

Согласовано
Начальник территориального отдела
Управления Роспотребнадзора по
Омской области в Тарском районе

18.01.22  Ю.С.Егорова



Утверждаю

Руководитель МУП «Родник»

 А.Н.Коршунов



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Производственного контроля

На водозаборных и очистных сооружениях

МУП «РОДНИК»

Содержание

1. Пояснительная записка
2. Перечень, официально изданных санитарных правил, методов, методик контроля факторов среды обитания и других нормативных документов в соответствии с осуществляемой деятельностью
3. Производственный контроль
4. Лабораторный контроль за качеством воды
5. Меры принимаемые при отклонении качества воды от нормативов
6. Перечень должностей работников, подлежащих обязательным медицинским осмотрам
7. Мероприятия, предусматривающие обоснование безопасности для человека и окружающей среды, разработка методов контроля, в том числе при хранении, транспортировке, реализации и утилизации продукции, а также безопасности процесса выполнения работ, оказываемых услуг
8. Перечень форм учета и отчетности, установленных действующим законодательством по вопросам, связанным с осуществлением производственного контроля
9. Схема действий персонала МУП «РОДНИК» при возникновении аварийных ситуаций на водопроводных сооружениях.

1. Пояснительная записка

1.1 паспорт водопроводов

1.1.1 Тарский район, Атирское сельское поселение

- **Населенный пункт – Атирка**
- Время постройки водопровода–1977 г.
- Источник водоснабжения: подземные воды
- Место забора воды водозаборные скважины
- Зона санитарной охраны организована
- Глубина забора воды – от 80 м.
- Наличие системы обеззараживания– нет
- Длина водопроводной сети –6411,3 м.

- **Населенный пункт - Гриневичи**
- Водопровод отсутствует
- Источник водоснабжения: подземные воды
- Место забора воды–водозаборные скважины
- Зона санитарной охраны организована
- Глубина забора воды – от 90 м.
- Наличие системы обеззараживания – нет

- **Населенный пункт - Имшегал**
- Время постройки водопровода– 1977 г.
- Источник водоснабжения: подземные воды
- Место забора воды – водозаборные скважины
- Зона санитарной охраны организована
- Глубина забора воды – от 90 м.
- Наличие системы обеззараживания – нет
- Длина водопроводной сети – 3914,55.

1.1.2 Мартюшевское сельское поселение

- **Населённый пункт - Мартюшево**
- Время постройки водопровода – 1976 г.
- Источник водоснабжения: подземные воды
- Место забора воды скважина
- Зона санитарной охраны организована
- Глубина забора воды – от 86 м.
- Наличие системы обеззараживания– нет
- Длина водопроводной сети –6725 м.

- **Населённый пункт - Бобровка**
- Время постройки водопровода – 1986 г.
- Источник водоснабжения: подземные воды
- Место забора воды скважина
- Зона санитарной охраны организована
- Глубина забора воды – от90 м.
- Наличие системы обеззараживания - нет
- Длина водопроводной сети – 1870 м.

- **Населённый пункт - Баженово**
- Время постройки водопровода – 1968 г.
- Источник водоснабжения: подземные воды
- Место забора воды скважина
- Зона санитарной охраны организована
- Глубина забора воды – от 90 м.
- Мощность водопровода – 2607.4 м.
- Наличие системы обеззараживания - нет

1.1.3 **Нагорно-Ивановское сельское поселение**

- **Населенный пункт – Нагорное**
- Время постройки водопровода – 1989 год.
- Источник водоснабжения: подземные воды
- Место забора воды скважина
- Зона санитарной охраны организована
- Глубина забора воды – от 84 м.
- Протяженность водопровода – 9077,9
- Наличие системы обеззараживания - нет

- **Населенный пункт - Ивановка**
- Время постройки водопровода - 1989
- Источник водоснабжения: подземные воды
- Место забора воды скважина
- Зона санитарной охраны организована
- Глубина забора воды – от 84 м.
- Мощность водопровода – общий с н/п Нагорное
- Наличие системы обеззараживания - нет

1.1.4 **Тарский район, Чекрушанское сельское поселение**

- **Населенный пункт – Чекрушево**
- Время постройки водопровода 1974, 2019 гг.
- Источник водоснабжения: подземные воды
- Место забора воды скважина
- Зона санитарной охраны организована
- Глубина забора воды – от 90 м.
- Мощность водопровода – 8771 м.
- Наличие системы обеззараживания – станция очистки воды

- **Населенный пункт - Петрово**
- Время постройки водопровода – 2018 г.
- Источник водоснабжения: подземные воды
- Место забора воды скважина
- Зона санитарной охраны организована
- Глубина забора воды – от 90 м.
- Мощность водопровода – 3220 м.

- Наличие системы обеззараживания – станция очистки воды

1.2 Информация о водосточнике.

Источником водоснабжения сельских поселений Гарского района являются подземные воды добываемые из водоносного нижнеолигоценного горизонта черталинской свиты. Интервалы залегания водосодержащих песков: 72-84 и 105-125 м.

Качество подземных вод данного горизонта частично не соответствует требованиям, СанПиН 2.1.3684-21 из-за повышенной окисляемости железа. При использовании подземных вод для хозяйственно питьевых нужд необходимо проводить дополнительную водоподготовку по доведению её качества до норм, установленных СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21.

Скважины забора воды оборудованы зоной санитарной охраны (ЗСО). Для изоляции эксплуатируемого горизонта от поверхностного загрязнения, предусмотрен и применён цементаж затрубного пространства. Выбор места заложения водозаборных скважин обоснован и определён на основании гидрогеологических заключений от Омской геологоразведочной экспедиции.

1.3 Сведения о технологии водоподготовки, транспортировке и распределении воды.

- Ведомственная принадлежность водопроводов – МУП «РОДНИК»
- Суммарная мощность водопроводов согласно паспортов – 31228.3 метра.
- Количество абонентов – 1054 физ/лиц и 58 юр/лиц
- Водозаборные сооружения:
Водозаборные скважины пробурены и оборудованы согласно зонального проекта на заложение гидрогеологической скважины. Тип фильтра: сетчатый, сетка № 12/90. Каркас – дырчатый. Фильтровая колонна установлена на основании вскрытого разреза пройденных пород и результатов геофизических исследований, проведённых в скважине. Эксплуатационный горизонт представлен песком мелкозернистым. Насос марки ЭЦВ.
- Водопроводные сети:
Количество линий водоводов и водопроводов принимаются с учётом категории надёжности подачи воды системой водоснабжения и очередности строительства. Водопроводные сети выполнены из стальных, чугунных и пластиковых труб. Во всех сельских поселениях водопроводные сети построены в подземном исполнении.
- Водоразборные колонки:
Водоразборные колонки размещены из условия радиуса каждой колонки. Вокруг водоразборных колонок предусмотрены отмостки, обеспечивающие отвод воды от колонки, шириной 1 метр.
Выбор материала и класса прочности труб для водоводов и водопроводных сетей принят на основании статистического расчёта с учётом санитарных условий, агрессивности грунта и транспортируемой воды, а также условий работы трубопроводов и требований к качеству воды.
Трубопроводы рассчитаны на воздействие внутреннего материала давления воды, давления грунта, временных нагрузок, атмосферного давления для образования вакуума и внешнего гидростатического давления в соответствии с действующими нормативными документами.

2. Перечень, официально изданных санитарных правил, методов, методик контроля факторов среды обитания и других нормативных документов в соответствии с осуществляемой деятельностью:

1	Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ (ред. от 01.07.2021)	« О водоснабжении и водоотведении» (с изм. и доп., вступил в силу 01.09.2021г.)
2	Федеральный закон № 52-ФЗ от 30.03.1999(ред. от 02.07.2021)	« О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (вступил в силу 31.10.2021г.)
3	Федеральный закон 3-ФЗ от 09.11.1996г. (ред. от 11.06.2021г.)	«О радиационной безопасности населения» (вступил в силу 01.07.2021г.)
4	СП 2.6.1.2612-10	«Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)»
5	СанПиН 2.6.1.2523-09	Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009
6	СанПиН 2.6.1.2800-10	«Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счёт природных источников ионизирующего излучения"
7	МУ 2.6.1.1981—05	Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием радионуклидов
8	СанПиН 2.1.3684-21	«Санитарно - эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно - противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
9	СанПиН 1.2.3685-21	Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
10	СанПин 2.1.4.1110-02	«Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»
11	СП 1.1.1058-01	«Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»
12	СанПиН 4630-88	"Охрана поверхностных вод от загрязнения".
13	ПРИКАЗМИНИСТЕРСТВО	«Об утверждении перечня вредных и (или)

	ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 988н/1420н	опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры»
14	СанПиН 3.3686-21	«Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней»
15	ГН 2.2.5.3532-18	"Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны"
16	ГОСТ Р 51232-98	Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества
17	МКД 3-02.2001	«Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации»
18	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	"Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов"

3. Производственный контроль

№ п/п	Раздел производственного контроля	Кратность проведения
1.	Разработка и контроль за выполнением мероприятий по улучшению условий персонала	1 раз в квартал
2.	Контроль за проведением лабораторных и инструментальных исследований условий труда на каждом рабочем месте.	1 раз в год
3.	Контроль за обеспечением работников спецодеждой	1 раз в квартал
4.	Контроль за организацией и проведением профилактических медицинских осмотров работников.	1 раз в год
5.	Контроль за наличием изданных нормативных документов в соответствии с осуществляемой деятельностью	1 раз в квартал
6.	Наблюдение за ходом осуществления производственного контроля по обеспечению населения питьевой водой	ежедневно

4. Лабораторный контроль за качеством воды

Лабораторный контроль на водопроводных сооружениях осуществляется в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», в

соответствии с программой производственного контроля. Контроль за качеством воды производится в лаборатории на базе ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Омской области в Тарском районе» (по договору).

4.1 Перечень контролируемых показателей и методы определения.

Перечень контролируемых показателей дифференцируется в зависимости от объекта контроля.

Место подъёма подземных вод

Испытание	Ед. измерения	Метод определения
Микробиологические		
Термотолерантные колиформные бактерии	В 100 мл	Метод по МУК 4.2.1018-01
Общие колиформные бактерии	В 100 мл.	титрационный
Патогенная микрофлора	В 1 мл.	МУ № 1150-74
Органолептические		
Мутность	Мг/л	Фотометрический
Цветность	Град.	Фотометрический
Запах	Балл	Органолептический
Привкус	Балл	Органолептический
Обобщенные		
Водородный показатель рН	Мг/л	рН метрия
Жесткость общая	Мг/л	Титриметрический
Окисляемость перманганатная	Мг/л	Титриметрический
БПК	Мг/л	Титриметрический
ХПК	Мг/л	Титриметрический
Неорганические и органические вещества		
Железо общее	Мг/л	фотометрический
Хлориды	Мг/л	Титриметрический
Нитраты	Мг/л	фотометрический
Нитриты	Мг/л	фотометрический
Аммоний	Мг/л	фотометрический
Щёлочность	Мг/л	Титриметрический

Распределительная водопроводная сеть

Перечень показателей	Ед. изм.	Метод определения
микробиологический		
Общее микробное число	В 1 мл.	Титрационный
Термотолерантные колиформные бактерии	в 100мл.	Метод по МУК 4.1.1018-01
Общие колиформные бактерии	в 100мл	Титрационный
органолептический		
Мутность	Мг/л	Фотометрический
Цветность	Град.	Фотометрический
Запах	Балл	органолептический
привкус	балл	

4.2 Пункты, периодичность отбора к исследуемым пробам воды

Пункт отбора	Перечень контролируемых показателей	Периодичность отбора
1. Водозабор (скважина) Источник водоснабжения н/п Атирка, проектируемая скважина	Микробиологические, органолептические, обобщённые, неорганические и органические в-ва. Радиологические	1 раз в квартал 1 раз в квартал 1 раз в квартал 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год
н/п Атирка, ул. Зелёная -21	-//-	-//-
н/п Гриневици, ул. Школьная-12	-//-	-//-
н/п Имшегал, ул. Новая - 28	-//-	-//-
н/п Мартюшево, ул. Коммунальная 2А	-//-	-//-
н/п Баженово, ул. Полевая-2	-//-	-//-
н/п Бобровка, ул. Центральная -48Б	-//-	-//-
н/п Нагорное, ул.Новая-1А	-//-	-//-
н/п Ивановка, ул.Центральная – 24	-//-	-//-
н/п Чекрушево, ул. Мира-5	-//-	-//-
н/п Петрово, ул. Советская	-//-	-//-
2. Ёмкостные сооружения (перед поступлением в распределительную сеть) Источник водоснабжения н/п Атирка, проектируемая скважина	Микробиологические, органолептические, обобщённые, неорганические и органические в-ва. Радиологические Остаточный хлор	50 раз в год 50 раз в год 1 раз в квартал 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год После дезинфекции
н/п Атирка, ул. Зелёная -21	-//-	-//-
н/п Гриневици, ул. Школьная-12	-//-	-//-
н/п Имшегал, ул. Новая - 28	-//-	-//-
н/п Мартюшево, ул. Коммунальная 2А	-//-	-//-
н/п Баженово, ул. Полевая-2	-//-	-//-
н/п Бобровка, ул. Центральная -48Б	-//-	-//-

н/п Нагорное, ул.Новая-1А	-//-	-//-
н/п Ивановка, ул.Центральная – 24	-//-	-//-
н/п Чекрушево, ул. Мира-5	-//-	-//-
н/п Петрово, ул. Советская-25	-//-	-//-
3. Распределительная сеть	Микробиологические, органолептические, Остаточный хлор	2 раза в месяц 2 раза в месяц После дезинфекции
н/п Атирка	-//-	-//-
н/п Гриневици	-//-	-//-
н/п Имшегал	-//-	-//-
н/п Мартюшево	-//-	-//-
н/п Баженово	-//-	-//-
н/п Бобровка	-//-	-//-
н/п Нагорное	-//-	-//-
н/п Ивановка	-//-	-//-
н/п Чекрушево	-//-	-//-
н/п Петрово	-//-	-//-

5. Меры принимаемые при отклонении качества воды от нормативов

При обнаружении в пробе питьевой воды термотолерантных колиформных бактерий и (или) общих колиформных бактерий, и (или) колифагов проводится 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. Принимаются меры по ликвидации ситуации приведшей к загрязнению питьевой воды.

Исследования питьевой воды на наличие патогенных бактерий кишечной группы и энтеровирусов также проводится по эпидемиологическим показаниям по решению территориального органа Роспотребнадзора.

О каждом результате лабораторного исследования проб воды, не соответствующем гигиеническим нормативам, информируется территориальный отдел Роспотребнадзора.

6. Перечень должностей работников, подлежащих обязательным медицинским осмотрам

№	должность	периодичность	Кратность	Число ставок
1	Руководитель	1 раз в 2 года		1
2	Гл. бухгалтер	1 раз в 2 года		1
3	Гл. инженер	1 раз в 2 года		1
4	Контролёр-кассир	1 раз в 2 года		2
5	Слесарь-водитель	1 раз в год		1
6	Электрогазосварщик	1 раз в год		1
7	Слесарь	1 раз в год		9

7. Мероприятия, предусматривающие обоснование безопасности для человека и окружающей среды, разработка методов контроля, в том числе при хранении, транспортировке, реализации и утилизации продукции, а также безопасности процесса выполнения работ, оказываемых услуг

1. Исследования микроклимата 1 раз в год.
2. Контроль норм освещённости на рабочих местах – 1 раз в год.
3. Контроль за проведением предварительных и периодических медицинских осмотров при поступлении на работу, медосмотров профессий с вредными условиями труда -1 раз в год.
4. Мероприятия по охране подземных вод от загрязнения .
5. Проведение ремонтных работ на водопроводе.
6. Дезинфекция водопроводной сети два раза в год: весной и осень.
7. Лицам, ответственным за водоснабжение (работа скважин, насосов и других водопроводных сооружений) необходимо иметь медицинскую книжку на рабочем месте и своевременно проходить периодический медицинский осмотр.
8. Контроль за качеством воды водоисточника. согласно СанПиН 1.2.3686-21 и программы производственного контроля.
9. Контроль за качеством воды водопроводной перед поступлением в распределительную сеть.
10. Контроль за качеством воды водопроводной из разводящей сети.
11. Контроль за санитарным содержанием территории и помещений (обеспеченность промаркированным уборочным инвентарем, использование его по назначению, моющими и дезинфицирующими средствами, своевременность проведения текущей уборки и дезинфекции)
12. При возникновении критических ситуаций немедленно известить ТО Роспотребнадзора по Омской области в Тарском районе с указанием принятых мер, направленных на их устранение.

8. Перечень форм учета и отчетности, установленных действующим законодательством по вопросам, связанным с осуществлением производственного контроля

- санитарно-эпидемиологическое заключение;
- Лицензия на водопользование;
- Протоколы лабораторного контроля;
- Журнал учета аварийных ситуаций;
- Медицинские книжки работников с результатами медицинского осмотра;
- Журнал учёта испытаний воды;
- Журнал контроля за работой скважин.

9. Схема действий персонала МУП «РОДНИК» при возникновении аварийных ситуаций на водопроводных сооружениях.

При возникновении на объектах и сооружениях системы водоснабжения аварийных ситуаций или технических нарушений, которые приводят или могут привести к ухудшению качества питьевой воды и условий водоснабжения населения, МУП «РОДНИК» немедленно принимает меры по их устранению и информирует об этом территориальный отдел Роспотребнадзора.