

СОГЛАСОВАННО:

Начальник ТО Управления Роспотребнадзор  
по Ульяновской области  
в Ульяновском районе



Т. Низамова

2019г

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор  
ООО «Ростоки»



М.В. Овчинников

« 31 »

2019г

Срок действия 5 лет

**ПРОГРАММА  
ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ  
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА  
ПОДЗЕМНЫХ ВОД  
НА ВОДОЗАБОРЕ «РОСТОКИ-УНДОРЫ»**

**Наименование организации** – АО «Ульяновсккурорт»

**Адрес объекта** – 433341 Ульяновская область Ульяновский район с. Ундоры, санаторий им. Ленина.

**Виды деятельности** – добыча подземных пресных вод для водоснабжения потребителей Ундоровской курортной зоны.

СОГЛАСОВАННО:

Начальник ТО Управления Роспотребнадзор  
по Ульяновской области  
в Ульяновском районе

\_\_\_\_\_ Т. Т. Низамова

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019г

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор  
ООО «Ростоки»

\_\_\_\_\_ М.В. Овчинников

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019г

Срок действия 5 лет

**ПРОГРАММА  
ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ  
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА  
ПОДЗЕМНЫХ ВОД  
НА ВОДОЗАБОРЕ «РОСТОКИ-УНДОРЫ»**

**Наименование организации** – АО «Ульяновсккурорт»

**Адрес объекта** – 433341 Ульяновская область Ульяновский район с. Ундоры, санаторий им. Ленина.

**Виды деятельности** – добыча подземных пресных вод для водоснабжения потребителей Ундоровской курортной зоны.

## ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Производственный контроль (ПК) качества питьевой воды является основной частью системы производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением профилактических санитарно-противоэпидемиологических мероприятий, направленного на обеспечение безопасности и (или) безвредности для человека и среды обитания вредного воздействия объектов ПК.

- Настоящая программа составлена в соответствии с требованиями
- Водный кодекс РФ;
- Постановление Правительства РФ от 21.11.1996г. № 1403 «О государственном водном кадастре»;
- Постановление Правительства РФ от 14.03.1997 г. № 307 «О мониторинге водных объектов»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 03.04.1997 г. № 383 « О порядке предоставления в пользование водных объектов, находящихся в Государственной собственности, выдачи лицензий на водопользование, установления и пересмотра лимитов водопользования»;
- Приказ Роскомнедра № 117 от 11.07.94 г. «Об организации службы государственного мониторинга»;
- ФЗ № 52 “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”;
- ФЗ № 26 “О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах”;
- СП 1.1.1058-01 “Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий”;
- СанПиН 2.1.4.1175-02 “Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников”;
- СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»;
- СанПиН 2.1.4.1110-02 “Зоны санитарной охраны”;
- Методы и методики контроля (ГОСТы, ТУ и др.) применительно к производству;
- Методических рекомендаций по организации и ведению мониторинга подземных вод на мелких групповых водозаборах и одиночных эксплуатационных скважинах.
- ФЗ от 7 декабря 2011г № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»

Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.

Водоснабжение санатория им. Ленина, санатория «Дубки», ГУ УОСРЦ им. Е.М. Чучкалова, женского монастыря «Михаила Архангела», с. Ундоры, с. Дворики, с. Комаровка осуществляется на основании лицензии на право пользования недрами серии УЛН №02614-ВЭ, сроком действия до 01.10.2018г.

Водозабор «Ростоки» состоит из 8 эксплуатационных скважин, которые эксплуатируют водоносный волжский терригенный комплекс (J<sub>3v</sub>).

Скважины находятся в ж/б павильонах, на которых нанесены порядковые и паспортные номера скважин.

Каждая водозаборная скважина имеет свою ЗСО 1 пояса:

- скважина № 1206 (1) – 60х45 м
- скважина № 1235 (2) – 50х50 м
- скважина № 78012 (3а) - 30х30 м
- скважина № 48662/1 (4) – 60х60 м
- скважина № 48805/3 (5) – 60х60 м
- скважина № 48663/2 (6) – 60х60 м
- скважина № 68293/1 (7) – 40х60 м
- скважина № 68294/2 (8) – 40х60 м
- скважина № 48810/4 (3) – не рабочая, наблюдательная.
- скважина № 1206(1н) - не рабочая, наблюдательная.
- скважина № 48663/2 (6н) - не рабочая, наблюдательная.

## ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И НОРМАТИВЫ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

Перечень контролируемых показателей качества воды и их гигиенические нормативы

- Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемиологическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.

- Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

- Исследования воды на наличие патогенных микроорганизмов могут проводиться только в лабораториях, имеющих санитарно – эпидемиологическое заключение о соответствии условий выполнения работ санитарным правилам и лицензию на деятельность, связанную с использованием возбудителей инфекционных заболеваний.

- Безопасность питьевой воды в эпидемиологическом отношении определяется ее соответствием нормативам по микробиологическим и паразитологическим показателям представленные в таблице 1.

Таблица 1

Показатели	Единицы измерения	Нормативы
Термотолерантные колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл	Отсутствие
Общие колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл	Отсутствие
Общее микробное число	Число образующих колонии бактерий в 1 мл	Не более 50
Патогенная микрофлора, в т.ч. сальмонеллы в случае НВЧ более 2 (в пробирках)	Число бактерий в 1 л	Отсутствие

2. Безвредность питьевой воды по химическому составу определяется ее соответствием нормативам по показателям, представленным в таблице 2

Таблица 2

Показатели	Ед. измерения	Нормативы
Водородный показатель	единицы рН	в пределах 6-9
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	1000 (1500)
Жесткость общая	мг-экв./л	7,0 (10)
Окисляемость перманганатная	мг/л	5
Нефтепродукты, суммарно	мг/л	0,1
Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионактивные	мг/л	0,5
Фенольный индекс	мг/л	0,25
<b>Неорганические вещества</b>		
Аммоний NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	мг-экв	0,0003
Железо (суммарно)	мг/л	0,3 (1,0)
Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/л	45
Ртуть (суммарно)	мг/л	0,0005
Сульфаты	мг/л	500
Хлориды	мг/л	350

3. Благоприятные органолептические свойства воды определяют ее соответствие нормативам, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Показатели	Единицы измерения	Нормативы, не более
Запах	баллы	2
Привкус	баллы	2
Цветность	градусы	20 (30)
Мутность	ЕМФ (ед. мутности по формазину) или мг/л (по каолину)	2,6 (3,5) 1,5 (2)

**Примечание.** Величина, указанная в скобках, может быть установлена по постановлению Главного государственного санитарного врача по соответствующей территории для конкретной системы водоснабжения на основании оценки санитарно-эпидемиологической обстановки в населенном пункте и применяемой технологии водоподготовки.

Не допускается присутствие в питьевой воде различных невооруженным глазом водных организмов и поверхностной пленки.

4. Радиационная безопасность питьевой воды определяется ее соответствием нормативам по показателям общей альфа- и бета – активности, представленные в таблице 4.

Таблица 4

Показатель	Ед. измерения	Нормативы	Показатель вредности
Общая альфа-радиоактивность	Бк/л	0,1	Радиац.
Общая бета-радиоактивность	Бк/л	1,0	Радиац.
Радон ( $^{222}\text{Rn}$ ) <sup>3</sup>	Бк/л	60	Радиац.

Идентификация присутствующих в воде радионуклидов и измерение их индивидуальных концентраций проводится при превышении нормативов общей активности. Оценка обнаруженных концентраций проводится в соответствии с гигиеническими нормативами.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1074-01 производственный контроль качества питьевой воды осуществляется лабораториями юридических лиц, эксплуатирующих системы водоснабжения, или по договорам с лабораториями других организаций, аккредитованными в установленном порядке на право выполнения исследований (испытаний) качества питьевой воды.

Для проведения лабораторных исследований (измерений) качества питьевой воды допускаются метрологические аттестованные методики, утвержденные госстандартом России или Минздравом России. Отбор проб проводится в соответствии с требованиями государственных стандартов.

#### КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

В соответствии с ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» за качеством питьевой воды должен осуществляться государственный санитарно-эпидемиологический контроль

Производственный контроль качества питьевой воды обеспечивается АО «Ульяновсккурорт» согласно рабочей программе.

АО «Ульяновсккурорт» осуществляет эксплуатацию водозаборных скважин в соответствии с рабочей программой и постоянно контролирует качество воды в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть.

I. Количество и периодичность отбора проб воды в местах водозабора, отбираемых для лабораторных исследований, устанавливаются с учетом требования СанПиН 2.1.4.1074-01 (таблица 6). Количество источников эксплуатационных скважин – 8. Контроль качества питьевой воды осуществляется гидрохимической лабораторией АО «Ульяновсккурорт».

Таблица 6

Виды показателей	Количество проб	Периодичность отбора
Микробиологические	32	4 раза (по сезонам года)
Органолептические	32	4 раза (по сезонам года)
Обобщенные показатели	32	4 раза (по сезонам года)
Неорганические и органические показатели	1	1 раз в год

II. Виды определяемых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды перед ее поступлением в распределительную сеть установлены с учетом требований СанПиН 2.1.4.1074-01 (таблица 7). Количество, сообщающихся между собой, резервуаров чистой воды перед подачей в сеть – 2. Контроль качества питьевой воды осуществляется филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ульяновской области в Ульяновском районе», ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ульяновской области» по единоразовым договорам и гидрохимической лабораторией АО «Ульяновсккурорт».

Таблица 7

Виды показателей	Количество проб	Периодичность отбора
Микробиологические	50	еженедельно
Органолептические	50	еженедельно
Обобщенные показатели	4	4 раза (по сезонам года)
Неорганические и органические показатели	1	1 раз в год
Радиологические из резервуара	1	1 раз в год

III. Производственный контроль качества питьевой воды в распределительной водопроводной сети проводится по микробиологическим и органолептическим показателям с частотой, указанной в таблице 8. Количество контрольных точек — 2. Контроль качества питьевой воды осуществляется гидрохимической лабораторией АО «Ульяновсккурорт».

Таблица 8

Виды показателей	Периодичность отбора проб в каждой точке	Общее количество проб
Микробиологические	2 пробы в месяц	4
Органолептические	2 пробы в месяц	4

Примечание:

В число проб не входят обязательные контрольные пробы после ремонта и иных технических работ на распределительной сети.

В связи с тем, что программа производственного контроля составлена на 5 лет, календарный график отбора проб воды и режимных наблюдений составляется ежеквартально для каждого года и хранятся в папке с результатами анализов.

#### ПЕРЕЧЕНЬ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ.

Таблица 9

Структурное подразделение	Должность специалистов для ведения работ на участке	Количество штатных единиц	Примечание
Водовод «Ростоки-Ундоры»	Генеральный директор	1	
	Мастер производственных работ	1	
	Главный бухгалтер	1	
	Старший контролер -кассир	1	
	Контролер - кассир	2	
	Машинист насосных установок и скважин	2	
	Слесарь по ремонту водопроводных сетей	4	
	Дежурный слесарь по ремонту скважин - сторож	2	
	Инженер- гидрогеолог АО «Ульяновсккурорт»	1	

#### ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА СОБЛЮДЕНИЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ПРАВИЛ НА ПРОИЗВОДСТВЕ:

- план профилактики ОКИ;
- наличие личных медицинских книжек;
- соблюдение требований СанПиНа к зонам санитарной охраны источников.

#### ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ, СВЯЗАННЫХ С НАРУШЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, ИНЫХ СОЗДАЮЩИХ УГРОЗУ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ БЛАГОПОЛУЧИЮ НАСЕЛЕНИЯ:- отключение электроэнергии;

- выход из строя водозаборных сооружений;
- крупные порывы на магистральных сетях водопровода.
- обнаружение неизвестных предметов, рассыпанных веществ;
- регистрация случаев острых профессиональных отравлений (заболеваний) и т.п.

## ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ ИНФОРМИРУЕТСЯ:

- население;
  - органы местного управления;
  - Управление по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (адрес: г. Ульяновск, ул. Дмитрия Ульянова, 4, телефон: 44 29 36);
  - ФГУЗ «ЦГиЭ в Ульяновской области в Ульяновском районе» (адрес: 433310 Ульяновская область Ульяновский район р.п. Ишеевка ул. Текстильщиков, 1, телефон 2-12-08, 2-17-69)
  - Управление по надзору в сфере природопользования и охраны окружающей среды по Ульяновской области (адрес: 432030 г. Ульяновск, ул. Подлесная, 24, телефон: 8 (8422) 46-83-34)
- Информация передается в вышеперечисленные организации при ухудшении результатов контроля качества воды.

## МОНИТОРИНГ ПОДЗЕМНЫХ ВОД.

Целью мониторинга подземных вод на водозаборе «Ростоки-Ундоры» является получение данных, необходимых для управления эксплуатацией подземных вод, их охраны от загрязнения и истощения, предотвращения негативных последствий влияния водоотбора на окружающую среду.

Для анализа данных, полученных при ведении мониторинга, необходим более длительный срок, чем определен в лицензии УЛН № 02614 – ВЭ, поэтому «Программа организации и проведения производственного контроля качества и мониторинга подземных вод на водозаборе «Ростоки-Ундоры» составлена на 5 лет

Организация и ведение мониторинга подземных вод имеет особое значение, так как информация, получаемая в процессе ведения мониторинга позволит:

- своевременно получать информацию об изменениях качества подземных вод и предусматривать необходимые мероприятия для предотвращения их загрязнения и истощения;
- отслеживать положение уровня подземных вод в эксплуатационных скважинах и заблаговременно регулировать глубину погружения насоса во избежание его выхода из строя;
- оценивать влияние регионального водоотбора на состояние подземных вод конкретного водозабора;
- управлять режимом эксплуатации водозаборных сооружений.

Мониторинг подземных вод представляет собой систему:

- регулярных наблюдений за подземными водами, а также отдельными компонентами окружающей (в т.ч. геологической) среды, в границах влияния эксплуатации водозаборных сооружений;
- регистрации наблюдаемых показателей и обработки полученной информации;
- оценки пространственно-временных изменений состояния подземных вод и связанных с ними компонентов окружающей природной среды на основе полученных в процессе наблюдений данных;
- прогнозирования изменения состояния подземных вод под влиянием водоотбора и других антропогенных и природных факторов, а также предупреждения о вероятных изменениях состояния подземных вод и необходимой коррекции режима эксплуатации.

Целью мониторинга подземных вод на водозаборах является получение данных, необходимых для управления эксплуатацией подземных вод, их охраны от загрязнения и истощения, предотвращения негативных последствий влияния водоотбора на окружающую среду, а также контроль за соблюдением требований условий лицензий.

## НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ЭКСПЛУАТИРУЕМЫМ ВОДОНОСНЫМ ГОРИЗОНТОМ

### 1. Отбор подземных вод.

Скважины, расположенные на водозаборе «Ростоки-Ундоры» частично оборудованы водомерами, установку водомеров на скважинах планируется провести до 2020г.

Отбор подземных вод ведется косвенным методом (по фактической производительности насоса

и времени его работы), данные которых заносятся в журнал, составленному по форме № ПОД-12. Фиксация величины водоотбора проводятся перед каждой остановкой скважины.

Для определения фактической производительности скважин 1 раз в месяц на байпасном (обводном) трубопроводе устанавливается водомер марки ВМХ-50. Счетчик работает в течении 24 часов.

Все данные по работе насосов, водоотбору фиксируются в «Журнале учета водопотребления».

В дальнейшем данные учета используются при составлении статистической отчетности.

Таблица 10

Сведения о производительности водозаборных скважин

Число, месяц	Паспортный № скважины	Марка насоса	Фактическая производительность насоса (м <sup>3</sup> /час)	Время работы насоса (час/сут)	Расход воды за отчетный период (тыс. м <sup>3</sup> )	Подпись лица, осуществляющего учет
Согласно графика режимных наблюдений	№ 1206 (1)	ЭЦВ 6-16-110	16	8	46,848	
	№ 1235 (2)	ЭЦВ 6-16-75	16	18	104,385	
	№ 78012 (3а)	ЭЦВ 6-16-110	16	3	19,371	
	№ 48662/1 (4)	ЭЦВ 8-25-75	25	12-13	113,203	
	№ 48805/3 (5)	ЭЦВ 8-25-75	25	5-7	50,928	
	№ 48663/2 (6)	ЭЦВ 6-16-110	16	1-2	6,673	
	№ 68293/1 (7)	ЭЦВ 6-16-110	16	6-7	38,004	
	№ 68294/2 (8)	ЭЦВ 8-25-75	25	2-3	20,515	

Небольшой водоотбор в скважинах №№ 78012 (3а), 48805/3 (5), 48663/2 (6) объясняется порывами водопровода и ремонтом водоводов.

## 2. Наблюдения за уровнем и температурой подземных вод.

Наблюдения за уровнем подземных вод проводится на эксплуатационных скважинах перед каждой остановкой скважины и перед каждым ее включением - электроуровнемером, на наблюдательной скважине 1 раз в 2 недели хлопущкой (таблица 11). Замеры уровня подземных вод проводятся от края пьезометрической трубы, одновременно с измерением дебита скважины и температурой подземных вод.

Все данные по измерению уровня и температурного режима подземных вод в скважинах заносятся в «Журнал режимных наблюдений», составленному согласно приложения № 15 лицензии УЛН № 02572-ВЭ.1.3.

Абсолютная отметка устья скважины \_\_\_\_\_ м. Статический уровень \_\_\_\_\_ м. Высота патрубка \_\_\_\_\_ м.

Таблица 11

Дата измерения	№ скважины (паспортный и порядковый)	Глубина уровня подземных вод от поверхности земли, м	Температура воды (С <sup>0</sup> )	Примечания
Согласно графика режимных наблюдений	№ 1206 (1)			эксплуатационная
	№ 1235 (2)			эксплуатационная
	№ 78012 (3а)			эксплуатационная
	№ 48662/1 (4)			эксплуатационная
	№ 48805/3 (5)			эксплуатационная
	№ 48663/2 (6)			эксплуатационная
	№ 68293/1 (7)			эксплуатационная



	№ 68294/2 (8)		эксплуатационная
	№ 48810/4 (3)		наблюдательная
	1206/1н		наблюдательная
	48663/2 (6н)		наблюдательная

### 3. Наблюдения за качеством подземных вод.

Количество отбора проб воды на микробиологические, органолептические, обобщенные показатели определено СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Таблица 12

Паспортный № скважины	Месяц отбора пробы	Виды показателей (количество проб в год)				
		микробиологические	органолептические	обобщенные показатели	неорганические и органические показатели	радиологические
№ 1206 (1)	январь, апрель, июль, октябрь	4	4	4	1	
№ 1235 (2)	февраль, май, август, ноябрь	4	4	4		
№ 78012 (3а)	март, июнь, сентябрь, декабрь	4	4	4		
№ 48662/1 (4)	январь, апрель, июль, октябрь	4	4	4		
№ 48805/3 (5)	февраль, май, август, ноябрь	4	4	4		
№ 48663/2 (6)	март, июнь, сентябрь, декабрь	4	4	4		
№ 68293/1 (7)	январь, апрель, июль, октябрь	4	4	4		
№ 68294/2 (8)	февраль, май, август, ноябрь	4	4	4		
Резервуары чистой воды	4 раза в месяц	48	48	4	1	1
2 контрольные точки	2 раза в месяц	4	4	-	-	-
ИТОГО:		84	84	36	2	1

В связи с тем, что программа производственного контроля составлена на 5 лет, более подробный календарный график отбора проб воды и режимных наблюдений составляется ежеквартально для каждого года и хранятся в папке с результатами анализов.

Перед отбором проб воды производится предварительный сброс воды в течении 15 мин.

Микробиологический, органолептический, обобщенные показатели анализы воды делаются в день отбора пробы (без консервации воды) химической и микробиологической лабораторией АО «Ульяновсккурорт».

Отбор проб воды проводится гидрогеологом АО «Ульяновсккурорт».

Кроме этого проводится плановый отбор проб воды из контрольных точек работником, обслуживающего водовод «Ростоки-Ундоры».

Неорганические и органические показатели и радиологические анализы воды делаются лабораторией ФГУЗ «ЦГиЭ в Ульяновской области» один раз в год, согласно договора на одnorазовые услуги.

#### 4. Наблюдения за техническим состоянием водозаборных скважин.

Постоянный визуальный осмотр производится слесарем по ремонту скважин.

В связи с тем, что скважины водозабора «Ростоки – Ундоры» являются единственным источником водоснабжения: санатория им. В.И. Ленина, д/о «Серебряный источник», санатория «Дубки», ГУ УОСРЦ им. Чучкалова, МУП «Водоканал», МУП ЖКХ «Ундоровское», населения с.с. Комаровка, Дворики, то нет возможности ежегодной генеральной проверки состояния скважин и ее оборудования, поэтому техническое состояние скважин (состояние обсадных труб, глубина скважин) будет проводиться геофизическими исследованиями по мере необходимости.

#### 5. Наблюдения за состоянием зон санитарной охраны водозабора.

Каждая скважина оборудована зоной санитарной охраны 1 пояса, представленной в таблице 12.

Таблица 12

Паспортный и порядковый № скважины	Функциональное использование скважины	Размеры зон санитарной охраны
1206 (1)	эксплуатируемая	60х45
1235 (2)	эксплуатируемая	50х50
78012 (3а)	эксплуатируемая	60х60
48662/1 (4)	эксплуатируемая	60х60
48805/3 (5)	эксплуатируемая	60х60
48663/2 (6)	эксплуатируемая	60х60
68293/1 (7)	эксплуатируемая	40х60
68294/2 (8)	эксплуатируемая	40х60
48810/4 (3)	наблюдательная	-
1206/1н	наблюдательная	60х45
48663/2 (6н)	наблюдательная	60х60

Зона санитарной охраны осматривается периодически дежурным слесарем и 1 раз в 2 недели гидрогеологом АО «Ульяновсккурорт» при отборе проб воды и наблюдении за режимом скважин. При выявлении недостатков пишется служебная записка на имя генерального директора, где указываются установленные нарушения и сроки их ликвидации.

Один раз в год инспектором филиала ФГУЗ «ЦГиЭ в Ульяновской области в Ульяновском районе», при отборе проб воды из скважин, составляется «Экспертное заключение на производство, виды деятельности, работы и услуги», где указывается о соответствии СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

#### 6. Режим эксплуатации скважин.

Время эксплуатации скважин варьируется в зависимости от водопотребления. В таблице 13 приведено время максимальной эксплуатации скважин.

Таблица 13

№ скважины паспортный (порядковый)	Время работы, час	Объем отбираемой воды, м <sup>3</sup> /сут	Марка насоса	Глубина установки насоса, м
№ 1206 (1)	18	288	ЭЦВ 6-16-110	20
№ 1235 (2)	18	288	ЭЦВ 6-16-75	20
№ 78012 (3а)	18	288	ЭЦВ 6-16-110	35

№ 48662/1 (4)	11	275	ЭЦВ 8-25-75	32
№ 48805/3 (5)	11	275	ЭЦВ 8-25-75	20
№ 48663/2 (6)	18	288	ЭЦВ 6-16-110	20
№ 68293/1 (7)	18	288	ЭЦВ 6-16-110	40
№ 68294/2 (8)	11	275	ЭЦВ 8-25-75	40

## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ АО «УЛЬЯНОВСККУРОРТ» С УПРАВЛЕНИЕМ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

В соответствии с требованиями, установленными в соглашении об условиях недропользования лицензии УЛН № 02614-ВЭ, Общество представляет в Управление по недропользованию по Ульяновской области отчет о выполнении программы мониторинга подземных вод. Срок представления данных до 15.01. года следующего за отчетным.

Данные, получаемые при ведении мониторинга подземных вод являются информационной основой решения следующих задач:

- оценка состояния эксплуатируемого объекта и соответствие этого состояния требованиям нормативов, стандартов и условий лицензий;
- разработка рекомендаций по рациональной эксплуатации подземных вод и предотвращению или ослаблению негативных последствий отбора подземных вод, а также техногенного воздействия на них;
- оценка эффективности мероприятий по рациональному использованию подземных вод и их охране от истощения и загрязнения.

Кроме всего, отдел гидрогеологии АО «Ульяновсккурорт» осуществляет:

- хранение копий условий лицензионных соглашений; ведет документацию по скважинам, анализирует результаты химических и микробиологических анализов вод, проводит оценку пространственно-временных изменений состояния вод и связанных с ними компонентов окружающей природной среды на основе полученных в процессе наблюдений данных; зон санитарной охраны, материалов инспекционных проверок и др.;
- ведение и хранение журналов наблюдений за состоянием вод, скважин.
- выполнение условий лицензионных соглашений по отчетности, необходимой при использовании водоисточников.

Для осуществления поставленных целей по мониторингу вод, отдел гидрогеологии АО «Ульяновсккурорт» оснащен техническими средствами измерения температуры вод, дебита: водными термометрами, протарированными емкостями, секундомерами с точностью до сотых долей секунды.

Составил гидрогеолог

Трефилова Н.Г.

5, 15, 25 числа каждого месяца
5, 15, 25 числа каждого месяца
5, 15, 25 числа каждого месяца
10, 20, 30 числа каждого месяца
5, 15, 25 числа каждого месяца
10, 20, 30 числа каждого месяца
10, 20, 30 числа каждого месяца
10, 20, 30 числа каждого месяца