

«Утверждаю»

Начальник ТОУ Роспотребнадзора
по Рязанской области
в Старожиловском районе

Шишкин И.В.

«27» _____ 2014 г.

«Согласовано»

Ген. директор
ОАО «Управление жилыми домами»

Овчинникова И.А.

«27» _____ 2014 г.

ПРОГРАММА

производственного контроля качества питьевой воды на 2014-2019 г.г.
ОАО «Управление жилыми домами»

Паспортные данные

Наименование предприятия: ОАО «Управление жилыми домами»

Юридический адрес: 391710 Рязанская область, г. Михайлов, ул. 23 Партсъезда, дом 1.

Фактический адрес: 391710 Рязанская область, г. Михайлов, ул. 23 Партсъезда, дом 1.

Телефон, факс: 8(49130)2-11-84

ИНН 6208009910

ОГРН 1086219001550

Генеральный директор: Овчинникова Ирина Алексеевна тел. 8-910-617-42-21

Главный бухгалтер: Вешкина Елена Викторовна

Ответственный за проведение производственного контроля:

инженер Овчинников Александр Иванович

1. Общие положения

- 1.1 Настоящая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.1999г., Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении» № 416-ФЗ, санитарных правил СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно – противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
- 1.2 Основная цель осуществления производственного контроля :
 - обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия работников на производстве и в офисе;
 - обеспечение качества и безопасности выполнения санитарных правил, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий;
 - организации и осуществления контроля по их соблюдению.
- 1.3 Объектами производственного контроля являются:
артезианские скважины, водопроводы, очистные сооружения, санитарно-защитные зоны, зоны санитарной охраны, производственные помещения, используемое оборудование и рабочие места.
- 1.4 Основными задачами производственного контроля являются:
 - контроль за соблюдением санитарных правил и выполнение санитарно-гигиенических мероприятий;

- контроль за качеством питьевой воды, подаваемой на хозяйственно-питьевые и производственные нужды предприятия;
- контроль за соблюдением ограничительных мероприятий в зонах санитарной охраны водоисточников, предотвращение загрязнения водоносных горизонтов, источников водоснабжения;
- контроль за эффективностью очистки стоков предприятия, качеством и составом сточных вод,
- условиями сброса, соответствием водного объекта санитарным правилам и безопасностью для
- здоровья человека, соблюдением технологического регламента очистки стоков;
- предотвращение санитарных правонарушений на производстве.

2. Организация и проведение производственного контроля

2.1 Общество использует следующие нормативно-правовые документы:

- Федеральный закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52 –ФЗ от 30.03.1999г.;
- Федеральный закон РФ «О водоснабжении и водоотведении» № 416-ФЗ (ред. От 30.12.2012г.)
- СанПиН 2.1.4. 1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
- 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 (с изменениями)»;
- СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

3. Сведения об артезианских скважинах.

с. Пушкири

Скв. № 15547/ ГВК 61201911 расположена в восточной части села, пробурена в 1966 г. на водоносный алексинско-тарусский карбонатный комплекс на глубину 81,5 м, водоносные породы – известняки нижнего карбона. По глубине залегания статического уровня на момент бурения сведений нет. Дебит – 10,8 м³/час, удельный дебит – 7,2 м³/час. Скважина рабочая, оборудована насосом ЭЦВ 6-10-140, глубина загрузки – 36 м. Нормативный водоотбор из скважины – 151,8 м³/сут.

Радиус ЗСО 1 пояса – 15-30 м.,

Радиус ЗСО 2 пояса – 93 м.,

Радиус ЗСО 3 пояса – 657м.,

д. Прудские Выселки

Скв. № 2296/ ГВК 61202112 расположена в д. Прудские Выселки, в 700 м к

юго-востоку от жилых домов, у территории бывшей МТФ, пробурена в 1979 г. на водоносный алексинско-тарусский карбонатный комплекс на глубину 76 м, водоносные породы – известняки нижнего карбона. По глубине залегания статического уровня на момент бурения сведений нет. дебит – 3,1 л/сек, удельный дебит – 3,1 л/сек. Скважина рабочая, оборудована насосом ЭЦВ 8-10-110, глубина загрузки – 65 м.

Нормативный водоотбор из скважины – 112,55 м³/сут.

Радиус ЗСО 1 пояса – 12-28 м.,

Радиус ЗСО 2 пояса – 143 м.,

Радиус ЗСО 3 пояса – 1012 м.,

с. Прудская

Скв. № 15643/ ГВК 61202111 расположена в с. Прудская, в 400 м на север от моста через р. Проня, пробурена в 1967 г. на водоносный алексинско-тарусский карбонатный комплекс на глубину 40 м, водоносные породы – известняки нижнего карбона. Статический уровень на момент бурения – 6,0 м, дебит – 16,2 м³/час, удельный дебит – 3,25 м³/час. Скважина рабочая, оборудована насосом ЭЦВ 6-10-110, глубина загрузки – 30 м.

Нормативный водоотбор из скважины – 47,46 м³/сут.

Радиус ЗСО 1 пояса – 25-50м.,

Радиус ЗСО 2 пояса – 58 м.,

Радиус ЗСО 3 пояса – 291 м.,

с. Щетиновка

Скв. № 6/н/ ГВК 61125699 расположена в южной части с. Щетиновка, пробурена в 2000 г. на водоносный верхнечетвертичный аллювиальный горизонт на глубину 30 м, водоносные породы - верхнечетвертичные пески. По глубине залегания статического уровня на момент бурения сведений нет. Глубина уровня подземных вод, замеренного Недропользователем при замене насоса 05.03.2013 г, составила 8,5 м от поверхности земли. Скважина рабочая, оборудована насосом ЭЦВ 6-10-110, глубина загрузки – 16 м.

Нормативный водоотбор из скважины составляет 68,87 м³/сут.

Радиус ЗСО 1 пояса – 8-26 м.,

Радиус ЗСО 2 пояса – 54 м.,

Радиус ЗСО 3 пояса – 270 м.,

4. Характеристика водопровода

Паспортные сведения о водопроводе:

№п п	Адрес	Год ввода	Протя жен- ность, м	Сан.-тех. Состояние	Диаметр, мм (материал)

1	Рязанская область, Михайловский район, с. Прудская	1955	2500	Удов.	100 (асб)
2	Рязанская область, Михайловский район, д. Прудские Выселки	1969	4500	Удов.	100 (асб)
3	Рязанская область, Михайловский район, с. Пушкари	1967	3000	Удов.	100(чугун)
4	Рязанская область, Михайловский район, с. Щетиновка ул. Данковка	2000	1500	Удов.	100 (асб)

5. Характеристика транспортировки воды

Добытая насосами вода из скважин за №№ **15643/ ГVK 61202111, 2296/ ГVK 61202112, 15547/ ГVK 61201911, 6/н/2/ ГVK 61125698, 61202029** поступает в распределительную сеть. Места застоя воды отсутствуют. Аварийных участков действующего водопровода нет.

5. Исследование воды.

Анализы по микробиологическим и химическим показателям проводит Рязанский филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту»

Перечень контролируемых показателей качества воды и гигиенические нормативы, установленные в СанПин2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.»

Рязанская область, Михайловский район, д. Пушкари, с. Прудская, д. Прудские Выселки, с. Щетиновка,	- микробиологические - органолептические - обобщенные - органические и неорганические - радиологические Разводящая (водопроводная) сеть по населенному пункту:	1 раз в квартал 1 раз в квартал 1 раз в квартал 1 раз в год 1 раз в год
	- микробиологические - органолептические	1 раз в месяц 1 раз в месяц

8. Перечень контролируемых показателей качества воды, их технические нормативы и методы их определения:

8. Таблица № 1 Микробиологические показатели

Показатели	Единицы измерения	Нормативы	Метод определения
Термотолерантные колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл	отсутствие	Мембранная фильтрация МУК 4.2.671-97
Общие колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл	отсутствие	Мембранная фильтрация МУК 4.2.671-97
Общее микробное число	Число колоний образующих бактерий в 1 мл	Не более 50	Мембранная фильтрация МУК 4.2.671-97

8. Таблица № 2 Обобщенные показатели

Показатели	Единицы измерения	Нормативы (ПДК) не более	Метод определения
Водородный показатель	pH	6-9	pH - метр
Общая минерализация	Мг/л	1000(1500)	гравиметрия
Жесткость общая	Мг-экв/л	7.0(10.0)	титрометрический
Окисляемость перманганатная	Мг/л	5.0	титрометрический

8. Таблица № 3 Неорганические вещества

Показатели	Единицы измерения	Нормативы (ПДК) не более	Метод определения
Алюминий	Мг/л	0,5	фотометрический
Бор	Мг/л	0,5	фотометрический
Железо	Мг/л	0,3(1.0)	фотометрический
Кадмий	Мг/л	0,001	фотометрический
Марганец	Мг/л	0,1(0,5)	фотометрический
Медь	Мг/л	1.0	фотометрический
Молибден	Мг/л	0,25	фотометрический
Мышьяк	Мг/л	0,05	фотометрический
Никель	Мг/л	0,1	фотометрический
Нитраты	Мг/л	45	фотометрический

Свинец	МГ/л	0,03	фотометрический
Сульфаты	МГ/л	500	Турбодиметрический
Фториды	МГ/л		Весовой
- I – II	МГ/л	1,5	Потенциометрический
- III	МГ/л	1,2	титрометрический
Хлориды	МГ/л	350	фотометрический
			фотометрический

8. Таблица № 4 Органолептические показатели

Показатели	Единицы измерения	Нормативы не более	Метод определения
Запах	баллы	2	
Привкус	баллы	2	
Цветность	градусы	20(35)	фотометрический
Мутность	ЕМФ (единицы мутности по формазину) или мг/л (по коалину)	2,6(3,5) 1,5(2)	фотометрический

8. Таблица № 5 Показатели радиационной безопасности воды

Показатели	Единицы измерения	Нормативы	Метод определения
Удельная суммарная α - активность	Бк/кг	0,2	радиометр УМФ-2000
Удельная суммарная β - активность	Бк/кг	1,0	радиометр
Радон	Бк/кг	60	

9. Количество и периодичность отбора проб воды в соответствии с СанПин 2.1.4.1074-01

№ п/п	Наименование показателей	Точки отбора проб	нТД	Количество проб	
				в месяц	в год
1	Микробиологические показатели (общее микробное)	Артезианские скважины 26 шт.	П. 3.3 СанПиН		104
		Разводящая сеть по	2.1.4.1074-01	26	

	число (ОМЧ), общие колиформные бактерии (ОКБ), термотолерантные колиформные бактерии (ТТКБ)	населенному пункту			
2.	Обобщенные показатели (рН окисляемость, жесткость, сухой остаток)	Артезианские скважины 26 шт	П.3.4.1 СанПиН 2.1.4.1074-01		104
3.	Радиологические показатели (общая альфа активность, общая бэта активность, радон)	Артезианские скважины 26 шт	П. 3.6 СанПиН 2.1.4.1074-01		26
4.	Органолептические показатели (запах, цветность, мутность, привкус)	Артезианские скважины 26 шт Разводящая сеть по населенному пункту	П.3.5 СанПиН 2.1.4.1074-01	26	104
5.	Органические и неорганические вещества (железо, хлориды, сульфаты, нитраты, нитриты, фтор, бор, аммиак, алюминий, кадмий, марганец, медь, молибден, мышьяк, никель, свинец, фториды, хлориды)	Артезианские скважины 26 шт	СанПиН 2.1.4.1074-01		26

10. Медицинским осмотрам и гигиеническому обучению подлежат следующие работники:

ФИО	Должность	Кратность прохождения медицинского осмотра	Кратность прохождения санитарного минимума
Родин С.А.	слесарь	1 раз в год	1 раз в 2 года
Бараковский Ю.А.	слесарь	1 раз в год	1 раз в 2 года
Воробьев В.В.	слесарь	1 раз в год	1 раз в 2 года

11. Перечень регулярно выполняемых мероприятий

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственное лицо
1	Поддержание скважин, подземных колодцев, наземных павильонов, водопроводного оборудования в исправном состоянии	постоянно	Директор
2	Осуществлять контроль за наличием ограждения, содержать ЗСО 1 пояса в надлежащем порядке	При плановом осмотре (не реже одного раза в месяц)	Директор
3	Производить отбор проб воды из скважин, водонапорных башен и водопроводной сети	Согласно плану-графику	Директор
4	Проводить чистку и дезинфекцию водонапорной башни	1 раз/год	Директор
5	Пройти медосмотр и санитарно-гигиеническое обучение	1 раз/год	Директор

12. Перечень мероприятий по ликвидации аварийных ситуаций на водозаборе и водопроводных сооружений.

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок исполнения	Ответственный исполнитель
1	О всех случаях аварийных ситуаций при проведении ремонтных работ сообщать в ТООУ Роспотребнадзора по Рязанской области в Старожиловском районе по тел. 8-(49131) 2-14-89, 2-16-50	немедленно	инженер
2	Обеспечить учет и регистрацию всех аварийных работ на водопроводе в специальном журнале	постоянно	инженер
3	Обеспечить проведение ремонтных	В течении	инженер

	работ по ликвидации аварийных ситуаций на водопроводных сооружениях	24 часов	
4	Обеспечить необходимый запас материалов, оборудования, дезсредств для проведения работ по ликвидации аварий	Постоянно	инженер
5	На все материалы, оборудование, вещества, применяемые в хозяйственно-питьевом водоснабжении иметь сопроводительные документы, удостоверение качества, в т.ч. гигиенические сертификаты.	Постоянно	инженер
6	Осуществлять контроль за своевременностью и качественным проведением мероприятий по ликвидации аварийных ситуаций на водопроводе и обеспечением доброкачественной питьевой водой	постоянно	инженер
7	В случаях, связанных с явлением природного характера, которые не могут быть заблаговременно предусмотрены, или с аварийными ситуациями, устранение которых не может быть осуществлено немедленно, могут быть допущены временные отклонения от гигиенических нормативов качества питьевой воды только по показателям химического состава, влияющие на органолептические свойства. Отклонения от гигиенических нормативов допускается при выполнении следующих условий: - соблюдение согласованных с ТОУ Роспотребнадзора по Рязанской области в Старожиловском районе на ограниченный период времени максимально допустимых отклонений от гигиенических нормативов; - максимально ограниченного срока отклонений; - отсутствие угрозы здоровья людей в период отключения	постоянно	инженер

Контроль качества питьевой воды проводится по микробиологическим и органолептическим, санитарно-химическим, радиологическим показателям в соответствии с СанПиН 2.1.4.1074-01

Примечание:

При обнаружении в пробе питьевой воды термотолерантных колиформных бактерий, и (или) общих колиформных бактерий, и (или) колифагов проводятся их определение в повторно взятых в экстренном порядке пробах воды. В таких случаях для выявления причин загрязнения одновременно проводится определение хлоридов, азота аммонийного, нитратов и нитритов, перманганатной окисляемости.

При обнаружении в повторно взятых пробах воды общих колиформных бактерий в количестве более 2 в 100 мл, и (или) термотолерантных колиформных бактерий, и (или) колифагов проводится исследование проб воды для определения патогенных бактерий кишечной группы, и (или) энтеровирусов.

Формы учета и отчетности, связанные с осуществлением производственного контроля: протоколы по результатам лабораторных исследований проб воды, журналы регистрации аварийных ситуаций или технических нарушений, учета проведения профилактических мероприятий на системах водоснабжения, личные медицинские книжки установленного образца с отметкой прохождения медицинского осмотра и гигиенического обучения, справка об аттестации должностного лица или руководителя.

По п. 3.6. СП 1.1.1058-01 для данного вида деятельности основными мероприятиями будут:

- обеспечение защиты мест водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения путем организации мероприятий на территории сельских поселений в соответствии с требованиями действующих нормативно-правовых актов.
- постоянный контроль качества воды в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора внутренней водопроводной сети.
- регулярный анализ результатов производственного контроля, определение причин изменения качества воды, проведение мероприятий по устранению причин, приведших к ухудшению качества питьевой воды.

Перечень возможных аварийных ситуаций, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения, при возникновении которых осуществляется информирование населения, органов местного самоуправления, органов учреждений госсанэпидслужбы территории:

- периодическое отключение электроэнергии;
- выход из строя электронасоса.
- неисправность водопроводной сети.
- неисправность системы канализации.

За соблюдение санитарных норм и правил и не выполнение мероприятий все ответственные лица несут ответственность в соответствии с действующим законодательством.

Ответственным лицом за обслуживание объектов водоснабжения назначен инженер Овчинников А.И.

Ответственными лицами за отбор и доставку проб воды назначены:

- органолептические и микробиологические пробы — инженер Овчинников А.И.
- обобщенные химические, полные химические и радиологические пробы — инженер Овчинников А.И.

Ответственным лицом за выполнение производственной программы назначен