

«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-2»  
в КП «Лосиный Парк-2», 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 «Лосиный парк-2», 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-2», 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-2». На земельном участке с кадастровым номером 50:14:0040118:422. Водозабор «Лосиный парк-2» 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 5,0 м друг от друга. Размер павильона – 3,0х12,0м, 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 20,0х30,0 м.

Согласно балансу водопотребления, скважину № 1, оборудованную на касимовский водоносный комплекс, проектируется эксплуатировать для целей питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения с производительностью 579,75 м<sup>3</sup>/сут.

**Таблица 1 - Обобщенная характеристика качества подземных вод касимовского водоносного комплекса на водозаборе «Лосиный парк-2»**

№ п/п	Наименование показателей, единицы измерения	ПДК по СанПиН 2.1.4.1071-01	Скв. № 1 № ВП-7467/19 от 09.04.2019	Скв. № 2 № ВП-7468/19 от 09.04.2019	Скв. №6.2901 от 31.03.2020 г
<b>Обобщенные показатели</b>					
	Водородный показатель (рН), единицы		7,85±0,05	7,80±0,05	7,5
	Общая минерализация, мг/дм <sup>3</sup>	<b>1000</b>	430±39	430±39	286
	Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>	<b>1000</b>	-	-	-
	Жесткость общая, моль/дм <sup>3</sup>	<b>7</b>	4,1±0,4	4,1±0,4	5,0
	Перманганатная окисляемость, мгО/дм <sup>3</sup>	<b>5</b>	1,4±0,3	1,4±0,3	1,5
	Нефтепродукты, суммарно, мг/дм <sup>3</sup>	<b>0,1</b>	<0,005	<0,005	0,008
	Поверхностно-активные вещества (ПАВ) анионоактивные, мг/дм <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,025</b>	<0,025	<0,025	<0,025
	Фенольный индекс, мг/дм <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,002</b>	<0,002	<0,002	-
<b>Неорганические вещества</b>					
	Алюминий, мг/дм <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,01</b>	<0,01	<0,01	-



№ п/п	Наименование показателей, единицы измерения	ПДК по СанПиН 2.1.4.1071-01	Скв. № 1 № ВП-7467/19 от 09.04.2019	Скв. № 2 № ВП-7468/19 от 09.04.2019	Скв. №6.2901 от 31.03.2020 г
	Аммиак (по азоту), мг/дм <sup>3</sup>	2	0,44±0,11	0,43±0,11	<0,1
	Барий, мг/дм <sup>3</sup>	0,1	0,107±0,032	<0,01	<0,1
	Бериллий, мг/дм <sup>3</sup>	0,0002	<0,0001	<0,0001	-
	Бор, мг/дм <sup>3</sup>	0,5	0,075±0,020	0,083±0,022	-
	Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	0,3	0,52±0,11	0,49±0,10	0,2
	Кадмий, мг/дм <sup>3</sup>	0,001	<0,0001	<0,0001	-
	Литий, мг/дм <sup>3</sup>	0,03	0,0190±0,0038	<0,002	-
	Марганец, мг/дм <sup>3</sup>	0,1	0,004±0,0008	0,0030±0,0006	0,016
	Медь, мг/дм <sup>3</sup>	1	<0,001	<0,001	-
	Молибден, мг/дм <sup>3</sup>	0,25	<0,001	<0,001	-
	Мышьяк, мг/дм <sup>3</sup>	0,05	<0,0005	<0,0005	-
	Никель, мг/дм <sup>3</sup>	0,1	<0,001	<0,001	-
	Нитраты, мг/дм <sup>3</sup>	45	<0,6	<0,6	0,83
	Нитрит-ион, мг/дм <sup>3</sup>	3	<0,02	<0,02	<0,2
	Свинец, мг/дм <sup>3</sup>	0,03	<0,001	<0,001	-
	Ртуть, мг/дм <sup>3</sup>	0,0005	<0,0001	<0,0001	-
	Селен, мг/дм <sup>3</sup>	0,01	<0,002	<0,002	-
	Серебро, мг/дм <sup>3</sup>	0,05	<0,00005	<0,00005	-
	Сероводород, мг/дм <sup>3</sup>	0,003	<0,002	<0,002	-
	Стронций, мг/дм <sup>3</sup>	7	<1	1,40±0,35	-
	Сульфаты, мг/дм <sup>3</sup>	500	4,3±1,2	4,6±1,3	12,1
	Фториды, мг/дм <sup>3</sup>	1,5	<0,02	0,054±0,014	-
	Фенол, мг/дм <sup>3</sup>	0,001	-	-	<0,0005
	Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>	350	9,8±2,9	8,8±2,6	10,2
	Хром, мг/дм <sup>3</sup>	0,05	<0,001	<0,001	-
	Цианиды, мг/дм <sup>3</sup>	0,035	<0,002	<0,002	-
	Цинк, мг/дм <sup>3</sup>	5	<0,005	<0,005	-
<b>Органические вещества</b>					
	γ-ГХЦГ (Линдан), мкг/дм <sup>3</sup>	2	<0,1	<0,1	-
	2,4-Д, мкг/дм <sup>3</sup>	30	<0,05	<0,05	-
	ДДТ, мкг/дм <sup>3</sup>	2	<0,1	<0,1	-
<b>Химические вещества, образующиеся в процессе ее обработки</b>					
	Хлор остаточный свободный, мг/дм <sup>3</sup>	0,3-0,5	<0,01	<0,01	-
	Хлор остаточный связанный, мг/дм <sup>3</sup>	0,8-1,2	<0,01	<0,01	-
	Озон остаточный, мг/дм <sup>3</sup>	0,3	<0,01	<0,01	-
	Формальдегид, мг/дм <sup>3</sup>	0,05	<0,02	<0,02	-
	Полиакриламид, мг/дм <sup>3</sup>	2	<0,5	<0,5	-
	Активированная кремнекислота (по Si), мг/дм <sup>3</sup>	10	8,1±1,6	7,7±1,5	-
	Полифосфаты (по PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ), мг/дм <sup>3</sup>	3,5	<0,1	<0,1	-
<b>Солевой и газовый состав</b>					
	Щелочность, ммоль/дм <sup>3</sup>	0,5-6,5	4,9±0,6	4,9±0,6	-
	Кальций, мг/дм <sup>3</sup>	25-130	43±5	59±6	-
	Магний, мг/дм <sup>3</sup>	50	22,7±2,5	13,1±1,4	-
	Калий, мг/дм <sup>3</sup>	20	7,1±1,1	6,0±0,9	-

№ п/п	Наименование показателей, единицы измерения	ПДК по СанПиН 2.1.4.1071-01	Скв. № 1 № ВП-7467/19 от 09.04.2019	Скв. № 2 № ВП-7468/19 от 09.04.2019	Скв. №6.2901 от 31.03.2020 г
	Натрий, мг/дм <sup>3</sup>	200	3,3±0,5	3,1±0,5	-
	Гидрокарбонаты, мг/дм <sup>3</sup>	30-400	297±36	301±36	-
	Растворенный кислород, мг/дм <sup>3</sup>	не менее 5	10,0±1,6	9,4±1,5	-
<b>Органолептические свойства воды</b>					
	Запах, баллы	2	1	1	0
	Цветность, градусы	20	7,3±2,2	7,3±2,2	<1
	Мутность, ЕМФ	2,6	2,4±0,5	2,0±0,4	<0,58
	Привкус, балл	2	1	1	0
<b>Микробиологические показатели</b>					
	Общее микробное число, КОЕ/см <sup>3</sup>	50	0	0	1
	Общие колиформные бактерии, бактерий в 100 см <sup>3</sup>	отсутствие	0	0	0
	Термотолерантные колиформные бактерии, бактерий в 100 см <sup>3</sup>	отсутствие	0	0	0
<b>Показатели радиационной безопасности</b>					
	Суммарная альфа- активность, Бк/дм <sup>3</sup>	0,2	0,07±0,035	0,21±0,11	0,006
	Суммарная бета- активность, Бк/дм <sup>3</sup>	1	0,12±0,06	0,16±0,08	0,18
	Радон (222Rn), Бк/дм <sup>3</sup>	60	15±4	16±5	<8
	Цезий-137, Бк/лг	11	-	-	-



## 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 <sup>1)</sup>	Класс опасности	НД на метод определения
<i>Микробиологические показатели</i>					
Термотолерантные колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл <sup>1)</sup>	Отсутствие			МУК 4.2.1018-01
Общие колиформные бактерии <sup>2)</sup>	Число бактерий в 100 мл <sup>1)</sup>	Отсутствие			МУК 4.2.1018-01
Общее микробное число <sup>2)</sup>	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) <sup>1)</sup>			ГОСТ 31868-2012
Мутность	ЕМФ или мг/л	2,6 (3,5) <sup>1)</sup> 1,5 (2) <sup>1)</sup>			ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
<i>Обобщенные показатели</i>					
Водородный показатель	единицы pH	в пределах 6-9			ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	1000 (1500) <sup>2)</sup>			ГОСТ 18164-72
Жесткость общая	°Ж	7,0 (10) <sup>2)</sup>			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 <sup>3+</sup> )	мг/л	0,5	с.-т.	2	ГОСТ 51309-99
Аммиак (по азоту)	"-"	2,0	с.-т.	3	ГОСТ 51309-99
Барий (Ba <sup>2+</sup> )	"-"	0,1	"-"	2	ГОСТ 51309-99
Бериллий (Be <sup>2+</sup> )	"-"	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) <sup>2)</sup>	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) <sup>2)</sup>	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 <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	"-"	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 <sup>1)</sup>	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 <sup>2+</sup> )	-"-	7,0	-"	2	ГОСТ 51309-99
Сульфаты (SO <sup>2-4</sup> )	-"-	500	орг.	4	ГОСТ Р 52964-08
Фенол	-"-	0,001	орг. зап.	4	ПНД Ф 14.1:2.4.182-02
Фториды (F <sup>-</sup> )	-"-	1,5	с.-т.	2	ГОСТ 4386-89
Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	-"-	350	орг.	4	ГОСТ 4245-72
Хром (Cr <sup>6+</sup> )	-"-	0,05	с.-т.	3	ГОСТ Р 51309-99
Цианиды (CN <sup>-</sup> )	-"-	0,035	-"	2	МВИ 01.1:1.2.4.47-06
Цинк (Zn <sup>2+</sup> )	-"-	5,0	орг.	3	МУК 4.1.1504-03
<i>Органические вещества</i>					
γ-ГХЦГ (линдан)	-"-	0,002 <sup>3)</sup>	с.-т.	1	ГОСТ Р 51209-98
ДДТ (сумма изомеров)	-"-	0,002 <sup>3)</sup>	11	2	ГОСТ Р 51209-98
2,4-Д	-"-	0,03 <sup>3)</sup>	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. Спокойная 124)
<b>Микробиологические показатели</b>			
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
<b>Органолептические показатели</b>			
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
<b>Обобщенные показатели</b>			
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	-
<b>Неорганические показатели</b>			
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	-
<b>Органические показатели</b>			
39.	$\gamma$ – ГХЦГ (линдан)	1 раз в год	-
40.	ДДТ	1 раз в год	-
41.	2,4 -Д	1 раз в год	-
<b>Радиологические показатели</b>			
42.	$\alpha$ -радиоактивность	4 раза в год	-
43.	$\beta$ -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-2» местом отбора из разводящей сети является: ул. Спокойная 124.

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. Спокойная 124)	+				+			+				+
3.	Органолептические	Артезианская скважина	+				+			+				+
4.		Сеть (ул. Спокойная 124)	+				+			+				+
5.	Обобщенные	Артезианская скважина	+				+			+				+
6.		Сеть (ул. Спокойная 124)	+				+			+				+
7.	Неорганические и органические вещества	Артезианская скважина	+				+			+				+
8.		Сеть (ул. Спокойная 124)	+				+			+				+
9.	Радиологические	Артезианская скважина					+							
10.		Сеть (ул. Спокойная 124)												

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. Спокойная 124)
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

## **5. План мероприятий по улучшению качества питьевых вод**

ООО «УК «Комфорт» должно 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 скважиной № 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 Щелковский 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 Щелковский территориальный отдел Роспотребнадзора по Московской области информационным письмом.

Результаты исследования предоставляются:

- в территориальный орган местного самоуправления – по требованию;
- Щелковский 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

**ГИЦ ПВ** Акционерное общество "Главный контрольно-испытательный центр питьевой воды" (АО "ГИЦ 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](http://www.gicpv.ru)

«Утверждаю»

Генеральный директор

Ю.Н. Гончар

Главный инженер М.В. Мочина  
по Довесобеседу от 04.04.2019 г.



Протокол испытаний № ВП-7467/19  
«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-2, 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)
<b>I. Обобщенные показатели</b>				
1.	Водородный показатель (рН), ед. рН	7.85±0.05	6 - 9	ФР.1.31.2005.01774
2.	Общая минерализация (сухой остаток), мг/л	430±39	1000	ПНД Ф 14.1:2.4.114-97
3.	Жесткость общая, град. Ж	4.1±0.4	7	ГОСТ 31954-2012
4.	Окисляемость перманганатная, мгО <sub>2</sub> /л	1.4±0.3	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
<b>II. Неорганические вещества</b>				
8.	Алюминий, мг/л	< 0.01	0.5	ГОСТ 31870-2012
9.	Аммиак (по азоту), мг/л	0.44±0.11	2.0	ПНД Ф 14.2:4.209-05
10.	Барий, мг/л	0.107±0.032	0.1	ГОСТ 31870-2012
11.	Бериллий, мг/л	< 0.0001	0.0002	ГОСТ 31870-2012
12.	Бор, мг/л	0.075±0.020	0.5	ПНД Ф 14.1:2.4.36-95
13.	Железо общее, мг/л	0.52±0.11	0.3	ГОСТ 31870-2012
14.	Кадмий, мг/л	< 0.0001	0.001	ГОСТ 31870-2012
15.	Литий, мг/л	0.0190±0.003 8	0.03	ПНД Ф 14.1:2.253-09
16.	Марганец, мг/л	0.0040±0.000 8	0.1	ГОСТ 31870-2012



Лист 2 из 3 Протокола испытаний № ВП-7467/19

№ п/п	Номенклатура показателей, единицы измерения	Значение показателя	ПДК (предельно допустимая концентрация), по [1]	Метод испытаний (ссылка на НД)
17.	Медь, мг/л	< 0.001	1.0	ГОСТ 31870-2012
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 <sub>3</sub> , 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	ФР.1.31.2018.29677
29.	Сульфаты, мг/л	4.3±1.2	500	ГОСТ 31940-2012
30.	Фториды, мг/л	< 0.02	1.5	ФР.1.31.2005.01774
31.	Хлориды, мг/л	9.8±2.9	350	ГОСТ 4245-72
32.	Хром (Cr <sup>6+</sup> ), 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
<b>III. Органические вещества</b>				
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
<b>IV. Химические вещества, образующиеся в воде в процессе ее обработки</b>				
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	8.1±1.6	10.0	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
44.	Полифосфаты (по PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ), мг/л	< 0.1	3.5	ПНД Ф 14.1:2:4.248-07
<b>V. Солевой и газовый состав</b>				
45.	Щелочность, ммоль-экв/л	4.9±0.6	0.5 - 6.5*	ГОСТ 31957-2012
46.	Кальций, мг/л	43±5	25 - 130*	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
47.	Магний, мг/л	22.7±2.5	5 - 65*	ФР.1.31.2018.29677
48.	Калий, мг/л	7.1±1.1	20*	ФР.1.31.2005.01774
49.	Натрий, мг/л	3.3±0.5	200	ФР.1.31.2005.01774
50.	Гидрокарбонаты, мг/л	297±36	30 - 400*	ГОСТ 31957-2012
51.	Растворенный кислород, мг/л	10.0±1.6	не менее 5	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97
<b>VI. Органолептические свойства воды</b>				
52.	Запах, баллы	1	2	ГОСТ Р 57164-2016
53.	Привкус, баллы	1	2	ГОСТ Р 57164-2016
54.	Цветность, град.	7.3±2.2	20	ГОСТ 31868-2012
55.	Мутность, ЕМФ	2.4±0.5	2.6	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
<b>VII. Микробиологические показатели</b>				
56.	Общее микробное число, КОЕ/мл	Не	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
<b>VIII. Показатели радиационной безопасности</b>				
59.	Удельная суммарная альфа-активность, Бк/л	0.070±0.035	0.2	ФР.1.40.2013.15386
60.	Удельная суммарная бета-активность, Бк/л	0.12±0.06	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



**ГЦИЦ ПВ®** 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.gicpr.ru](http://www.gicpr.ru)

**«Утверждаю»**

Генеральный директор

Ю.Н. Гончар



**Протокол испытаний № ВП-7468/19**  
**«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-2, 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)
<b>I. Обобщенные показатели</b>				
1.	Водородный показатель (рН), ед. рН	7.80±0.05	6 - 9	ФР.1.31.2005.01774
2.	Общая минерализация (сухой остаток), мг/л	430±39	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
3.	Жесткость общая, град. Ж	4.1±0.4	7	ГОСТ 31954-2012
4.	Окисляемость перманганатная, мгО <sub>2</sub> /л	1.4±0.3	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
<b>II. Неорганические вещества</b>				
8.	Алюминий, мг/л	< 0.01	0.5	ГОСТ 31870-2012
9.	Аммиак (по азоту), мг/л	0.43±0.11	2.0	ПНД Ф 14.2:4.209-05
10.	Барий, мг/л	< 0.01	0.1	ГОСТ 31870-2012
11.	Бериллий, мг/л	< 0.0001	0.0002	ГОСТ 31870-2012
12.	Бор, мг/л	0.083±0.022	0.5	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
13.	<b>Железо общее, мг/л</b>	<b>0.49±0.10</b>	<b>0.3</b>	ГОСТ 31870-2012
14.	Кадмий, мг/л	< 0.0001	0.001	ГОСТ 31870-2012
15.	Литий, мг/л	< 0.002	0.03	ПНД Ф 14.1:2.253-09
16.	Марганец, мг/л	0.0030±0.0006	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 <sub>3</sub> , 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	1.40±0.35	7	ФР.1.31.2018.29677
29.	Сульфаты, мг/л	4.6±1.3	500	ГОСТ 31940-2012
30.	Фториды, мг/л	0.054±0.014	1.5	ФР.1.31.2005.01774
31.	Хлориды, мг/л	8.8±2.6	350	ГОСТ 4245-72
32.	Хром (Cr <sup>6+</sup> ), 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
<b>III. Органические вещества</b>				
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
<b>IV. Химические вещества, образующиеся в воде в процессе ее обработки</b>				
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	7.7±1.5	10.0	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
44.	Полифосфаты (по PO <sub>4</sub> 3-), мг/л	< 0.1	3.5	ПНД Ф 14.1:2:4.248-07
<b>V. Солевой и газовый состав</b>				
45.	Щелочность, ммоль-экв/л	4.9±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	13.1±1.4	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	301±36	30 - 400*	ГОСТ 31957-2012
51.	Растворенный кислород, мг/л	9.4±1.5	не менее 5	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97
<b>VI. Органолептические свойства воды</b>				
52.	Запах, баллы	1	2	ГОСТ Р 57164-2016
53.	Привкус, баллы	1	2	ГОСТ Р 57164-2016
54.	Цветность, град.	7.3±2.2	20	ГОСТ 31868-2012
55.	Мутность, ЕМФ	2.0±0.4	2.6	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
<b>VII. Микробиологические показатели</b>				
56.	Общее микробное число, КОЕ/мл	Не обнаружено	50	МУК 4.2.1018-01



Лист 3 из 3 Протокола испытаний № ВП-7468/19

№ 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
<b>VIII. Показатели радиационной безопасности</b>				
59.	Удельная суммарная альфа-активность, Бк/л	0.21±0.11	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	16±5	60	Свид об аттест. МВИ № 523- RA.RU.311242018/450.01 4-688

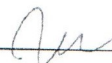
[1] - СанПиН 2.1.4.1074-01. «Питьевая вода. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.»

\* - 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

№ 6.2901 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-2
- 5. Условия отбора, доставки**  
 Дата и время отбора: 23.03.2020 12:20  
 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 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)",  
 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."
- 8. Код образца (пробы):** 11.12.13.20.2901 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 02-3М	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



№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
5	Система капиллярного электрофореза "Капель-103Р"	366	17727-06	СП 2880939 от 21.02.2020	20.02.2021
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
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 23.03.2020 13:20 внутрилабораторный номер образца (пробы) 2901 - 1561 дата начала испытаний 23.03.2020 13:20 дата выдачи результата 26.03.2020 15:52					
1	Вкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2
2	Запах при 20 град.С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.1
3	Привкус	балл	0	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	менее 0,58	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016, п.6
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 23.03.2020 13:20 внутрилабораторный номер образца (пробы) 2901 - 1561 дата начала испытаний 23.03.2020 13:20 дата выдачи результата 26.03.2020 15:52					
1	Железо ( Fe, суммарно)	мг/дм3	0,20±0,05	не более 0,3	ГОСТ 4011-72, п. 2
2	Водородный показатель	ед. рН	7,5±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97(издание 2018г)
3	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм3	286±26	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	1,5±0,3	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012г.)
6	Нефтепродукты, суммарно	мг/дм3	0,008±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	0,83±0,13	не более 45	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (издание 2013г.)
11	Сульфаты (по SO4)	мг/дм3	12,1±1,2	не более 500	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (издание 2013г.)
12	Хлориды (по Cl)	мг/дм3	10,2±1,0	не более 350	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (издание 2013г.)
13	Марганец	мг/дм3	0,016±0,004	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.)
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 23.03.2020 13:00 внутрилабораторный номер образца (пробы) 2901 - 8382 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	МУК 4.2.1018-01, п.8.1

№№ 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
<b>РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 23.03.2020 13:20 внутрилабораторный номер образца (пробы) 2901 - 727 дата начала испытаний 23.03.2020 13:20 дата выдачи результата 31.03.2020 13:21					
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	0,18	не более 1,0	МВИ №40090.4Г006
4	Цезий-137	Бк/кг	0,17	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.