

СОГЛАСОВАНО

Начальник территориального отдела  
Управления Роспотребнадзора  
по Забайкальскому краю в поселке  
городского типа Забайкальск

\_\_\_\_\_ А.И. Нестулей

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Индивидуальный предприниматель  
Глава крестьянско-фермерского  
хозяйства

\_\_\_\_\_ К.И. Пилипенко

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ,  
ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ДЛЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО  
ХОЗЯЙСТВЕННО - ПИТЬЕВОГО  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ В С. МАРГУЦЕК  
ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ НА 2022 - 2027 ГГ.**

2022 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| ВВЕДЕНИЕ.....   | 4  |
| 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....  | 5  |
| 1.1. Административное положение .....   | 5  |
| 1.2. Внутренняя система водоснабжения.....  | 5  |
| 2. ДОЛЖНОСТНЫЕ ЛИЦА, ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ<br>ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ..... | 6  |
| 2.1. Лица, подлежащие медицинским осмотрам .....  | 6  |
| 3. ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛИРУЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ И<br>ИХ ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ.....            | 8  |
| 4. ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДОВ И МЕТОДИК КОНТРОЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ<br>КОНТРОЛИРУЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ..... | 10 |
| 5. ПУНКТЫ ОТБОРА ПРОБ ВОДЫ.....   | 11 |
| 5.1. Пункт отбора проб в местах водозабора (скважины) .....   | 12 |
| 5.2. Пункт отбора проб перед подачей в распределительную сеть (накопительный<br>резервуар).....               | 13 |
| 5.3. Пункт отбора проб в распределительной сети .....   | 13 |
| 6. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМ ОТЧЕТНОСТИ .....   | 15 |
| 7. МЕТОДИКА ОТБОРА ПРОБ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ .   | 15 |
| 7.1. Отбор проб для проведения органолептического и физико-химического контроля<br>качества воды.....         | 15 |
| 7.2. Отбор проб для проведения микробиологического контроля качества воды.....                                | 15 |
| 8. ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ, СВЯЗАННЫХ С<br>ОСТАНОВКОЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....                        | 16 |
| 9. ДЕЙСТВИЯ ПРИ УХУДШЕНИИ КАЧЕСТВА ВОДЫ.....  | 17 |
| 10. ДЕЙСТВИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ.....  | 18 |

## ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

|   |    |
|---|----|
| Таблица 1 Лица, ответственные за осуществление производственного контроля качества<br>питьевой воды.....  | 6  |
| Таблица 2 Перечень обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров<br>(обследований) сотрудников, занятых в сфере обеспечения водоснабжения, согласно<br>Приказу № 29н..... | 7  |
| Таблица 3 Перечень должностей работников, подлежащих медицинским осмотрам,<br>профессиональной гигиенической подготовке и аттестации .....  | 8  |
| Таблица 4 Перечень определяемых микробиологических показателей.....   | 8  |
| Таблица 5 Перечень определяемых обобщенных и химических показателей.....  | 8  |
| Таблица 6 Перечень определяемых органолептических показателей .....   | 9  |
| Таблица 7 Перечень определяемых показателей радиационной безопасности питьевой воды<br>.....  | 10 |
| Таблица 8 Перечень методов и методик определения контролируемых показателей качества<br>питьевой воды, нормы погрешности определений.....   | 10 |
| Таблица 9 Перечень определяемых показателей и периодичность отбора проб воды в месте<br>водозабора (пункт отбора № 1, № 2).....   | 12 |

|   |    |
|---|----|
| Таблица 10 Перечень определяемых показателей и периодичность отбора проб воды перед подачей в распределительную сеть (из накопительного резервуара) ( <u>пункт отбора № 3</u> ).....  | 13 |
| Таблица 11 Перечень определяемых показателей и периодичность отбора проб воды__в распределительной сети ( <u>пункт отбора № 3,4</u> ) .....   | 13 |
| Таблица 12 Планируемое количество проб (централизованного водоснабжения) питьевой воды в течение одного года, календарный (помесячный) график отбора проб воды .....  | 14 |
| Таблица 13 План мероприятий по ликвидации аварийных ситуаций .....  | 16 |
| Перечень мероприятий, проведение которых необходимо для осуществления эффективного контроля за соблюдением санитарных правил и гигиенических нормативов, выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, приведен в таблице 14. .... | 18 |
| Таблица 14 Мероприятия, проведение которых необходимо для осуществления эффективного контроля за соблюдением санитарных правил и гигиенических нормативов, выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.....                       | 18 |

## ВВЕДЕНИЕ

Основной задачей производственного контроля качества воды является определение химических, микробиологических, паразитологических, вирусологических, радиологических показателей.

При разработке рабочей программы производственного контроля качества воды, используемой для хозяйственно-питьевого водоснабжения объектов в с. Маргуцек Краснокамского района, Забайкальского края на период с 2022 по 2027 годы, учтены требования следующих нормативных актов:

- Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. № 52 - ФЗ;

- Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении» от 07 декабря 2011 г. № 416 - ФЗ;

- Санитарных правил СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;

- Санитарных правил и норм 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-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий»;

- Санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

- Приказа Роспотребнадзора «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 воды» от 28.12.2012 г. № 1204;

- Правил осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 06.01.2015 г. № 10.

- СП 1.1.2193-07 (изменения и дополнения № 1 к санитарным правилам «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»).

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Собственником объектов водоснабжения является администрация сельского поселения «Маргуцекское» муниципального района «Город Краснокаменск и Краснокаменский район» Забайкальского края – бюджетное учреждение. Организационно-правовая форма – муниципальное казенное учреждение. Организацией, обеспечивающей питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение для населения и объектов сельского поселения «Маргуцекское», является индивидуальный предприниматель глава крестьянско-фермерского хозяйства Пилипенко Карина Игоревна (ИП Глава КФХ Пилипенко К.И.).

Юридический адрес: Забайкальский край, г. Краснокаменск, 4 мкр., 475-30.

Обособленное подразделение - организация, обслуживающая водозабор: Забайкальский край, Краснокаменский район, с. Маргуцек, ул. Набережная, 6.

Средства связи: тел. 8-914-527-77-36

Руководитель: Пилипенко Карина Игоревна

### 1.1. Административное положение

Сельское поселение «Маргуцекское» (далее – сельское поселение) занимает северо-западное положение внутри территории муниципального района «Город Краснокаменск и Краснокаменский район» Забайкальского края и граничит с муниципальными образованиями МР «Город Краснокаменск и Краснокаменский район»: на юге и юго-востоке с сельским поселением «Целиннинское», на западе – с МО «Ковылинское»; в северо-восточном направлении с муниципальными образованиями МР «Приаргунский район»; в северном направлении с муниципальными образованиями муниципального района «Александрово-Заводский район».

В состав поселения входит один населенный пункт – село Маргуцек, который удален от районного центра на расстоянии 45 км.

Водозаборные сооружения (скважины) расположены Забайкальский край, Краснокаменский, с. Маргуцек, ул. Набережная, 6; ул. Набережная 1а.

Основные виды деятельности: оказание услуг по тепло- и водоснабжению. В ближайшее время изменения вида деятельности не планируется.

На эксплуатирующую организацию ИП Глава КФХ Пилипенко К.И. возложены функции по ведению производственного контроля качества питьевой воды, используемой для населения и объектов с. Маргуцек.

### 1.2. Внутренняя система водоснабжения

Большая часть населения с. Маргуцек пользуется услугами централизованного водоснабжения. Потребители, находящиеся в зоне нецентрализованного водоснабжения (отсутствие сетей и сооружений) обеспечиваются услугой водопотребления – привозной водой.

Источником воды для централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения являются водозаборные скважины. Скважина № 15-75 была пробурена в 1975 году строительномонтажным поездом № 402 Забайкальской железной дороги, её глубина составляет 100,0 м. Водовмещающие породы первого водоносного горизонта – гравийно-галечниковые отложения, интервал залегания 25,0 – 48,0 м. Водовмещающие породы второго водоносного горизонта – кремнистые сланцы (трещиноватые), интервал залегания 58,0 – 88,0 м. Глубина появления воды – 25,0 метров. По химическому составу воды гидрокарбонатные, пресные, средне-жесткие. Максимальная производительность 260 м<sup>3</sup>/сут (6,1 л/сек). Фактический водоотбор 165 м<sup>3</sup>/сут.

Скважина № 4022 была пробурена в 1968 году трестом «Востокбурвод», её глубина составляет 49,0 м. Водовмещающие породы первого водоносного горизонта – песок разнотернистый с галькой и валунами, интервал залегания 12,0 – 27,0 м. Водовмещающие породы второго водоносного горизонта – мелкий галечник и гравий с редкими валунами и песком, интервал залегания 31,0 – 43,0 м. Глубина появления воды – 12,5 метров. По химическому

составу воды гидрокарбонатные, пресные, умеренно-жесткие. Максимальная производительность 99 м<sup>3</sup>/сут ( 2,5 л/сек). Фактический водоотбор 15 м<sup>3</sup>/сут.

Скважины эксплуатируется круглогодично и являются источником централизованного питьевого и хозяйственно-бытового холодного водоснабжения. Вода от обеих скважин подается в резервуар емкостью 500 м<sup>3</sup>, затем в разводящую сеть.

## 2. ДОЛЖНОСТНЫЕ ЛИЦА, ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

Ответственными за осуществление производственного контроля качества питьевой воды являются: ИП Глава КФХ Пилипенко Карина Игоревна, начальник обособленного подразделения Былков Валерий Анатольевич. (Табл. 1).

Таблица 1

Лица, ответственные за осуществление производственного контроля качества питьевой воды

|   |   |
|---|---|
| Начальник обособленного подразделения с. Маргуцек Былков В. А.  | Обеспечение бесперебойного снабжения населения и объектов с. Маргуцек питьевой водой  |
| Глава КФХ Пилипенко Карина Игоревна<br>Начальник обособленного подразделения с. Маргуцек Былков В. А. | Соблюдение требований программы производственного контроля качеству питьевой воды   |
|   | Организация и проведение лабораторных исследований питьевой воды  |
| Глава КФХ Пилипенко Карина Игоревна<br>Начальник обособленного подразделения с. Маргуцек Былков В. А. | Предоставление сведений о качестве питьевой воды в территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Забайкальскому краю в поселке городского типа Забайкальск – по запросу, при получении результата лабораторного исследования проб воды, не соответствующего гигиеническим нормативам – не- |
| Начальник обособленного подразделения с. Маргуцек Былков В. А.  | Составление перечня должностей, в соответствии с которым работники проходят предварительный и периодический медицинский осмотр  |
| Глава КФХ Пилипенко Карина Игоревна<br>Начальник обособленного подразделения с. Маргуцек Былков В. А. | Отбор, транспортировка и хранение проб питьевой воды  |
|   | Контроль работы системы водоснабжения   |
|   | Разработка мероприятий по обеспечению безаварийной работы системы водоснабжения   |

### 2.1. Лица, подлежащие медицинским осмотрам

Сотрудники, занятые в сфере обеспечения водоснабжения, проходят обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования) в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28.01.2021г № 29н.

Перечень обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) сотрудников, занятых в сфере обеспечения водоснабжения согласно Приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28.01.2021г № 29н приведен в таблице 2.

Таблица 2

Перечень обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) сотрудников, занятых в сфере обеспечения водоснабжения, согласно Приказу № 29н

| Характеристика проводимых работ  | Участие врачей - специалистов  | Лабораторные и функциональные исследования  | Периодичность осмотра                             |
|--|--|---|---|
| <p>Работники водопроводных сооружений, имеющие непосредственное отношение к подготовке воды, а также обслуживанию водопроводных сетей (водораздатчики)</p> | <p>Терапевт,<br/>Невролог,<br/>Психиатр,<br/>Нарколог,<br/>Дерматовенеролог,<br/>Оториноларинголог,<br/>Стоматолог,<br/>*Инфекционист.<br/>Для женщин – осмотр акушером - гинекологом.</p> | <p>- рентгенография грудной клетки,<br/>- общий анализ крови (гемоглобин, цветной показатель, эритроциты, тромбоциты, лейкоциты, лейкоцитарная формула, СОЭ);<br/>- клинический анализ мочи (удельный вес, белок, сахар, микроскопия осадка);<br/>- электрокардиография;<br/>- измерение артериального давления на периферических артериях;<br/>- определение холестерина в крови;<br/>- уровня глюкозы в крови;<br/>- определение сердечно-сосудистого риска;<br/>- флюорография или рентгенография легких в 2-х проекциях (прямая и правая боковая) легких;<br/>- измерение внутриглазного давления (начиная с 40 лет)<br/>- исследование крови на сифилис при поступлении на работу,<br/>- исследования на гельминтозы при поступлении на работу и в дальнейшем - не реже 1 раз в год либо по эпидпоказаниям.<br/>Для женщин:<br/>- бактериологическое (на флору) и цитологическое (на атипичные клетки) исследование, ультразвуковое исследование органов малого таза не реже 1 раза в год.<br/>Для женщин старше 40 лет:<br/>- маммография или УЗИ молочных желез 1 раз в 2 года</p> | <p>При поступлении на работу,<br/>1 раз в год</p> |

**Примечание:**

Участие специалистов, объем исследования, помеченных "звездочкой" (\*) - проводится по рекомендации врачей-специалистов, участвующих в предварительных и периодических медицинских осмотрах.

Таблица 3

Перечень должностей работников, подлежащих медицинским осмотрам, профессиональной гигиенической подготовке и аттестации

| Должность работника                               | Периодичность мед. осмотров | Периодичность профессиональной гигиенической подготовки |
|---|-----------------------------|---|
| 1   |                             | 2   |
| Начальник обособленного подразделения с. Маргучек | 1 раз в год                 | 1 раз в 2 года  |
| Машинисты насосных установок                      | 1 раз в год                 | 1 раз в 2 года  |

### 3. ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛИРУЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ И ИХ ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ

Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства. Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам в точке водозабора, перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в наружной и внутренней водопроводной сети (СанПиН 1.2.3685-21).

Безопасность питьевой воды подземного источника водоснабжения при отсутствии водоподготовки в эпидемическом отношении определяется ее соответствием нормативам по микробиологическим показателям (таблица 3.5 СанПиН 1.2.3685-21), приведенным в ниже следующей таблице 4.

Таблица 4

Перечень определяемых микробиологических показателей

| Показатели                                | Единица измерений               | Нормативы   |
|---|---------------------------------|-------------|
| 1   | 2                               | 3           |
| Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °С | КОЕ/см <sup>3</sup>             | Не более 50 |
| Общие колиформные бактерии                | КОЕ/100 см <sup>3</sup>         | Отсутствие  |
| Escherichia coli (E. coli)                | КОЕ/100 см <sup>3</sup>         | Отсутствие  |
| Энтерококки                               | КОЕ/100 см <sup>3</sup>         | Отсутствие  |
| Колифаги                                  | БОЕ/100 см <sup>3</sup>         | Отсутствие  |
| Споры сульфитредуцирующих клостридий      | Число спор в 20 см <sup>3</sup> | Отсутствие  |

Безвредность питьевой воды по химическому составу определяется ее соответствием нормативам по обобщенным показателям и содержанию вредных химических веществ, наиболее часто встречающихся в природных водах на территории Российской Федерации, а также веществ антропогенного происхождения, получивших глобальное распространение (Табл. 5).

Водозаборные скважины расположены в благоприятных в санитарном и экологическом отношении условиях, на охраняемой территории. На территории, прилегающей к водозабору, нет промышленных предприятий, АЗС, хранилищ ГСМ, не применяются пестициды и ядохимикаты.

Таблица 5

Перечень определяемых обобщенных и химических показателей

| Показатели | Единицы измерения | Нормативы ПДК, не более | Показатели вредности <1> | Класс опасности |
|------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------|
| 1          | 2                 | 3                       | 4                        | 5               |
|            |                   |                         |                          |                 |

| Показатели   | Единицы измерения | Нормативы ПДК, не более | Показатели вредности <1> | Класс опасности |
|--|-------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------|
| 1  | 2                 | 3                       | 4                        | 5               |
| Обобщенные показатели                                    |                   |                         |                          |                 |
| Водородный показатель                                    | Единицы pH        | 6-9                     |                          |                 |
| Общая минерализация (сухой остаток)                      | мг/л              | 1000                    |                          |                 |
| Жесткость общая  | мг/экв/л          | 7,0                     |                          |                 |
| Окисляемость перманганатная                              | мг/л              | 5,0                     |                          |                 |
| Неорганические вещества                                  |                   |                         |                          |                 |
| Алюминий (Al)  | мг/л              | 0,2                     | орг.мутн.                | 3               |
| Барий (Ba <sup>2+</sup> )                                | мг/л              | 0,7                     | с.-г.                    | 2               |
| Бериллий (Be <sup>2+</sup> )                             | мг/л              | 0,0002                  | с.-г.                    | 1               |
| Бор (В)  | мг/л              | 0,5                     | с.-г.                    | 2               |
| Железо(Fe, суммарно)                                     | мг/л              | 0,3                     | орг                      | 3               |
| Кадмий (Cd)  | мг/л              | 0,001                   | с.-г.                    | 2               |
| Литий  | мг/л              | 0,03                    | с.-г.                    | 2               |
| Марганец (Mn, суммарно)                                  | мг/л              | 0,1                     | орг. окр.                | 3               |
| Медь (Cu)  | мг/л              | 1,0                     | с.-г.                    | 3               |
| Молибден (Mo, суммарно)                                  | мг/л              | 0,07                    | с.-г.                    | 3               |
| Мышьяк (As, суммарно)                                    | мг/л              | 0,01                    | с.-г.                    | 1               |
| Никель (Ni)  | мг/л              | 0,02                    | с.-г.                    | 2               |
| Нитраты (по NO <sub>3</sub> )                            | мг/л              | 45                      | с.-г.                    | 3               |
| Нитриты (по NO <sub>2</sub> )                            | мг/л              | 3,0                     | орг.                     | 2               |
| Аммиак (NH <sub>3</sub> / NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) | мг/л              | 1,5/2,0                 | орг. зап.                | 3               |
| Ртуть (Hg)   | мг/л              | 0,0005                  | с.-г.                    | 1               |
| Свинец (Pb)  | мг/л              | 0,01                    | с.-г.                    | 2               |
| Селен (Se)   | мг/л              | 0,01                    | с.-г.                    | 2               |
| Стронций (Sr)  | мг/л              | 7,0                     | с.-г.                    | 2               |
| Хром (Cr <sup>6+</sup> )                                 | мг/л              | 0,05                    | с.-г.                    | 2               |
| Цинк (Zn)  | мг/л              | 5,0                     | с.-г.                    | 3               |
| Цианиды  | мг/л              | 0,035                   | с.-г.                    | 2               |
| Сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )                | мг/л              | 500                     | орг. привк.              | 4               |
| Фториды (F)  | мг/л              | 1,5                     | с.-г.                    | 2               |
| Хлориды (Cl)   | мг/л              | 350                     | орг. привк.              | 4               |

Примечание:

Признак вредности вещества, по которому установлен норматив: с.-г.- санитарно – токсикологический;

орг. - органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. - изменяет запах воды, мутн. - увеличивает мутность воды, окр. - придает воде окраску, пена - вызывает образование пены, пл. - образует пленку на поверхности воды, привк. - придает воде привкус, оп. - вызывает опалесценцию).

Благоприятные органолептические свойства воды определяются ее соответствием нормативам, указанным в нижеследующей таблице 6.

Таблица 6

Перечень определяемых органолептических показателей

| Показатели | Единицы измерений             | Нормативы, не более |
|------------|-------------------------------|---------------------|
| Запах      | баллы                         | 2                   |
| Привкус    | баллы                         | 2                   |
| Цветность  | градусы                       | 20                  |
| Мутность   | ЕМФ (единицы мутности по фор- | 2,6                 |

|  |                               |     |
|--|-------------------------------|-----|
|  | мазину) или мг/л (по каолину) | 1,5 |
|--|-------------------------------|-----|

Радиационная безопасность питьевой воды определяется ее соответствием нормативам по показателям, представленным в нижеследующей таблице 7. Контроль качества питьевой воды на радиологические показатели осуществляется в ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Забайкальском крае» по договору.

Таблица 7

Перечень определяемых показателей радиационной безопасности питьевой воды

| Показатели                          | Единицы измерения | Нормативы | Показатели вредности |
|-------------------------------------|-------------------|-----------|----------------------|
| Удельная суммарная альфа-активность | Бк/кг             | 0,2       | радиац.              |
| Удельная суммарная бета-активность  | Бк/кг             | 1,0       | радиац.              |
| Радон-222 (Rn)                      | Бк/кг             | 60        | радиац.              |

#### 4. ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДОВ И МЕТОДИК КОНТРОЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНТРОЛИРУЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

Перечень официальных методов и методик определения контролируемых показателей качества питьевой воды на стадии производственного контроля приведен в нижеследующей таблице 8, нормы погрешности определений приняты в соответствии с ГОСТ 27384-2002.

Таблица 8

Перечень методов и методик определения контролируемых показателей качества питьевой воды, нормы погрешности определений

| Перечень контролируемых показателей, единицы измерения | Наименование метода   | Нормативный документ на метод исследования | Норма погрешности, ± % (по ГОСТ 27384-2002) |
|--|-----------------------|--|---|
| 1  | 2                     | 3  | 4   |
| ОКБ в 100мл  | Мембранная фильтрация | МУК 4.2.1018-01                            |   |
| ОМЧ.КОЕ в 1 мл.  | Мембранная фильтрация | МУК 4.2.1018-01                            |   |
| E. coli  | Мембранная фильтрация | ГОСТ 34786-2021                            |   |
| Энтерококки  | Мембранная фильтрация | ГОСТ 34786-2021                            |   |
| Колифаги   | Мембранная фильтрация | МУК 4.2.1018-01                            |   |
| Споры сульфитредуцирующих клостридий                   | Мембранная фильтрация | МУК 4.2.1018-01                            |   |
| Запах, балл  |                       | ГОСТ 3351-74                               | 1 (балл)                                    |
| Мутность по стандартной шкале, Мг/дм <sup>3</sup>      | фотометрический       | ГОСТ 3351-74, ГОСТ 27384-2002.             | 20  |
| Привкус, балл  |                       | ГОСТ 3351-74                               |   |
| Цветность, град.                                       | фотометрический       | ГОСТ 31868-2012                            | 50  |
| Жесткость общая, моль/дм <sup>3</sup>                  |                       | ГОСТ 31954-2012                            | 15  |
| Нитраты, мг/дм <sup>3</sup>                            | фотометрический       | ГОСТ 33045-2014                            | 15  |
| Нитриты, мг/дм <sup>3</sup>                            | фотометрический       | ГОСТ 33045-2014                            | 20  |
| Аммиак, мг/дм <sup>3</sup>                             | фотометрический       | ГОСТ 33045-2014                            | 20  |
| Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>                            | титриметрический      | ГОСТ 4245-72                               | 15  |
| Сульфаты, мг/дм <sup>3</sup>                           | титриметрический      | ГОСТ 31940-2012                            | 10  |
| pH   | потенциометрический   | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97                    | 0,2   |

| Перечень контролируемых показателей, единицы измерения  | Наименование метода                               | Нормативный документ на метод исследования  | Норма погрешности, ± % (по ГОСТ 27384-2002) |
|---|---|---|---|
| 1   | 2   | 3   | 4   |
| Окисляемость перманганатная                             | титриметрический                                  | ПНД Ф 14.2:4.154-99   | 30  |
| Общая минерализация (сухой остаток), мг/дм <sup>3</sup> | гравиметрия                                       | ГОСТ 18164-72   | 10  |
| Фториды, мг/дм <sup>3</sup>                             | фотометрический                                   | ГОСТ 4386-89  | 15  |
| Алюминий (Al), мг/дм <sup>3</sup>                       | фотометрический                                   | РД 52.24.449-2008   |   |
| Барий (Ba <sup>2+</sup> ), мг/дм <sup>3</sup>           | ААС   | ГОСТ 31870-2012   | 30  |
| Бор (В), мг/дм <sup>3</sup>                             | флуориметрический                                 | ГОСТ 31949-2012   | 50  |
| Бериллий, мг/дм <sup>3</sup>                            | ААС   | ГОСТ 31870-2012   | 50  |
| Кадмий (Cd), мг/дм <sup>3</sup>                         | методом инверсионной вольтамперометрии            | МУ 31-03/04   | 25  |
| Железо, мг/дм <sup>3</sup>                              | фотометрический                                   | ГОСТ 4011-72  | 25  |
| Литий   | ААС   | ПНД Ф 14.2:4.138-98   | 30  |
| Марганец, мг/дм <sup>3</sup>                            | фотометрический                                   | ГОСТ 4974-2014  | 25  |
| Медь (Cu), мг/дм <sup>3</sup>                           | фотометрический                                   | ГОСТ 4388-72  | 12  |
| Мышьяк, мг/дм <sup>3</sup>                              | ААС   | МУ 31-09/04   | 25  |
| Молибден, мг/дм <sup>3</sup>                            | ААС   | ГОСТ 31870-2012   | 25  |
| Никель, мг/дм <sup>3</sup>                              | ААС   | ГОСТ 31870-2012   | 30  |
| Ртуть (Hg), мг/дм <sup>3</sup>                          | ААС   | МИ 2865-2004  | 60  |
| Селен (Se)  | ААС   | ГОСТ 31870-2012   | 20  |
| Стронций (Sr)   | эмиссионный пламенно-фотометрический              | ГОСТ 23950-88   | 28  |
| Свинец (Pb), мг/дм <sup>3</sup>                         | методом инверсионной вольтамперометрии            | МУ 31-03/04   | 25  |
| Цинк (Zn)   | методом инверсионной вольтамперометрии            | МУ 31-03/04   | 25  |
| Хром (Cr <sup>6+</sup> ), мг/дм <sup>3</sup>            | фотометрический                                   | РД 52.24.446-2008   | 8,4   |
| Цианиды   | фотометрический                                   | ГОСТ 31863-2012   | 17  |
| Удельная суммарная альфа-активность, Бк/кг              | Измерение с помощью α- и β -радиометров УМФ-2000* | Методики определения радиоактивных веществ ВЦНАК ГО СССР, М.,1991 ИСО 9696-92                       | 50  |
| Удельная суммарная бета-активность, Бк/кг               | Измерение с помощью α- и β -радиометров УМФ-2000* | Методики определения радиоактивных веществ ВЦНАК ГО СССР, М.,1991 ИСО 9696-92                       | 50  |
| Радон-222 (Rn), Бк/кг                                   | Измерение с помощью радиометра типа РРА           | Методика измерения активности радона в воде. Свидетельство об аттестации № 40090.8К 212 от 30.07.08 | 15  |

## 5. ПУНКТЫ ОТБОРА ПРОБ ВОДЫ

Производственный контроль качества питьевой воды осуществляется лабораториями сторонних организаций, аккредитованными в установленном порядке на право выполнения исследований (испытаний) качества питьевой воды, на основании договора.

Отбор проб воды осуществляется в следующих пунктах:

Пункт отбора № 1, № 2 - в месте водозабора - из источника питьевого водоснабжения - скважины;

Пункт отбора № 3 – перед подачей воды в распределительную сеть – накопительный резервуар в водонапорной башне

Пункт отбора № 4 - в распределительной сети средней школы

Пункт отбора № 5 - в распределительной сети детского сада «Аленка»

Периодичность отбора проб воды для лабораторных исследований (испытаний) и перечень показателей, определяемых в исследуемых пробах воды, установлены с учетом требований санитарно-эпидемиологических правил и нормативов:

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-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий»;

Санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

#### 5.1. Пункт отбора проб в местах водозабора (скважины)

Источником питьевого централизованного водоснабжения, то есть местом водозабора, являются скважины, которые находятся по адресам:

Забайкальский край, Краснокаменский район, с. Маргуцек, ул. Набережная, 6.

Забайкальский край, Краснокаменский район, с. Маргуцек, ул. Набережная, 1а.

Предусматривается 2 точки отбора проб - скважины (пункт отбора № 1, №2).

Периодичность отбора проб воды принимается в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21.

Периодичность отбора проб воды для лабораторных исследований (испытаний) и перечень показателей, определяемых в исследуемых пробах воды, приведены в таблице 9.

Таблица 9

Перечень определяемых показателей и периодичность отбора проб воды в месте водозабора (пункт отбора № 1, № 2)

| № п/п | Показатели   | Периодичность                  |
|-------|--|--------------------------------|
| 1     | Микробиологические – ОМЧ, ОКБ, E. Coli, энтерококки, колифаги, споры сульфитредуцирующих клостридий  | 4 раза в год (по сезонам года) |
| 2     | Органолептические - запах, привкус, цветность, мутность  | 4 раза в год (по сезонам года) |
| 3     | Обобщенные показатели - водородный показатель, общая минерализация (сухой остаток), жесткость общая, окисляемость перманганатная   | 4 раза в год (по сезонам года) |
| 4     | Неорганические вещества – алюминий, барий, бериллий, бор, железо (суммарно), кадмий, марганец (суммарно), медь, молибден, мышьяк, никель, нитраты, нитриты, аммиак (NH <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ), ртуть, свинец, селен, стронций, хром (суммарно), цинк, сульфаты, фториды, хлориды | 4 раза в год (по сезонам года) |
| 5     | Радиологические - удельная суммарная альфа-активность, удельная суммарная бета-активность, радон-222 (Rn)  | 1 раз в год                    |

### 5.2. Пункт отбора проб перед подачей в распределительную сеть (накопительный резервуар)

Вторым пунктом отбора проб воды является накопительный резервуар, в который поступает вода перед подачей в распределительную сеть. Накопительный резервуар представляет собой бетонированную емкость, которая находится в водонапорной башне. Башня расположена на возвышенности.

Пробы отбираются из резервуара - всего предусматривается 1 точка отбора проб (пункт отбора № 3). Периодичность отбора проб воды принимается в соответствии приложению №4 к СанПиН 2.1.3684-21

Периодичность отбора проб воды и перечень определяемых показателей приведены в таблице 10.

Таблица 10

Перечень определяемых показателей и периодичность отбора проб воды перед подачей в распределительную сеть (из накопительного резервуара)  
(пункт отбора № 3)

| № п/п | Показатели  | Периодичность                  |
|-------|---|--------------------------------|
| 1     | Микробиологические - ОМЧ, ОКБ, E. Coli, энтерококки, колифаги, споры сульфитредуцирующих клостридий   | 1 раз в месяц                  |
| 2     | Органолептические - запах, привкус, цветность, мутность   | 1 раз в месяц                  |
| 3     | Обобщенные показатели - водородный показатель, общая минерализация (сухой остаток), жесткость общая, окисляемость перманганатная  | 4 раза в год (по сезонам года) |
| 4     | Неорганические вещества – железо (суммарно), марганец (суммарно), мышьяк (суммарно), нитраты, нитриты, азот аммиака (по NH <sub>4</sub> ), натрий, сульфаты, фториды, хлориды | 1 раз в год                    |
| 5     | Радиологические - удельная суммарная альфа-активность, удельная суммарная бета-активность, радон-222 (Rn)   | 1 раз в год                    |

### 5.3. Пункт отбора проб в распределительной сети

Вода по водопроводу подается к объектам водопотребления с. Маргуцек.

В отсутствие возможности отбора проб на магистральной сети, пробы питьевой воды отбираются из кранов внутренних сетей помещений. В соответствии с п. 4.6 СанПиН 2.1.4.1074-01, отбор проб должен производиться из каждого объекта водоснабжения, имеющего подкачку и местные водонапорные баки. Поскольку здания не имеет подкачки и местных водонапорных баков, то предусмотрен 1 пункт отбора проб:

- средняя школа (пункт отбора № 4).
- детский сад «Аленка» (пункт отбора № 5).

Количество проб в месяц по микробиологическим и органолептическим показателям принимается согласно приложению №4 к СанПиН 2.1.3684-21

Периодичность отбора проб воды и перечень определяемых показателей приведены в таблице 11.

Таблица 11

Перечень определяемых показателей и периодичность отбора проб воды в распределительной сети (пункт отбора № 3.4)

| № п/п | Показатели   | Периодичность   |
|-------|--|-----------------|
| 1     | Микробиологические - ОКБ, ОМЧ, E. Coli, энтерококки, | 2 пробы в месяц |

|   |   |                 |
|---|---|-----------------|
|   | колифаги, споры сульфитредуцирующих клостридий          |                 |
| 2 | Органолептические - запах, привкус, цветность, мутность | 2 пробы в месяц |

Общее планируемое количество проб питьевой воды, отбираемых в течение одного года, календарный график отбора проб приведены в таблице 12.

Таблица 12

Планируемое количество проб (централизованного водоснабжения) питьевой воды в течение одного года, календарный (помесячный) график отбора проб воды

| Виды показателей                                 | Месяцы |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | Общее количество проб за год |
|--|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|------------------------------|
|  | 1      | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |                              |
| <b>Питьевая вода</b>                             |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |                              |
| Пункт отбора воды № 1- скважина                  |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |                              |
| Микробиологические                               |        | 1 |   |   | 1 |   |   | 1 |   |    | 1  |    | 4                            |
| Органолептические                                |        | 1 |   |   | 1 |   |   | 1 |   |    | 1  |    | 4                            |
| Неорганические                                   |        | 1 |   |   | 1 |   |   | 1 |   |    | 1  |    | 4                            |
| Радиологические                                  |        |   |   |   | 1 |   |   |   |   |    |    |    | 1                            |
| Пункт отбора воды № 2- скважина                  |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |                              |
| Микробиологические                               |        | 1 |   |   | 1 |   |   | 1 |   |    | 1  |    | 4                            |
| Органолептические                                |        | 1 |   |   | 1 |   |   | 1 |   |    | 1  |    | 4                            |
| Неорганические                                   |        | 1 |   |   | 1 |   |   | 1 |   |    | 1  |    | 4                            |
| Радиологические                                  |        |   |   |   | 1 |   |   |   |   |    |    |    | 1                            |
| Пункт отбора воды № 3 – накопительный резервуар  |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |                              |
| Микробиологические                               | 1      | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 1  | 12                           |
| Органолептические                                | 1      | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 1  | 12                           |
| Неорганические                                   |        | 1 |   |   | 1 |   |   | 1 |   |    | 1  |    | 4                            |
| Радиологические                                  |        |   |   |   | 1 |   |   |   |   |    |    |    | 1                            |
| Пункт отбора воды № 4,5 - распределительная сеть |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |                              |
| Микробиологические                               | 2      | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2  | 2  | 2  | 24                           |
| Органолептические                                | 2      | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2  | 2  | 2  | 24                           |

**Примечание 1:**

Плановое количество отбираемых проб может изменяться в связи с:

- техническим обслуживанием водозаборной скважины;
- проведением технологических работ (чистка резервуаров, ремонт водопровода и др.).

**Примечание 2:**

При обнаружении в пробе питьевой воды ТКБ, и (или) ОКБ, и (или) ОМЧ проводится их определение в повторно взятых в экстренном порядке пробах воды. В таких случаях для выявления причин загрязнения одновременно проводятся определение хлоридов, азота аммонийного, нитратов и нитритов.

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

Исследования питьевой воды на наличие патогенных бактерий кишечной группы и энтеровирусов проводится также по эпидемиологическим показателям по решению центра госсанэпиднадзора.

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМ ОТЧЕТНОСТИ

ИП Пилипенко К.И., осуществляющее водоснабжение объектов с. Маргуцек, заносит данные, полученные по результатам лабораторных исследований и испытаний, проведенных в рамках производственного контроля, в журнал контроля качества воды, который ведется в бумажной форме и в электронном виде.

Предоставляет информацию о несоответствии качества воды (по результатам лабораторных исследований) установленным требованиям на адрес электронной почты ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Забайкальском крае» и на бумажном носителе в территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Забайкальскому краю в поселке городского типа Забайкальск. Данные оформляются на бланке предприятия «для писем», подписываются и регистрируются в установленном порядке.

ИП Пилипенко К.И. обеспечивает:

- а) для территориального органа – беспрепятственный доступ к журналу контроля качества воды;
- б) для органов государственной власти субъекта РФ 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

## 7. МЕТОДИКА ОТБОРА ПРОБ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ

### 7.1. Отбор проб для проведения органолептического и физико-химического контроля качества воды

При отборе проб воды необходимо соблюдать следующие правила:

- отбор воды производят после спуска воды в течение 10-15 минут;
- вода должна медленно течь в пробоотборную ёмкость до её переполнения;
- отбор проб производится в герметично закрывающуюся стеклянную или пластмассовую посуду;
- посуда для отбора проб должна быть чистой. Сосуды, предназначенные для отбора, предварительно тщательно моют, ополаскивают не менее трех раз отбираемой водой и закупоривают пробками. Между пробкой и отобранной водой в сосуде оставляют воздух объёмом 5-10 мл. В общую посуду отбирают воду на анализ только тех компонентов, которые имеют одинаковые условия консервации и хранения.

### 7.2. Отбор проб для проведения микробиологического контроля качества воды

При отборе проб воды для проведения микробиологического анализа необходимо соблюдать следующие правила:

- для отбора проб применяют чистые стерильные емкости, изготовленные из ла, не оказывающих влияние на жизнедеятельность микроорганизмов. Емкости для отбора проб должны быть оснащены плотно закрывающимися пробками - силиконовыми, резиновыми или пластмассовыми. Пробки и крышки должны выдерживать условия стерилизации. Горловины емкостей для многократного использования должны быть защищены от внешнего загрязнения колпачками из фольги или плотной бумаги, не разрушающимися после стерилизации. Ёмкость открывают непосредственно перед отбором пробы, удаляя пробку вместе со стерильным колпачком. Во время отбора пробы следует избегать загрязнения горловины ёмкости и пробки;
- ополаскивать ёмкость не допускается;
- после наполнения ёмкости, её закрывают стерильной пробкой и колпачком;

- при заполнении ёмкостей должно оставаться пространство между пробкой и поверхностью воды, чтобы пробка не смачивалась при транспортировании;
- пробу воды необходимо доставить в лабораторию в течение 2 часов после отбора. Транспортируют пробы в контейнерах-холодильниках при температуре +4-+10<sup>0</sup>С.
- пробу отбирают непосредственно из пробоотборного крана. Не допускается использовать шланги, насадки;
- при отборе проб вода должна свободно вытекать из пробоотборного крана и заполнять ёмкость для отбора проб струёй;
- для предотвращения вторичного загрязнения пробы пробоотборный кран стерилизуют путем обжига;
- перед отбором проб воду из простерилизованного крана сливают не менее 10 минут при полностью открытом кране. При отборе пробы напор воды должен быть уменьшен.

## 8. ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ, СВЯЗАННЫХ С ОСТАНОВКОЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

К возможным аварийным ситуациям, связанным с остановкой водоснабжения, иным, создающим угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию потребителей, ситуациям, при возникновении которых осуществляется информирование абонентов, органов местного самоуправления, органов, уполномоченных осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор, относятся:

- любое загрязнение источников водоснабжения и распределительной сети;
- аварии на водопроводной сети с отключением подачи воды – просадки, повреждения трубопроводов, колодцев, запорно-регулирующей арматуры и т.п.

План мероприятий по ликвидации аварийных ситуаций приведен в таблице 13.

Таблица 13

План мероприятий по ликвидации аварийных ситуаций

| №<br>п/п | Мероприятия по ликвидации на сетях   | Ответственный за выполнение мероприятий                                     |
|----------|--|---|
| 1        | 2  | 3   |
| 1        | Определение места аварии и места переключения сети   | Начальник обособленного подразделения с. Маргудек, глава КФХ Пилипенко К.И. |
| 2        | Оповещение руководителя  | Начальник обособленного подразделения с. Маргудек, глава КФХ Пилипенко К.И. |
| 3        | Разработка мероприятий по устранению аварии  | Начальник обособленного подразделения с. Маргудек, глава КФХ Пилипенко К.И. |
| 4        | Выполнение мероприятий по прекращению утечки и опорожнению трубопроводов от холодной воды для проведения ремонтных работ                           | Начальник обособленного подразделения с. Маргудек, глава КФХ Пилипенко К.И. |
| 5        | Оповещение абонентов о прекращении подачи воды в связи с ремонтными работами   | Начальник обособленного подразделения с. Маргудек, глава КФХ Пилипенко К.И. |
| 6        | Оповещение органов Роспотребнадзора и органов самоуправления о прекращении подачи воды с указанием причины, даты и времени прекращения подачи воды | Начальник обособленного подразделения с. Маргудек, глава КФХ Пилипенко К.И. |
| 7        | Ликвидация аварии  | Начальник обособленного подразделения с. Маргудек, глава КФХ Пилипенко К.И. |
| 8        | Проверка качества аварийно-восстановительных работ   | Начальник обособленного подразделения с. Маргудек, глава КФХ Пилипенко К.И. |

|    |   |   |
|----|---|---|
| 9  | Промывка и хлорирование ремонтируемого участка сети   | Начальник обособленного подразделения с. Маргуцек, глава КФХ Пилипенко К.И. |
| 10 | Выполнение лабораторных исследований воды ремонтируемого водопровода на соответствие требованиям СанПиН             | Начальник обособленного подразделения с. Маргуцек, глава КФХ Пилипенко К.И. |
| 11 | Оповещение органов Роспотребнадзора о качестве питьевой воды  | Начальник обособленного подразделения с. Маргуцек, глава КФХ Пилипенко К.И. |
| 12 | При удовлетворительных результатах анализов воды – подача воды в распределительную сеть по ранее отработанной схеме | Начальник обособленного подразделения с. Маргуцек, глава КФХ Пилипенко К.И. |
| 13 | Выполнение благоустройства места аварии   | Начальник обособленного подразделения с. Маргуцек, глава КФХ Пилипенко К.И. |

## 9. ДЕЙСТВИЯ ПРИ УХУДШЕНИИ КАЧЕСТВА ВОДЫ

«Критерии существенного ухудшения качества питьевой воды, показатели качества питьевой воды, характеризующие ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды и требования к частоте отбора проб воды» утверждены Приказом Роспотребнадзора от 28.12.2012 г. № 1204.

Критерии существенного ухудшения качества питьевой воды установлены по четырем группам признаков: органолептическим и обобщенным, химическим, радиационным и бактериологическим.

Критерии существенного ухудшения качества питьевой воды установлены с учетом риска для здоровья населения.

Для веществ и показателей, относящихся к 1 и 2 классам опасности, нормируемых по санитарно-токсикологическому признаку вредности (в соответствии с гигиеническими нормативами ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования", утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 апреля 2003 г. N 78 (зарегистрировано Минюстом России 19 мая 2003 г. N 4550) с изменениями, внесенными постановлениями Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2007 N 77 (зарегистрировано в Минюстом России 22 ноября 2007 г. N 10521), от 28.09.2007 N 75 (зарегистрировано Минюстом России 22 ноября 2007 г. N 10520)) и не имеющих референтных уровней, критерием существенного загрязнения является сумма отношений обнаруженных концентраций каждого из них в воде к величине его ПДК более 3,0. Для веществ 3-4 классов опасности критерием является 5-кратное превышение установленных ПДК.

В случае ухудшения качества питьевой воды по показателям, предусмотренным требованиями «Критериев существенного ухудшения качества питьевой воды...», принимаются меры согласно пунктам 13, 14 вышеуказанных «Критериев...», а именно:

При существенном ухудшении качества воды в течение 2 часов с момента обнаружения существенного ухудшения должна быть отобрана повторная проба воды. Если повторная проба подтверждает существенное ухудшение качества воды, организация осуществляющая водоснабжение, вправе временно прекратить или ограничить водоснабжение.

Если повторная проба не подтверждает существенное ухудшение качества воды, но регистрируются превышения гигиенических нормативов, периодичность отбора проб должна быть увеличена в два раза. В программу производственного контроля с повышенной частотой включаются органолептические, химические, радиационные, микробиологические показатели, которые указывают на ухудшение качества воды. Кроме того, должны быть приняты меры по приведению качества воды в соответствие с требованиями санитарных правил.

При отсутствии повторных превышений гигиенических нормативов, производственный контроль возвращается в штатный режим.

В случае обнаружения ухудшения качества воды следует незамедлительно поставить в известность руководителя предприятия, а также направить в Управление Роспотребнадзора по Забайкальскому краю (в его территориальное подразделение) отчет с представлением информации о несоответствующих пробах питьевой воды.

Перечень мероприятий, проведение которых необходимо для осуществления эффективного контроля за соблюдением санитарных правил и гигиенических нормативов, выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, приведен в таблице 14.

Таблица 14

Мероприятия, проведение которых необходимо для осуществления эффективного контроля за соблюдением санитарных правил и гигиенических нормативов, выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий

| № п/п | Наименование мероприятия   | Ответственный за исполнение  |
|-------|--|--|
| 1     | 2  | 3  |
| 1     | Оперативное реагирование на обнаружение отклонения качества воды от требований СанПиН и принятие мер по ликвидации ситуаций, приведших к загрязнению питьевой воды | Начальник обособленного подразделения с. Маргуцек, глава КФХ Пилипенко К.И |
| 2     | Обеспечение графика отбора проб согласно установленной кратности   | Начальник обособленного подразделения с. Маргуцек глава КФХ Пилипенко К.И  |
| 3     | Проведение отбора проб питьевой воды на объектах централизованного водоснабжения   | Начальник обособленного подразделения с. Маргуцек глава КФХ Пилипенко К.И  |
| 4     | Выполнение исследований проб питьевой воды   | Начальник обособленного подразделения с. Маргуцек глава КФХ Пилипенко К.И  |
| 5     | Заключение договора с ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по Забайкальскому краю» на выполнение исследований проб питьевой воды по радиологическим показателям     | глава КФХ Пилипенко К.И  |
| 6     | Предоставление информации о качестве питьевой воды в Управление Роспотребнадзора по Забайкальскому краю  | Начальник обособленного подразделения с. Маргуцек, глава КФХ Пилипенко К.И |
| 7     | Проведение реновации, санации скважины, водопроводных сетей согласно утвержденному графику   | Начальник обособленного подразделения с. Маргуцек                          |

## 10. ДЕЙСТВИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

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, начальник обособленного подразделения с. Маргуцек, ИП Пилипенко К.И. немедленно принимают меры по их устранению и информируют об этом территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Забайкальскому краю в поселке городского типа Забайкальск.

В случаях, связанных с явлениями природного характера или аварийными ситуациями, которые не могут быть заблаговременно предусмотрены и устранение которых не может быть осуществлено немедленно, в системе водоснабжения могут быть допущены временные отклонения от гигиенических нормативов качества питьевой воды только по показателям химического состава, влияющим на органолептические свойства.

В случае принятия решения о запрещении или приостановлении использования питьевой воды, ИП Пилипенко К.И. разрабатывает и реализует мероприятия, направленные на выявление и устранение причин ухудшения ее качества и обеспечение объектов питьевой водой, отвечающей требованиям Санитарных правил.

Решение о запрещении или приостановлении использования объектами с. Маргуцек питьевой воды принимается ИП Пилипенко К.И по постановлению Главного государственного санитарного врача по муниципальным районам «Забайкальский район», «Город Краснокаменск и Краснокаменский район», «Приаргунский район», «Калганский район», «Нерчинско-Заводский район» Забайкальского края на основании оценки опасности и риска для здоровья людей, связанных как с дальнейшим потреблением воды, не соответствующей гигиеническим нормативам, так и с прекращением или приостановлением её использования в питьевых и бытовых целях.

Решение на использование воды после ремонта и иных технических работ на распределительной сети может быть получено после получения положительного заключения по обязательным контрольным пробам.