 2.1.4.1071-01	Скв. № 1 ВП-7470/19 от 09.04.2019	Скв. № 2 ВП-7471/19 от 09.04.2019	Скв. №6.2899 от 31.03.2020 г.
Обобщенные показатели					
1	Водородный показатель (рН), единицы		7,73±0,05	7,70±0,05	7,3
2	Общая минерализация, мг/дм ³	1000	460±40	460±40	302
3	Сухой остаток, мг/дм ³	1000			
4	Жесткость общая, моль/дм ³	7	4,5±0,5	4,5±0,5	5,0
5	Перманганатная окисляемость, мгО/дм ³	5	0,87±0,17	1,0±0,2	1,44
6	Нефтепродукты, суммарно, мг/дм ³	0,1	<0,005	<0,005	0,007
7	Поверхностно-активные вещества (ПАВ) анионоактивные, мг/дм ³	< 0,025	<0,025	<0,025	<0,025
8	Фенольный индекс, мг/дм ³	< 0,002	<0,002	<0,002	-
Неорганические вещества					
9	Алюминий, мг/дм ³	< 0,01	<0,01	<0,01	-
10	Аммиак (по азоту), мг/дм ³	2	0,5±0,13	0,49±0,12	<0,1
11	Барий, мг/дм ³	0,1	0,16±0,05	0,17±0,05	<0,1
12	Бериллий, мг/дм ³	0,0002	<0,0001	<0,0001	-
13	Бор, мг/дм ³	0,5	0,110±0,029	0,134±0,035	-

№ п/п	Наименование показателей, единицы измерения	ПДК по СанПиН 2.1.4.1071-01	Скв. № 1 ВП-7470/19 от 09.04.2019	Скв. № 2 ВП-7471/19 от 09.04.2019	Скв. №6.2899 от 31.03.2020 г.
14	Железо общее, мг/дм ³	0,3	0,25±0,05	0,29±0,06	-
15	Кадмий, мг/дм ³	0,001	<0,0001	<0,0001	-
16	Литий, мг/дм ³	0,03	0,024±0,005	0,026±0,005	-
17	Марганец, мг/дм ³	0,1	0,004±0,0008	<0,001	0,012
18	Медь, мг/дм ³	1	<0,001	<0,001	-
19	Молибден, мг/дм ³	0,25	<0,001	<0,001	-
20	Мышьяк, мг/дм ³	0,05	<0,0005	<0,0005	-
21	Никель, мг/дм ³	0,1	<0,001	<0,001	-
22	Нитраты, мг/дм ³	45	<0,6	<0,6	<0,1
23	Нитрит-ион, мг/дм ³	3	<0,02	<0,02	<0,2
24	Свинец, мг/дм ³	0,03	<0,001	<0,001	-
25	Ртуть, мг/дм ³	0,0005	<0,0001	<0,0001	-
26	Селен, мг/дм ³	0,01	<0,002	<0,002	-
27	Серебро, мг/дм ³	0,05	<0,00005	<0,00005	-
28	Сероводород, мг/дм ³	0,003	<0,002	<0,002	-
29	Стронций, мг/дм ³	7	1,7±0,4	1,8±0,5	-
30	Сульфаты, мг/дм ³	500	5,8±1,2	6,0±1,2	11,5
31	Фториды, мг/дм ³	1,5	0,26±0,07	0,41±0,1	-
	Фенол, мг/дм ³	<0,001			<0,0005
32	Хлориды, мг/дм ³	350	10,4±1,2	9,3±2,8	4,8
33	Хром, мг/дм ³	0,05	<0,001	<0,001	-
34	Цианиды, мг/дм ³	0,035	<0,002	<0,002	-
35	Цинк, мг/дм ³	5	<0,005	0,018±0,006	-
Органические вещества					
36	γ-ГХЦГ (Линдан), мкг/дм ³	2	<0,1	<0,1	-
37	2,4-Д, мкг/дм ³	30	<0,1	<0,1	-
38	ДДТ, мкг/дм ³	2	<0,05	<0,05	-
Химические вещества, образующиеся в процессе ее обработки					
39	Хлор остаточный свободный, мг/дм ³	0,3-0,5	<0,01	<0,01	-
40	Хлор остаточный связанный, мг/дм ³	0,8-1,2	<0,01	<0,01	-
41	Озон остаточный, мг/дм ³	0,3	<0,01	<0,01	-
42	Формальдегид, мг/дм ³	0,05	<0,02	<0,02	-
43	Полиакриламид, мг/дм ³	2	<0,5	<0,5	-
44	Активированная кремнекислота (по Si), мг/дм ³	10	9,0±1,8	9,0±1,8	-
45	Полифосфаты (по PO ₄ ³⁻), мг/дм ³	3,5	<0,1	<0,1	-
Солевой и газовый состав					
46	Щелочность, ммоль/дм ³	0,5-6,5	5,2±0,6	5,3±0,6	-
47	Кальций, мг/дм ³	25-130	59±6	53±6	-
48	Магний, мг/дм ³	50	18,8±2,1	22,3±2,5	-
49	Калий, мг/дм ³	20	6,0±0,9	6,0±0,9	-
50	Натрий, мг/дм ³	200	3,2±0,5	3,1±0,5	-
51	Гидрокарбонаты, мг/дм ³	30-400	315±38	320±38	-
52	Растворенный кислород, мг/дм ³	не менее 5	10,6±1,7	10,3±1,6	-
Органолептические свойства воды					
53	Запах, баллы	2	1	1	1
54	Цветность, градусы	20	3,9±1,2	9,6±2,9	<1

№ п/п	Наименование показателей, единицы измерения	ПДК по СанПиН 2.1.4.1071-01	Скв. № 1 ВП-7470/19 от 09.04.2019	Скв. № 2 ВП-7471/19 от 09.04.2019	Скв. №6.2899 от 31.03.2020 г.
55	Мутность, ЕМФ	2,6	3,0±0,6	1,79±0,36	1,21
56	Привкус, балл	2	1	1	1
Микробиологические показатели					
57	Общее микробное число, КОЕ/см ³	50	0	0	0
58	Общие колиформные бактерии, бактерий в 100 см ³	отсутствие	0	0	0
59	Термотолерантные колиформные бактерии, бактерий в 100 см ³	отсутствие	0	0	0
Показатели радиационной безопасности					
60	Суммарная альфа-активность, Бк/дм ³	0,2	0,09±0,05	0,16±0,08	0,06
61	Суммарная бета-активность, Бк/дм ³	1	0,16±0,08	0,14±0,07	0,32
62	Радон (222Rn), Бк/дм ³	60	14±4	15±4	<8
	Цезий-137	11			2,1

2. Перечень и методика определения контролируемых показателей качества воды и их гигиенические нормативы

Таблица 2

Показатели	Единицы измерения	Нормативы (предельно допустимые концентрации) (ПДК), не более	Показатель вредности ¹⁾	Класс опасности	НД на метод определения
<i>Микробиологические показатели</i>					
Термотолерантные колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл ¹⁾	Отсутствие			МУК 4.2.1018-01
Общие колиформные бактерии ²⁾	Число бактерий в 100 мл ¹⁾	Отсутствие			МУК 4.2.1018-01
Общее микробное число ²⁾	Число образующих колоний бактерий в 1 мл	Не более 50			МУК 4.2.1018-01
<i>Органолептические показатели</i>					
Запах	баллы	2			ГОСТ 3351-74
Привкус	"-"	2			ГОСТ 3351-74
Цветность	градусы	20 (35) ¹⁾			ГОСТ 31868-2012
Мутность	ЕМФ или мг/л	2,6 (3,5) ¹⁾ 1,5 (2) ¹⁾			ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
<i>Обобщенные показатели</i>					
Водородный показатель	единицы рН	в пределах 6-9			ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	1000 (1500) ²⁾			ГОСТ 18164-72
Жесткость общая	°Ж	7,0 (10) ²⁾			ГОСТ Р 52407-05
Окисляемость перманганатная	мг/л	5,0			ПНДФ 14.1:2:4.154-99
Нефтепродукты, суммарно	мг/л	0,1			ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные	мг/л	0,5			ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
Фенольный индекс	мг/л	0,25			РД 52.24.480-2006
<i>Неорганические вещества</i>					
Алюминий (Al ³⁺)	мг/л	0,5	с.-т.	2	ГОСТ 51309-99
Аммиак (по азоту)	"-"	2,0	с.-т.	3	ГОСТ 51309-99
Барий (Ba ²⁺)	"-"	0,1	"-"	2	ГОСТ 51309-99
Бериллий (Be ²⁺)	"-"	0,0002	"-"	1	ГОСТ 51309-99
Бор (В, суммарно)	"-"	0,5	- -	2	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
Железо (Fe, суммарно)	"-"	0,3 (1,0) ²⁾	орг.	3	ГОСТ Р 51309-99
Кадмий (Cd, суммарно)	"-"	0,001	с.-т.	2	МУК 4.1.1504-03
Марганец (Mn, суммарно)	"-"	0,1 (0,5) ²⁾	орг.	3	ГОСТ Р 51309-99
Медь (Cu, суммарно)	"-"	1,0	"-"	3	МУК 4.1.1504-03
Молибден (Mo, суммарно)	"-"	0,25	с.-т.	2	ГОСТ 51309-99
Мышьяк (As, суммарно)	"-"	0,05	с.-т.	2	ГОСТ 51309-99
Никель (Ni, суммарно)	мг/л	0,1	с.-т.	3	ГОСТ Р 51309-99
Нитраты (по NO ₃ ⁻)	"-"	45	с.-т.	3	ПНД Ф 14.1:2.110-97
Нитриты	"-"	3,3			ПНД Ф 14.1:2.110-97

Показатели	Единицы измерения	Нормативы (предельно допустимые концентрации) (ПДК), не более	Показатель вредности ¹⁾	Класс опасности	НД на метод определения
Ртуть (Hg, суммарно)	-"-	0,0005	с.-т.	1	ГОСТ Р 51212-98
Свинец (Pb, суммарно)	-"-	0,03	-"	2	МУК 4.1.1504-03
Селен (Se, суммарно)	-"-	0,01	-"	2	ГОСТ 51309-99
Стронций (Sr ²⁺)	-"-	7,0	-"	2	ГОСТ 51309-99
Сульфаты (SO ²⁻⁴)	-"-	500	орг.	4	ГОСТ Р 52964-08
Фенол	-"-	0,001	орг. зап.	4	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
Фториды (F ⁻)	-"-	1,5	с.-т.	2	ГОСТ 4386-89
Хлориды (Cl ⁻)	-"-	350	орг.	4	ГОСТ 4245-72
Хром (Cr ⁶⁺)	-"-	0,05	с.-т.	3	ГОСТ Р 51309-99
Цианиды (CN ⁻)	-"-	0,035	-"	2	МВИ 01.1:1.2.4.47-06
Цинк (Zn ²⁺)	-"-	5,0	орг.	3	МУК 4.1.1504-03
<i>Органические вещества</i>					
γ-ГХЦГ (линдан)	-"-	0,002 ³⁾	с.-т.	1	ГОСТ Р 51209-98
ДДТ (сумма изомеров)	-"-	0,002 ³⁾	11	2	ГОСТ Р 51209-98
2,4-Д	-"-	0,03 ³⁾	11	2	РД 52.24.438-95
<i>Радиологические показатели</i>					
Общая α-радиоактивность	Бк/л	0,1	радиац.		ФР. 1.40.2013.15386
Общая β-радиоактивность	Бк/л	1,0	-"		ФР. 1.40.2013.15386
Радон	Бк/л	60	-"		МВИ 40090.6К818

3. Периодичность отбора проб и перечень контролируемых показателей питьевой воды

Таблица 3 - Место отбора проб воды

№ п/п	Показатель	Арт. скважина	Распределительная сеть (ул. Малиновый проезд 10)
Микробиологические показатели			
1.	Термотолерантные колиформные бактерии	4 раза в год	4 раза в год
2.	Общие колиформные бактерии	4 раза в год	4 раза в год
3.	Общее микробное число	4 раза в год	4 раза в год
Органолептические показатели			
4.	Запах	4 раза в год	4 раза в год
5.	Привкус	4 раза в год	4 раза в год
6.	Цветность	4 раза в год	4 раза в год
7.	Мутность	4 раза в год	4 раза в год
Обобщенные показатели			
8.	Водородный показатель	4 раза в год	4 раза в год
9.	Общая минерализация (сухой остаток)	4 раза в год	-
10.	Жесткость общая	4 раза в год	4 раза в год
11.	Окисляемость перманганатная	4 раза в год	-
12.	Нефтепродукты	4 раза в год	-
13.	ПАВ*	4 раза в год	-
Неорганические показатели			
14.	Алюминий	1 раз в год	-
15.	Аммиак	4 раза в год	4 раза в год
16.	Барий	4 раза в год	-
17.	Бериллий	1 раз в год	-
18.	Бор	1 раз в год	-
19.	Железо	4 раза в год	4 раза в год
20.	Кадмий	1 раз в год	-
21.	Марганец	4 раза в год	4 раза в год
22.	Медь	1 раз в год	-
23.	Молибден	1 раз в год	-
24.	Мышьяк	1 раз в год	-
25.	Никель	1 раз в год	-
26.	Нитраты	4 раза в год	4 раза в год
27.	Нитриты	4 раза в год	-
28.	Ртуть	1 раз в год	-
29.	Свинец	1 раз в год	-
30.	Селен	1 раз в год	-
31.	Стронций	1 раз в год	-
32.	Сульфаты	4 раза в год	4 раза в год
33.	Фенол	4 раза в год	-
34.	Фториды	1 раз в год	4 раза в год
35.	Хлориды	4 раза в год	4 раза в год
36.	Хром	1 раз в год	-
37.	Цианиды	1 раз в год	-
38.	Цинк	1 раз в год	-
Органические показатели			
39.	γ – ГХЦГ (линдан)	1 раз в год	-
40.	ДДТ	1 раз в год	-
41.	2,4 -Д	1 раз в год	-
Радиологические показатели			
42.	α-радиоактивность	4 раза в год	-
43.	β-радиоактивность	4 раза в год	-
44.	Радон	4 раза в год	-

4. График контроля качества пресных подземных вод и пункты отбора проб воды для анализа

Основными местами отбора проб являются скважина № 1 и разводящая сеть. На территории КП «Лосиный парк» местом отбора из разводящей сети является: ул. Малиновый проезд д. 10.

Таблица 4 - График контроля качества подземных вод

№ п/п	Виды показателей	Место отбора	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
1.	Микробиологические	Артезианская скважина	+				+			+				+
2.		Сеть (ул. Малиновый проезд д. 10)	+				+			+				+
3.	Органолептические	Артезианская скважина	+				+			+				+
4.		Сеть (ул. Малиновый проезд д. 10)	+				+			+				+
5.	Обобщенные	Артезианская скважина	+				+			+				+
6.		Сеть (ул. Малиновый проезд д. 10)	+				+			+				+
7.	Неорганические и органические вещества	Артезианская скважина	+				+			+				+
8.		Сеть (ул. Малиновый проезд д. 10)	+				+			+				+
9.	Радиологические	Артезианская скважина					+							
10.		Сеть (ул. Малиновый проезд д. 10)												

Примечание:

- Конкретные показатели качества, необходимые к определению, приведены в таблице 3.

Таблица 5 - Количество исследуемых проб воды и периодичность их отбора

№ п/п	Виды показателей	Периодичность отбора проб воды в год, не менее	
		Артезианская скважина	Распределительная сеть (ул. Малиновый проезд д. 10)
1	Микробиологические показатели	4 (по сезонам года)	4 (по сезонам года)
2	Органолептические показатели	4 (по сезонам года)	4 (по сезонам года)
3	Обобщенные показатели	4 (по сезонам года)	4 (по сезонам года)
4	Неорганические вещества	4 (по сезонам года)	4 (по сезонам года)
5	Органические вещества	1	-
5	Показатели радиационной безопасности	4 (по сезонам года)	-
Количество проб в год		21	16

Примечание:

- Конкретные показатели качества, необходимые к определению, приведены в таблице 3.

5. План мероприятий по улучшению качества питьевых вод

ООО «УК «Комфорт» должны обеспечить контроль состояния технологического оборудования, своевременное проведение ремонтов и реконструкции, надежность и безаварийную эксплуатацию трубопроводных систем.

Возможные источники бактериального и химического загрязнения, связаны с перетеканием подземных вод различного качества по затрубному пространству скважин в процессе эксплуатации, вследствие нарушения герметичности конструкции скважин, или при проведении ремонтных работ в разведочно-эксплуатационных скважинах.

Подземные воды касимовского водоносного комплекса охарактеризованные скважинами № 1 соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

Мероприятия по улучшению качества подземных вод касимовского комплекса заключаются в следующем:

Основным мероприятием по улучшению качества воды служит грамотная технология производственной водоподготовки.

1. Проведение анализа результатов контроля качества воды из скважины, для микробиологических и органолептических показателей - один раз в сезон, для обобщенных и неорганических показателей – один раз в сезон, для радиологических - один раз в сезон.

2. Проведение анализа результатов контроля качества воды из сети, для микробиологических и органолептических показателей - один раз в сезон, для обобщенных и неорганических показателей – один раз в сезон.

3. Проверка технического состояния скважин, которое косвенно контролируется замерами удельного дебита (состояние фильтра) и регулярными анализами воды (состояние обсадных колонн). В случае значительного изменения этих показателей следует немедленно провести ГИС.

4. **Своевременно информировать органы местного самоуправления, Щелковский территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Московской области, об аварийных ситуациях или технических нарушениях, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию жильцов.**

5. **ООО «УК «Комфорт», обеспечивает:**

а) для территориального органа - беспрепятственный доступ к журналу контроля качества воды;

б) для органов государственной власти субъекта Российской Федерации и органов местного самоуправления - предоставление выписки из журнала контроля

качества воды в течение 2 рабочих дней со дня получения соответствующего запроса;

в) для иных лиц - предоставление выписки из журнала контроля качества воды в течение 5 рабочих дней со дня получения соответствующего запроса.

6. Предоставлять информацию о результатах производственного контроля качества подземных вод в Щелковский территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Московской области до 25 декабря каждого года по запросам территориального органа.

6. Порядок передачи информации

Определения качества питьевой воды выполняются по договору с Щёлковским филиалом ФБУЗ «ЦГиЭ в Московской области».

Результаты производственного контроля анализируются владельцем водозабора и хранятся у лица, ответственного за водозаборный узел.

В случае выявления в ходе производственного контроля неудовлетворительных результатов анализов ответственное лицо назначает план мероприятий, направленный на устранение несоответствия качества воды санитарным требованиям, с последующим повторным отбором проб воды из точки отбора, в которой был получен неудовлетворительный результат анализа. Информация о неудовлетворительных результатах передается в Щёлковский территориальный отдел Роспотребнадзора по Московской области незамедлительно по телефону или факсу. Информация о выявленных причинах ухудшения качества воды и их устранении с подтверждением лабораторными испытаниями направляется в Щёлковский территориальный отдел Роспотребнадзора по Московской области информационным письмом.

Результаты исследования предоставляются:

- в территориальный орган местного самоуправления – по требованию;
- Щёлковский территориальный отдел Роспотребнадзора по Московской области - до 25 декабря каждого года по запросам;
- в территориальный центр ведения мониторинга подземных вод одновременно с отчетностью об использовании подземных вод – ежеквартально.

Перечень Законов Российской Федерации и нормативно—методических документов санитарного законодательства, выполнение которых обязательно при осуществлении деятельности предприятия

1. СанПиН 4630-88 "Охрана поверхностных вод от загрязнения".
2. СанПиН 2.1.4.1074-01. Санитарные правила и нормы "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества".
3. СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения".
4. Федеральный закон от 30.03.1993 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
5. СанПиН 2.1.7.3550-19 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий муниципальных образований».
6. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».
7. СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».
8. Методические указания 2.1.4.783-99 «Гигиеническая оценка материалов, реагентов, оборудования, технологий, используемых в системах водоснабжения».
9. СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за выполнением санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий».
10. Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении".
11. Приказ от 28 декабря 2012 года № 1204 «Об утверждении критериев существенного ухудшения качества питьевой воды и горячей воды, показателей качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды и требований к частоте отбора проб».
12. Постановление Правительства РФ от 6 января 2015 г. N 10 "О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды".
13. СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».

Графические и текстовые приложения

Приложение 1. Протоколы химических анализов из скважин

ГНЦ ЦВ® Акционерное общество "Главный контрольно-испытательный центр питьевой воды" (АО "ГИЦ ПВ")

Аттестат аккредитации (ILAC) № ААС.А.00259
Лицензия на определение уровня загрязнения (включая радиоактивное) водных объектов и почв № Р/2010/1775/100/Л (Росгидромет)
Сертификат СМК по ГОСТ Р ИСО 9001-2015 № РОСС RU.OC/08.СМК.17-0334

108811, г. Москва, п. Московский, 22-й км Киевского шоссе, домовл. 4, стр. 1, блок А, оф. 405
Тел./факс: +7 (495) 24-6-24-24 / 246-09-35; 8-800-707-1107; моб.: +7-916-2303-916. www.gicpv.ru

«Утверждаю»

Генеральный директор

Ю.Н. Гончар



Протокол испытаний № ВП-7470/19
«09» апреля 2019 г.

Лист 1 из 3

Заказчик: ООО "Гидробаланс"

Объект испытаний: Образец воды из скважины № 1

Место отбора пробы: М.О., Щелковский район, Лосинный Парк-1, Недропользователь ООО УК "Комфорт"

Дата и время принятия пробы в работу лабораторией: 05.04.2019 12:16

Акт отбора пробы: Отбор выполнен Заказчиком

Даты проведения испытаний: 05.04.19 - 09.04.19

№ п/п	Номенклатура показателей, единицы измерения	Значение показателя	ПДК (предельно допустимая концентрация), ПО [1]	Метод испытаний (ссылка на НД)
I. Обобщенные показатели				
1.	Водородный показатель (рН), ед. рН	7.73±0.05	6 - 9	ФР.1.31.2005.01774
2.	Общая минерализация (сухой остаток), мг/л	460±40	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
3.	Жесткость общая, град. Ж	4.5±0.5	7	ГОСТ 31954-2012
4.	Окисляемость перманганатная, мгО ₂ /л	0.87±0.17	5.0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
5.	Нефтепродукты, суммарно, мг/л	< 0.005	0.1	МУК 4.1.1262-03
6.	Поверхностно-активные вещества (ПАВ) анионоактивные, мг/л	< 0.025	0.5	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
7.	Фенольный индекс, мг/л	< 0.002	0.25	РД 52.24.480-2006
II. Неорганические вещества				
8.	Алюминий, мг/л	< 0.01	0.5	ГОСТ 31870-2012
9.	Аммиак (по азоту), мг/л	0.50±0.13	2.0	ПНД Ф 14.2:4.209-05
10.	Барий, мг/л	0.16±0.05	0.1	ГОСТ 31870-2012
11.	Бериллий, мг/л	< 0.0001	0.0002	ГОСТ 31870-2012
12.	Бор, мг/л	0.110±0.029	0.5	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
13.	Железо общее, мг/л	0.25±0.05	0.3	ГОСТ 31870-2012
14.	Кадмий, мг/л	< 0.0001	0.001	ГОСТ 31870-2012
15.	Литий, мг/л	0.024±0.005	0.03	ПНД Ф 14.1:2.253-09
16.	Марганец, мг/л	0.0040±0.0008	0.1	ГОСТ 31870-2012
17.	Медь, мг/л	< 0.001	1.0	ГОСТ 31870-2012

№ п/п	Номенклатура показателей, единицы измерения	Значение показателя	ПДК (предельно допустимая концентрация), по [1]	Метод испытаний (ссылка на НД)
18.	Молибден, мг/л	< 0.001	0.25	ГОСТ 31870-2012
19.	Мышьяк, мг/л	< 0.0005	0.05	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
20.	Никель, мг/л	< 0.001	0.1	ГОСТ 31870-2012
21.	Нитраты по NO ₃ , мг/л	< 0.6	45	ФР.1.31.2005.01774
22.	Нитрит-ион, мг/л	< 0.02	3.0	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
23.	Свинец, мг/л	< 0.001	0.03	ГОСТ 31870-2012
24.	Ртуть, мг/л	< 0.0001	0.0005	ГОСТ 31950-2012
25.	Селен, мг/л	< 0.002	0.01	ГОСТ 31870-2012
26.	Серебро, мг/л	< 0.00005	0.05	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
27.	Сероводород, мг/л	< 0.002	0.003	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
28.	Стронций, мг/л	1.7±0.4	7	ФР.1.31.2018.29677
29.	Сульфаты, мг/л	5.8±1.2	500	ГОСТ 31940-2012
30.	Фториды, мг/л	0.26±0.07	1.5	ФР.1.31.2005.01774
31.	Хлориды, мг/л	10.4±1.2	350	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97
32.	Хром (Cr ⁶⁺), мг/л	< 0.001	0.05	РД 52.24.446-2008
33.	Цианиды, мг/л	< 0.002	0.035	Методика № 01.1:1.2.4.47-06 (ФР.1.31.2007.03331)
34.	Цинк, мг/л	< 0.005	5	ПНД Ф 14.1:2.253-09
III. Органические вещества				
35.	γ-ГХЦГ (линдан), мкг/л	< 0.1	2.0	ГОСТ 31858-2012
36.	ДДТ (сумма изомеров), мкг/л	< 0.1	2.0	ГОСТ 31858-2012
37.	2,4-Д, мкг/л	< 0.05	30	РД 52.24.438-2011
IV. Химические вещества, образующиеся в воде в процессе ее обработки				
38.	Хлор остаточный свободный, мг/л	< 0.01	0.3 - 0.5	Методика № 01.1:1.2.3.4.40-06 (ФР.1.31.2006.02958)
39.	Хлор остаточный связанный, мг/л	< 0.01	0.8 - 1.2	Методика № 01.1:1.2.3.4.40-06 (ФР.1.31.2006.02958)
40.	Озон остаточный, мг/л	< 0.01	0.3	Методика № 01.1:2.3.4.19-05 (ФР.1.31.2006.02328)
41.	Формальдегид, мг/л	< 0.02	0.05	ПНД Ф 14.1:2:4.187-02
42.	Полиакриламид, мг/л	< 0.5	2.0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.241-2007
43.	Активированная кремнекислота (по Si), мг/л	9.0±1.8	10.0	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
44.	Полифосфаты (по PO ₄ ³⁻), мг/л	< 0.1	3.5	ПНД Ф 14.1:2:4.248-07
V. Солевой и газовый состав				
45.	Щелочность, ммоль-экв/л	5.2±0.6	0.5 - 6.5*	ГОСТ 31957-2012
46.	Кальций, мг/л	59±6	25 - 130*	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
47.	Магний, мг/л	18.8±2.1	5 - 65*	ФР.1.31.2018.29677
48.	Калий, мг/л	6.0±0.9	20*	ФР.1.31.2005.01774
49.	Натрий, мг/л	3.2±0.5	200	ФР.1.31.2005.01774
50.	Гидрокарбонаты, мг/л	315±38	30 - 400*	ГОСТ 31957-2012
51.	Растворенный кислород, мг/л	10.6±1.7	не менее 5	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97
VI. Органолептические свойства воды				
52.	Запах, баллы	1	2	ГОСТ Р 57164-2016
53.	Привкус, баллы	1	2	ГОСТ Р 57164-2016
54.	Цветность, град.	3.9±1.2	20	ГОСТ 31868-2012
55.	Мутность, ЕМФ	3.0±0.6	2.6	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
VII. Микробиологические показатели				
56.	Общее микробное число, КОЕ/мл	Не обнаружено	50	МУК 4.2.1018-01

№ п/п	Номенклатура показателей, единицы измерения	Значение показателя	ПДК (предельно допустимая концентрация), по [1]	Метод испытаний (ссылка на НД)
57.	Общие колиформные бактерии, бактерий в 100 мл	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
58.	Термотолерантные колиформные бактерии, бактерий в 100 мл	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
VIII. Показатели радиационной безопасности				
59.	Удельная суммарная альфа-активность, Бк/л	0.09±0.05	0.2	ФР.1.40.2013.15386
60.	Удельная суммарная бета-активность, Бк/л	0.16±0.08	1.0	ФР.1.40.2013.15386
61.	Радон (222Rn), Бк/л	14±4	60	Свид об аттест. МВИ № 523- RA.RU.311242018/450.01 4-688

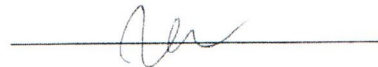
[1] - СанПиН 2.1.4.1074-01. «Питьевая вода. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.»

* - Нормативы физиологической полноценности питьевой воды - в соответствии с СанПиН 2.1.4.1116-02. «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества»

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Передача документа третьим лицам, а также его полное или частичное копирование без разрешения АО «ГИЦ ПВ» и согласования с Заказчиком не допускается.

Ответственный за проведение испытаний:

Руководитель ИЦ



Иванов П.С

ГЦИЦ ПОВ Акционерное общество "Главный контрольно-испытательный центр питьевой воды" (АО "ГЦИЦ ПВ")

Аттестат аккредитации (ИЛАС) № ААС.А.00259
 Лицензия на определение уровня загрязнения (включая радиоактивное) водных объектов и почв
 № Р/2010/1775/100/Л (Росгидромет)
 Сертификат СМК по ГОСТ Р ИСО 9001-2015 № РОСС RU.OC/08.СМК.17-0334

108811, г. Москва, п. Московский, 22-й км Киевского шоссе, домовл. 4, стр. 1, блок А, оф. 405
 Тел./факс: +7 (495) 24-6-24-24 / 246-09-35; 8-800-707-1107; моб.: +7-916-2303-916. www.gicpv.ru

«Утверждаю»

Генеральный директор

Ю.Н. Гончар



Протокол испытаний № ВП-7471/19
 «09» апреля 2019 г.

Лист 1 из 3

Заказчик: ООО "Гидробаланс"

Объект испытаний: Образец воды из скважины № 2

Место отбора пробы: М.О., Щелковский район, Лосиный Парк-1, Недропользователь ООО УК "Комфорт"

Дата и время принятия пробы в работу лабораторией: 05.04.2019 12:16

Акт отбора пробы: Отбор выполнен Заказчиком

Даты проведения испытаний: 05.04.19 - 09.04.19

№ п/п	Номенклатура показателей, единицы измерения	Значение показателя	ПДК (предельно допустимая концентрация), по [1]	Метод испытаний (ссылка на НД)
I. Обобщенные показатели				
1.	Водородный показатель (рН), ед. рН	7.70±0.05	6 - 9	ФР.1.31.2005.01774
2.	Общая минерализация (сухой остаток), мг/л	460±40	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
3.	Жесткость общая, град. Ж	4.5±0.5	7	ГОСТ 31954-2012
4.	Окисляемость перманганатная, мгО ₂ /л	1.0±0.2	5.0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
5.	Нефтепродукты, суммарно, мг/л	< 0.005	0.1	МУК 4.1.1262-03
6.	Поверхностно-активные вещества (ПАВ) анионоактивные, мг/л	< 0.025	0.5	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
7.	Фенольный индекс, мг/л	< 0.002	0.25	РД 52.24.480-2006
II. Неорганические вещества				
8.	Алюминий, мг/л	< 0.01	0.5	ГОСТ 31870-2012
9.	Аммиак (по азоту), мг/л	0.49±0.12	2.0	ПНД Ф 14.2:4.209-05
10.	Барий, мг/л	0.17±0.05	0.1	ГОСТ 31870-2012
11.	Бериллий, мг/л	< 0.0001	0.0002	ГОСТ 31870-2012
12.	Бор, мг/л	0.134±0.035	0.5	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
13.	Железо общее, мг/л	0.29±0.06	0.3	ФР.1.31.2018.29677
14.	Кадмий, мг/л	< 0.0001	0.001	ГОСТ 31870-2012
15.	Литий, мг/л	0.026±0.005	0.03	ПНД Ф 14.1:2.253-09
16.	Марганец, мг/л	< 0.001	0.1	ГОСТ 31870-2012
17.	Медь, мг/л	< 0.001	1.0	ГОСТ 31870-2012

№ п/п	Номенклатура показателей, единицы измерения	Значение показателя	ПДК (предельно допустимая концентрация), по [1]	Метод испытаний (ссылка на НД)
18.	Молибден, мг/л	< 0.001	0.25	ГОСТ 31870-2012
19.	Мышьяк, мг/л	< 0.0005	0.05	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
20.	Никель, мг/л	< 0.001	0.1	ГОСТ 31870-2012
21.	Нитраты по NO ₃ , мг/л	< 0.6	45	ФР.1.31.2005.01774
22.	Нитрит-ион, мг/л	< 0.02	3.0	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
23.	Свинец, мг/л	< 0.001	0.03	ГОСТ 31870-2012
24.	Ртуть, мг/л	< 0.0001	0.0005	ГОСТ 31950-2012
25.	Селен, мг/л	< 0.002	0.01	ГОСТ 31870-2012
26.	Серебро, мг/л	< 0.00005	0.05	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
27.	Сероводород, мг/л	< 0.002	0.003	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
28.	Стронций, мг/л	1.8±0.5	7	ФР.1.31.2018.29677
29.	Сульфаты, мг/л	6.0±1.2	500	ГОСТ 31940-2012
30.	Фториды, мг/л	0.41±0.10	1.5	ФР.1.31.2005.01774
31.	Хлориды, мг/л	9.3±2.8	350	ГОСТ 4245-72
32.	Хром (Cr ⁶⁺), мг/л	< 0.001	0.05	РД 52.24.446-2008
33.	Цианиды, мг/л	< 0.002	0.035	Методика № 01.1:1.2.4.47-06 (ФР.1.31.2007.03331)
34.	Цинк, мг/л	0.018±0.006	5	ПНД Ф 14.1:2.253-09
III. Органические вещества				
35.	γ-ГХЦГ (линдан), мкг/л	< 0.1	2.0	ГОСТ 31858-2012
36.	ДДТ (сумма изомеров), мкг/л	< 0.1	2.0	ГОСТ 31858-2012
37.	2,4-Д, мкг/л	< 0.05	30	РД 52.24.438-2011
IV. Химические вещества, образующиеся в воде в процессе ее обработки				
38.	Хлор остаточный свободный, мг/л	< 0.01	0.3 - 0.5	Методика № 01.1:1.2.3.4.40-06 (ФР.1.31.2006.02958)
39.	Хлор остаточный связанный, мг/л	< 0.01	0.8 - 1.2	Методика № 01.1:1.2.3.4.40-06 (ФР.1.31.2006.02958)
40.	Озон остаточный, мг/л	< 0.01	0.3	Методика № 01.1:2.3.4.19-05 (ФР.1.31.2006.02328)
41.	Формальдегид, мг/л	< 0.02	0.05	ПНД Ф 14.1:2:4.187-02
42.	Полиакриламид, мг/л	< 0.5	2.0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.241-2007
43.	Активированная кремниевая кислота (по Si), мг/л	9.0±1.8	10.0	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
44.	Полифосфаты (по PO ₄ 3-), мг/л	< 0.1	3.5	ПНД Ф 14.1:2:4.248-07
V. Солевой и газовый состав				
45.	Щелочность, ммоль-экв/л	5.3±0.6	0.5 - 6.5*	ГОСТ 31957-2012
46.	Кальций, мг/л	53±6	25 - 130*	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
47.	Магний, мг/л	22.3±2.5	5 - 65*	ФР.1.31.2018.29677
48.	Калий, мг/л	6.0±0.9	20*	ФР.1.31.2005.01774
49.	Натрий, мг/л	3.1±0.5	200	ФР.1.31.2005.01774
50.	Гидрокарбонаты, мг/л	320±38	30 - 400*	ГОСТ 31957-2012
51.	Растворенный кислород, мг/л	10.3±1.6	не менее 5	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97
VI. Органолептические свойства воды				
52.	Запах, баллы	1	2	ГОСТ Р 57164-2016
53.	Привкус, баллы	1	2	ГОСТ Р 57164-2016
54.	Цветность, град.	9.6±2.9	20	ГОСТ 31868-2012
55.	Мутность, ЕМФ	1.79±0.36	2.6	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
VII. Микробиологические показатели				
56.	Общее микробное число, КОЕ/мл	Не обнаружено	50	МУК 4.2.1018-01

№ п/п	Номенклатура показателей, единицы измерения	Значение показателя	ПДК (предельно допустимая концентрация), по [1]	Метод испытаний (ссылка на НД)
57.	Общие колиформные бактерии, бактерий в 100 мл	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
58.	Термотолерантные колиформные бактерии, бактерий в 100 мл	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
VIII. Показатели радиационной безопасности				
59.	Удельная суммарная альфа-активность, Бк/л	0.16±0.08	0.2	ФР.1.40.2013.15386
60.	Удельная суммарная бета-активность, Бк/л	0.14±0.07	1.0	ФР.1.40.2013.15386
61.	Радон (222Rn), Бк/л	15±4	60	Свид об аттест. МВИ № 523- RA.RU.311242018/450.01 4-688

[1] - СанПиН 2.1.4.1074-01. «Питьевая вода. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.»

* - Нормативы физиологической полноценности питьевой воды - в соответствии с СанПиН 2.1.4.1116-02. «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества»

*Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Передача документа третьим лицам, а также его полное или частичное копирование без разрешения АО «ГИЦ ПВ» и согласования с Заказчиком не допускается.*

Ответственный за проведение испытаний:

Руководитель ИЦ



Иванов П.С

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области»
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области»
в городах Лосино-Петровский, Фрязино, Королёв, Юбилейный, Щёлковском районе
Испытательный лабораторный центр
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.511448.
 Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 13.07.2015г.

141100, Московская область, г.Щёлково, ул.Советская, д.6. Телефон/Факс: 8 (496) 566-99-81, E-mail: shelkovo@cgemo.ru
 ИНН 5029081629 ОГРН 1055005109147

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 6.2899 от 31 марта 2020 г.

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО "Управляющая компания "Комфорт"
- 2. Юридический адрес:** Московская область, Щелковский р-н, г.п. Щелково, кв-л Заповедный Парк, ул. Грибная, д. 2, офис 15
- 3. Наименование образца (пробы):** Вода подземного источника централизованного водоснабжения
- 4. Место отбора:** ООО "УК Комфорт", Московская область, Щелковский район, кв-л Заповедный парк, ул.Грибная, д.2, артскважина, Лосиный парк-1
- 5. Условия отбора, доставки**
 Дата и время отбора: 23.03.2020 11:50
 Ф.И.О., должность: Беленкова Т. В., помощник врача по общей гигиене
 Условия доставки: сумка-холодильник, автотранспорт
 Дата и время доставки в ИЛЦ: 23.03.2020 12:50
 НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб", ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа", ГОСТ Р 56237-2014 "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах"
- 6. Дополнительные сведения:** Сопроводительный документ № 2155
 Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 071/906/20/Г от 09.01.2020 при отборе пробы присутствовал главный инженер Шичкин В.В.
- 7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**
 СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения", ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования", СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)"
- 8. Код образца (пробы):** 11.12.13.20.2899 06

9. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Анализатор жидкости Флюорат 02-ЗМ	2646	14093-04	СП 2620265 от 06.05.2019	05.05.2020
2	Весы лабораторные электронные KERN 770-15	18007576	18144-06	АБ 0190026 от 09.09.2019	08.09.2020
3	Комплекс универсальный спектрометрический УСК "ГАММА ПЛЮС" с программным обеспечением "ПРОГРЕСС"	1222	15382-12	АБ 0275017 от 27.12.2019	26.12.2020
4	pH-метр pH-211 HANNA	1590614	20378-00	АБ 0323425 от 27.11.2019	26.11.2020
5	Система капиллярного электрофореза "Капель-103Р"	366	17727-06	СП 2880939 от 21.02.2020	20.02.2021

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о проверке, протокола об аттестации	Срок действия
6	Система капиллярного электрофореза "Капель 105 М"	1362	17727-11	СП 2643348 от 22.08.2019	21.08.2020
7	Спектрометр атомно-абсорбционный "МГА-915"	298	17309-08	СП 2745610 от 30.09.2019	29.09.2020
8	Термальная комната	176	-	06/03/1693п-19 от 12.09.2019	11.09.2020
9	Фотоэлектроколориметр КФК-2	8500146	02578-81	АБ0146363 от 07.08.2019	06.08.2020

10. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

11. Место осуществления деятельности: 141100, Московская область, г. Щелково, ул. Советская, д.6

12. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 23.03.2020 13:20 внутрилабораторный номер образца (пробы) 2899 - 1559 дата начала испытаний 23.03.2020 13:20 дата выдачи результата 26.03.2020 15:52					
1	Вкус	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2
2	Запах при 20 град.С	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.1
3	Привкус	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2
4	Цветность	градус	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012, метод Б
5	Мутность (по каолину)	мг/дм3	1,21±0,24	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016, п.6
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 23.03.2020 13:20 внутрилабораторный номер образца (пробы) 2899 - 1559 дата начала испытаний 23.03.2020 13:20 дата выдачи результата 26.03.2020 15:52					
1	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм3	0,22±0,06	не более 0,3	ГОСТ 4011-72, п. 2
2	Водородный показатель	ед. рН	7,3±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97(издание 2018г)
3	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм3	302±27	1000 - 1500	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10 (издание 2010г.)
4	Жесткость общая	°Ж	5,0±0,8	не более 7	ГОСТ 31954-2012, п.4, Метод А.
5	Окисляемость перманганатная	мгО2/дм3	1,44±0,29	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012г.)
6	Нефтепродукты, суммарно	мг/дм3	0,007±0,004	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012г.)
7	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/дм3	менее 0,025	не более 0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014г)
8	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм3	менее 0,1	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014, Метод А.
9	Нитриты (по NO2)	мг/дм3	менее 0,2	не более 3,3	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (издание 2013г.)
10	Нитраты (по NO3)	мг/дм3	менее 0,2	не более 45	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (издание 2013г.)
11	Сульфаты (по SO4)	мг/дм3	11,5±1,2	не более 500	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (издание 2013г.)
12	Хлориды (по Cl)	мг/дм3	4,8±1,2	не более 350	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (издание 2013г.)
13	Марганец	мг/дм3	0,0120±0,0029	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (издание 2013г.)
14	Барий	мг/дм3	менее 0,1	не более 0,7	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011г.)
15	Фенол	мг/дм3	менее 0,0005	не более 0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (издание 2011г.)
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 23.03.2020 13:00 внутрилабораторный номер образца (пробы) 2899 - 8380 дата начала испытаний 23.03.2020 13:00 дата выдачи результата 26.03.2020 11:45					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	1	не более 50	МММ 4.2.10.10.01.01

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено в 100 мл	отсутствие в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено в 100 мл	отсутствие в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.3
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 23.03.2020 13:20					
внутрилабораторный номер образца (пробы) 2899 - 726					
дата начала испытаний 23.03.2020 13:20 дата выдачи результата 31.03.2020 12:52					
1	Радон-222	Бк/кг	менее 8	не более 60	МВИ №40090.8К212
2	Удельная суммарная альфа-радиоактивность	Бк/кг	0,06±0,04	не более 0,2	МВИ №42090.6В526
3	Удельная суммарная бета-радиоактивность	Бк/кг	0,32±0,22	не более 1,0	МВИ №40090.4Г006
4	Цезий-137	Бк/кг	2,1	не более 11	МВИ №40090.3Н700

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Каткова Е. В., инженер

Протокол утвердил:

Заместитель руководителя ИЛЦ _____

Салюк С.А.

м.п.