|  |  |
| --- | --- |
| Согласовано:  Руководитель Управления  Роспотребнадзора  по Республике Хакасия  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Романова Т.Г.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020г | Утверждаю:  Глава Администрации  Бондаревского сельсовета  Бейского района  \_\_\_\_\_\_\_\_\_Е.В.Корнева  «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020г. |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ**

**ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕЛА БОНДАРЕВО**

**БЕЙСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ**

**на 2020 - 2025 годы**

2020г.

Содержание программы производственного контроля:

1. Общие сведения об организации;
2. Перечень осуществляемых работ и услуг, видов деятельности, представляющих потенциальную опасность для человека и подлежащих санитарно-эпидемиологической оценке;
3. Краткая характеристика водозаборных сооружений и водопроводных сетей;
4. Перечень действующих законодательных документов и санитарных правил, имеющихся на предприятии;
5. Перечень должностных лиц /работников/, прошедших санитарную подготовку, на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля;
6. Перечень мероприятий, проведение которых необходимо для осуществления эффективного производственного контроля за соблюдением санитарных норм и правил, выполнением санитарно – профилактических мероприятий;

VII.Перечень контролируемых показателей, представляющих потенциальную опасность для человека и среды его обитания, в отношении которых необходима организация лабораторных, инструментальных исследований. Количество и периодичность исследований;

VIII.Перечень методик отбора проб и определения контролируемых показателей;

IX. Календарные графики отбора проб воды;

X. Перечень должностных работников, подлежащих медицинским осмотрам, профессиональной гигиенической подготовке. Периодичность проведения;

XI. Перечень возможных аварийных ситуаций, связанных с остановкой производства, нарушением технологических процессов, иных ситуаций, создающих угрозу санитарно –эпидемиологическом и благополучию населения, при возникновении которых осуществляется информирование населения и органов Территориального управления Роспотребнадзора по Республике Хакасия;

XII.Перечень форм учета и отчетности по вопросам, связанным с осуществлением

производственного контроля.

I.Общие сведения об организации

Полное наименование: Администрация Бондаревского сельсовета Бейского района Республики Хакасия;

Сокращенное наименование: Администрация Бондаревского сельсовета;

Юридический адрес: 655784, Республика Хакасия, Бейский район, с. Бондарево, ул.50 лет Октября, д.4А;

Фактический адрес: 655784, Республика Хакасия, Бейский район, с. Бондарево, ул.50 лет Октября, д.4А;

Реквизиты предприятия:

ИНН 1906005585, ОГРН 1061902000467;

КПП 190601001, БИК 049514001, ОКТМО 95612415;

УФК по Республике Хакасия (Администрация Бондаревского сельсовета)

р/с 40101810150045510001, л/с 03803000070;

ГРКЦ НБ РЕСП. ХАКАСИЯ БАНКА РОССИИ Г.АБАКАН;

Электронный адрес:bondarevo-celo@mail.ru;

тел.(8 390 44) 3-95-85, 3-95-75

Виды деятельности:

36.00.1 Забор и очистка воды для питьевых и промышленных нужд

36.00.2 Распределение воды для питьевых и промышленных нужд

II. Перечень осуществляемых работ и услуг, а также видов деятельности,

подлежащих санитарно-эпидемиологической оценке:

Добыча подземных вод, использование водных объектов в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

III. Краткая характеристика водозаборных сооружений и водопроводных сетей:

Скважина №5073 расположена по адресу: Республика Хакасия, Бейский район, село Бондарево, ул.50 лет Октября, д.2 (МБОУ «Бондаревская средняя общеобразовательная школа). Дата начала эксплуатации скважины-1962г.

Оголовок скважины закрыт в павильоне кирпичного исполнения, павильон закрыт на замок. Полы бетонированные.

Глубина - 100 м., длина водопроводной сети  - 2,3 км.,

Материал трубопровода – полипропиленовые трубы,

Степень износа водопроводной сети  - 55,6%

Скважина оборудована насосом ЭЦВ 6-16-100, подача 16 м3/ч,

Количество водоразборных колонок - 2.

Численность населения, пользующегося услугами холодного водоснабжения в 2020 г. - 191 человек.

Режим работы скважины круглосуточный (365 дней). Перед подачей населению вода не проходит водоподготовку. Горячее водоснабжение отсутствует.

IV. Перечень действующих законодательных документов и санитарных правил,

имеющихся на предприятии

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Перечень нормативной документации | |
| 1. | ФЗ-52 | О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения |
| 2. | ФЗ №416 | О водоснабжении и водоотведении |
| 3. | СП 1.1.1058-01 | Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемиологических /профилактических/ мероприятий |
| 4. | СанПинН 2.1.4.1074-01 | Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. |
| 5. | СП 2.1.5.1059-01 | Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения |
| 6. | СанПинН 2.1.4.1110-02 | Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения |
| 7. | Приказ Роспотребнадзора №1204 от 28.12.2012г | 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 требования к частоте отбора проб воды |
| 8. | Постановление Правительства Российской Федерации от 06.01.2015 №10 | О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды» |
| 9. | СП 3.1/3.2 3146-13 | Общие требования по профилактике инфекционных и паразитарных болезней. |
| 10. | приложение 2 к приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации от 21.03.2014 № 125н | Об утверждении национального календаря профилактических прививок и календаря профилактических прививок по эпидемическим показаниям |
| 11. | Приказ  Минздравсоцразвития России №302н от 12 апреля 2011 года | Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда |
| 12. | Решение Совета депутатов Бондаревского сельсовета №88 от 24.12.2012г | Правила Благоустройства и санитарного содержания территории  Муниципального образования Бондаревский сельсовет |

V. Перечень должностных лиц /работников/, прошедших санитарную подготовку, на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля

|  |  |
| --- | --- |
| Должность | ФИО |
| Глава Бондаревского сельсовета | Корнева Елена Валериевна |

VI. Перечень мероприятий, проведение которых необходимо для осуществления эффективного производственного контроля за соблюдением санитарных норм и правил, выполнением санитарно – профилактических мероприятий

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование мероприятий | Периодичность |
| 1. | Проверка полноты и кратности лабораторных исследований питьевой воды. Присутствие при проведении отбора проб питьевой воды в местах водозабора, перед поступлением воды в сеть и в самой распределительной сети  (по графику) | Постоянно |
| 2. | Контроль за проведением  и соблюдением графика ремонта, промывки и обеззараживания резервуаров чистой воды | Постоянно |
| 3. | Контроль за своевременным прохождением медосмотров, вакцинации, подготовки по программе гигиенического обучения лиц, связанных с эксплуатацией водопроводов | Постоянно |
| 4. | Представление в Управление Роспотребнадзора по РХ:  - информации об авариях на водопроводных сетях, остановки подачи воды населению;    - информации о результатах лабораторных исследований качества воды, не соответствующих установленным гигиеническим нормативам | В случае возникновения аварии, остановки подачи воды  в течение 3 рабочих дней со дня получения результатов |
| 5. | Контроль за обязательным проведением дезинфекции систем водопровода и водопроводных сооружений после проведения ремонтных работ и устранения  аварий на водопроводных сетях, а также по эпидемиологическим показаниям. | В случае проведения мероприятий |
| 6. | Согласование с Управлением Роспотребнадзора по РХ материалов спецводопользования и проектных материалов по строительству (реконструкции) любых объектов, связанных с системой централизованного водоснабжения | Постоянно |
| 7. | Контроль за наличием необходимого количества дезинфицирующих средств, требуемых для дезинфекции водопроводных сооружений и водопроводов после аварий на них, утечек, а также по эпидемиологическим показаниям | Постоянно |

1. Перечень контролируемых показателей, представляющих потенциальную опасность для человека и среды его обитания, в отношении которых необходима организация лабораторных, инструментальных исследований. Количество и периодичность исследований.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Контролируемые пробы** | **Кол-во проб** | **Периодичность отбора проб** | **Перечень контролируемых показателей** | **Норматив не более/ед.**  **измерения** | **Класс опасности** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **Водозабор**  Скважина №5073  С Бондарево, ул.50 лет Октября,2. | **Микробиологические показатели** | | |  |  |
| 2 | 1 раз в квартал | Термотолерантные колиформные бактерии | Отсутствие в 100мл | - |
| 2 | 1 раз в квартал | Общие колиформные бактерии | Отсутствие в 100мл | - |
| 2 | 1 раз в квартал | Общее микробное число | 50 в 1 мл | - |
| **Органолептические показатели** | | |  | - |
| 2 | 1 раз в квартал | Запах | 2 балла | - |
| 2 | 1 раз в квартал | Привкус | 2 балла | - |
| 2 | 1 раз в квартал | Цветность | 20 (35) | - |
| 2 | 1 раз в квартал | Мутность | 2,6 ЕМФ | - |
| **Обобщенные показатели** | | |  | - |
| 2 | 1 раз в квартал | рН | От 6 до 9 | - |
| 2 | 1 раз в квартал | Сухой остаток | 1000мг/л | - |
| 2 | 1 раз в квартал | Жесткость общая | 7,0 мг-экв/л | - |
| 2 | 1 раз в квартал | Окисляемость перманганатная | 5,0 мг/л | - |
| 2 | 1 раз в квартал | АПАВ | 0,5 мг/л | - |
| 2 | 1 раз в квартал | Нефтепродукты | 0,1 мг/л | - |
| 2 | 1 раз в квартал | Фенольный индекс | 0,25 мг/л | - |
|  | **Неорганические вещества** | | | |
| 2 | 1 раз в год | Азот аммонийный | 2,0 мг/л | 3 |
| 2 | 1 раз в год | Нитриты | 3,0 мг/л | 2 |
| 2 | 1 раз в год | Нитраты | 45 мг/л | 3 |
| 2 | 1 раз в год | Железо | 0,3 мг/л | 3 |
| 2 | 1 раз в год | Сульфаты | 500 мг/л | 4 |
| 2 | 1 раз в год | Хлориды | 350 мг/л | 4 |
| 2 | 1 раз в год | Фториды | 1,5 мг/л | 2 |
| 2 | 1 раз в год | Алюминий | 0,5 мг/л | 2 |
| 2 | 1 раз в год | Барий | 0,1 мг/л | 2 |
| 2 | 1 раз в год | Бериллий | 0,0002 мг/л | 1 |
| 2 | 1 раз в год | Бор | 0,5 мг/л | 2 |
| 2 | 1 раз в год | Кадмий | 0,001 мг/л | 2 |
| 2 | 1 раз в год | Марганец | 0,1 мг/л | 3 |
| 2 | 1 раз в год | Молибден | 0,25 мг/л | 2 |
| 2 | 1 раз в год | Мышьяк | 0,05 мг/л | 2 |
| 2 | 1 раз в год | Медь | 1,0 мг/л | 3 |
| 2 | 1 раз в год | Никель | 0,1 мг/л | 3 |
| 2 | 1 раз в год | Ртуть | 0,0005 мг/л | 1 |
| 2 | 1 раз в год | Свинец | 0,03 мг/л | 2 |
| 2 | 1 раз в год | Стронций | 7,0 мг/л | 2 |
| 2 | 1 раз в год | Хром | 0,05 мг/л | 3 |
| 2 | 1 раз в год | Цианиды | 0,035 мг/л | 2 |
| **Радиологические показатели** | | | | |
| 2 | 1 раз в год | α - радиология | 0,1 Бк/кг |  |
| 2 | 1 раз в год | β - радиология | 1,0 Бк/кг |  |
|  | 1 раз в год | радон | 100,0 Бк/л |  |
| **Органические вещества** | | |  |  |
| 2 | 1 раз в год | γ – ГХЦГ(линдан) | 0,002 мг/л | 1 |
| 2 | 1 раз в год | ДДТ (сумма изомеров) | 0,002 мг/л | 2 |
| 2 | 1 раз в год | 2,4 - Д | 0,03 мг/л | 2 |
| Разводящая сеть,  Водоразборная колонка | **Микробиологические показатели** | | |  |  |
| 1 | 1 раз в месяц | Термотолерантные колиформные бактерии | Отсутствие в 100мл | - |
| 1 | 1 раз в месяц | Общие колиформные бактерии | Отсутствие в 100мл | - |
| 1 | 1 раз в месяц | Общее микробное число | 50 в 1 мл | - |
| **Органолептические показатели** | | |  |  |
| 1 | 1 раз в месяц | Запах | 2 балла | - |
| 1 | 1 раз в месяц | Привкус | 2 балла | - |
| 1 | 1 раз в месяц | Цветность | 20 (35) | - |
| 1 | 1 раз в месяц | Мутность | 2,6 ЕМФ | - |

VIII. Методики отбора проб и определения контролируемых показателей

1. ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»;
2. ГОСТ 31862-2012 «Вода питьевая. Отбор проб»;
3. ГОСТ 31865-2012 «Вода. Единица жесткости»;
4. МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»;
5. ГОСТ 3351-74 «Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности, мутности»;
6. ГОСТ 18164-72 «Вода питьевая. Метод определения сухого остатка»;
7. ГОСТ 4151-72 «Вода питьевая. Метод определения общей жесткости»;
8. ГОСТ 51680-2000 «Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов»;
9. ГОСТ 18293-72 «Вода питьевая. Метод определения содержания свинца, цинка, серебра»;

# ГОСТ 4974-72 «Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами»;

1. ГОСТ 4388-72 «Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации меди»;
2. ГОСТ 18308-72 «Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена»;
3. ГОСТ 4152-72 72 «Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации мышьяка»;
4. ГОСТ 4386-81 72 «Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации фторидов»;
5. ГОСТ 18165-89 «Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации алюминия»;
6. ГОСТ 19413-89 «Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации селена»;
7. ГОСТ 23950-88 «Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации стронция»;
8. ГОСТ 18294-89 «Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации бериллия»;
9. ГОСТ 31950-2012 «Вода питьевая. Методы определения содержания общей ртути»;
10. ГОСТ 51210-98 «Вода питьевая. Метод определения содержания бора»;
11. ГОСТ 4192-82 «Вода питьевая. Методы определения минеральных азотосодержащих веществ»;
12. ГОСТ 4011-72 «Метод 2. Вода питьевая. Методы определения общего железа»;
13. ГОСТ 4389-72 «Метод 3. Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов»;
14. ГОСТ 18826-73 «Метод 3. Вода питьевая. Методы определения содержания нитратов»;
15. ГОСТ 4386-89 «Вариант А. Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов»;
16. ГОСТ 4245-72 «Метод 3. Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов»;
17. ГОСТ 31864-2012 «Вода питьевая. Метод определения суммарной удельной альфа-активности радионуклидов»;
18. ГОСТ 31857-2012 «Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ».
19. Календарные графики отбора проб воды

**График отбора проб питьевой воды по микробиологическим, обобщенным, органолептическим показателям**:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Наименования  точек отбора | Месяцы | | | | | | | | | | | |
|  |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Скважины | + |  |  | + |  |  | + |  |  | + |  |  |
| 3 | Распределительная сеть (водоразборные колонки) | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |

**График отбора проб питьевой воды по химическим и радиологическим показателям:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Наименования  точек отбора | Месяцы | | | | | | | | | | | |
|  |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Скважины |  |  |  |  |  | + |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Распределительная сеть (водоразборные колонки) |  |  |  |  |  | + |  |  |  |  |  |  |

Примечание:

При обнаружении в пробе питьевой воды термотолерантных колиформных бактерий, общих колиформных бактерий, общего  микробного числа и колифагов проводится 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. (п.3.3.2. СанПинН 2.1.4.1074-01).

При обнаружении в повторно взятых пробах воды общих  колиформных бактерий в количестве более 2 в 100мл, 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 показаниям по решению центра Госсанэпиднадзора. (п.3.3.3. СанПинН 2.1.4.1074-01).

Организация, осуществляющая водоснабжение, в течение 3 рабочих дней со дня получения результатов лабораторных исследований и испытаний, свидетельствующих о несоответствии качества воды установленным требованиям, направляет территориальному органу выписку из журнала контроля качества воды (любым способом, позволяющим подтвердить факт и дату получения выписки территориальным органом). (п.22. Постановления Правительства Российской Федерации от 06.01.2015 №10)

X. Перечень должностных работников, подлежащих медицинским осмотрам,

профессиональной гигиенической подготовке

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование должностей | Количество сотрудников | Кратность прохождения медицинских осмотров | Кратность прохождения гигиенической подготовки и аттестации |
| 1. | Разнорабочий | 1чел. | 1 раз в год | 1 раз в 2 года |

XI. Перечень возможных аварийных ситуаций, связанных с остановкойпроизводства, нарушением технологических процессов, иных ситуаций, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения, при возникновении которых осуществляется информирование населения, органов местного самоуправления и Управления Роспотребнадзора по Республике Хакасия

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Возможность ситуации | Возможная опасность | Информируемый орган |
| 1. | Отключение электроэнергии | Остановка подачи воды населению, ухудшение качества питьевой воды, возникновение инфекционных заболеваний | Управление Роспотребнадзора по РХ 8(3902) 22-26-81,  34-36-50, территориальный отдел в городе Саяногорске и Бейском районе  8(39042) 6-40-79,  89235869707 |
| 2. | Технические нарушения и аварийные ситуации на водозаборных сооружениях и системе водоснабжения |
| 3. | Аварийные ситуации, связанные с явлениями природного характера |

XII. Перечень форм учета и отчетности:

1.Личные медицинские книжки на работников, обслуживающих водопроводные сооружения с отметками о прохождении медицинского обследования, подготовки по программе гигиенического обучения; вакцинации, в том числе против гепатита А;

2. Журнал учета аварий на системе водоснабжения;

3. Журнал регистрации результатов лабораторного исследования питьевой воды;

4. Протоколы лабораторных исследований проб воды.