|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  Руководителем Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Томской области в Асиновском районе  Е. П. Лабунец    «\_\_\_» 2018 г. | УТВЕРЖДАЮ:  Директор Муниципального Унитарного Предприятия «Жилкомхоз»  И.Н. Репидо  « 24» июля 2018 |

**ПРОГРАММА**

**ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ**

**КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПО**

**МУНИЦИПАЛЬНОМУ УНИТАРНОМУ ПРЕДПРИЯТИЮ «ЖИЛКОМХОЗ» П. УЛУ-ЮЛ, ПЕРВОМАЙСКОГО РАЙОНА НА 2018-2022 г. г.**

**Муниципальное Унитарное Предприятие «Жилкомхоз»Общее положение производственного контроля качества питьевой воды.**

1. Производственный контроль за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий (далее-производственный контроль) проводится Муниципальным Унитарным Предприятием «Жилкомхоз» в соответствии с осуществляемой деятельностью по обеспечению контроля за соблюдением санитарных правил и гигиенических нормативов, выполнением санитарно- противоэпидемических мероприятий.
2. Целью производственного контроля является обеспечение безопасности для человека, предотвращение отрицательного влияния при использовании воды для питья и хозяйственных нужд путем должного выполнения санитарных правил и осуществления контроля за их соблюдением.
3. Производственный контроль качества питьевой воды производится в местах водозабора из источника водоснабжения, а так же в точках распределительной сети.
4. Организация проведения профилактических, противоэпидемических мероприятий, разработку и реализацию мер, направленных на устранение выявленных нарушений возлагается на директора МУП «Жилкомхоз» И.Н. Репидо
5. **Гигиенические требования.**
6. Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемиологическом и радиационном   
   отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные свойства.
7. Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.
8. Безопасность питьевой воды в эпидемиологическом отношении определяется ее  
   соответствием нормативам по микробиологическим и паразитологическим  
   показателям, представленным в **Таблице 1.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Единицы измерения | Нормативы |
| Термотолерантные Колиформные бактерии | число бактерий в 100 мл | отсутствие |
| Общие колиформные бактерии | число бактерий в!00 мл | отсутствие |
| Общее микробное число | число образующихся колоний бактерий в 1 мл | Не более 50 |

1. При исследовании микробиологических показателей качества питьевой воды в  
   каждой пробе проводится определение термотолерантных колиформных бактерий, общих колиформных бактерий, общего микробного числа и колифагов.
2. При обнаружении в пробе питьевой воды термотолерантных колифорных бактерий и (или) общих коли формных бактерий, и (или) колифагов проводится их определение в повторно взятых в экстренном прядке пробах воды. В таких случаях для выявления причин загрязнения одновременно проводится определение хлоридов, азота аммонийного, нитратов и нитритов.
3. 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.
4. Исследование питьевой воды на наличие патогенных бактерий кишечной группы и энтеровирусов проводится также по эпидемилогическим показаниям по решению центра госсанэпидемнадзора.

2.3.5. Исследование воды на наличие патогенных микроорганизмов могут проводится только в лабораториях, имеющих разрешение для работы с возбудителями соответствующей группы патогенности и лицензию на выполнение этих работ.

2.4. Безвредность питьевой воды по химическому составу определяется ее соответствием нормативам по общественным показателям и содержанию вредных химических веществ, наиболее часто встречающихся в природных водах на территории Российской Федерации, а так же веществ антропогенного происхождения, получивших глобальное распространение

**Таблица 2.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Единицы измерения | Нормативы(предельно -допустимые концентрации (ПДК)), не более |
| 1 | 2 | 3 |
| Обобщенные показатели | | |
| Водородный показатель | Единицы рН | В пределах 6-9 |
| Жесткость общая | Мг-экв./в | 1000(1500) |
| Окисляемость перманганата | Мг/л | 5,0 |
| Нефтепродукты суммарно | Мг/л | 0,1 |
| Неорганические вещества | | |
| Алюминий (AL3+) | Мг/л | 0,5 |
| Барий (ВА2+) | Мг/л | од |
| Бериллий (Ве2+) | Мг/л | 0,0002 |
| Бор (В, суммарно) | Мг/л | 0,5 |
| Железо (Fe, суммарно) | Мг/л | 0,3(1,0) |
| Кадмий (Cd, суммарно) | Мг/л | 0,001 |
| Марганец (Mh, суммарно) | Мг/л | 0,1(0,5) |
| Медь (Си, суммарно) | Мг/л | 1,0 |
| Молибден (Мо, суммарно) | Мг/л Мг/л | 0,25 |
| Мышьяк (As, суммарно) | Мг/л | 0,05 |
| Никель (Ni, суммарно) | Мг/л | 0,1 |
| Нитраты (по № 03) | Мг/л | 45 |
| Ртуть (Hg, суммарно) | Мг/л | 0,0005 |
| Свинец (РЬ, суммарно) | Мг/л | 0,03 |
| Селен (Se, суммарно) | Мг/л | 0,01 |
| Стронций (Sr2+) | Мг/л | 7,0 |
| Ссульфаты (SO) | Мг/л | 500 |
| Флориды (А-) | Мг/л |  |
| Органические вещества | | |
| Гамма-ГХЦГ (линдан) | Мг/л | 0,002 |
| ДДТ (сумма изомеров) | Мг/л | 0,002 |
| 2,4-Д | Мг/л | 0,03 |

2.5. Благоприятные органолептические свойства воды определяются ее соответствием нормативами, указанными в **Таблице** 3.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Единицы измерения | нормативы, не более |
| Запах | баллы | 2 |
| Привкус | баллы | 2 |
| Цветность | градусы | 20(35) |
| Мутность | ЕМФ (единицы мутности по формазину..О или мг/л (по каолину) | 2.6(3.5)  1,5(2) |

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

водоподготовки.

2.5.1. Не допускается присутствие в питьевой воде различимых не вооруженным глазом водных организмов и поверхностной пленки.

2.6. Радиационная безопасность питьевой воды определяется ее соответствием

нормативам по показателям общей и **р** - активности представленным в **Таблице 4.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Единицы измерения | Нормативы | Показатель вредности |
| Общая-радиоактивность | Бк/л | ОД | радиац. |
| Общая р-радиоактивность | Бк/л | 1,0 | радиац. |

2.6.1. Идентификация присутствующих в воде радионуклидов и измерение их индивидуальных концентраций проводится при повышении нормативов общей активности. Оценка обнаруженных концентраций проводится в соответствии с ГН 2.6.054 -96.

**3. Контроль качества питьевой воды.**

1. В соответствии с законодательством «О санитарно – эпидемиологическом благополучии населения» за качеством питьевой воды должен осуществляться производственный контроль и санитарно - эпидемиологический надзор.

3.2.Количество и периодичность проб воды в местах водоразбора, отбираемые для лабораторных работ исследований, устанавливаются с учетом требований **Таблица 5.**

|  |  |
| --- | --- |
| Виды показателей | Количество проб в течение года для подземных источников не менее |
| Микробиологические | 4 (по сезонам года) |
| Органолептические | 4 (по сезонам года) |
| Обобщенные показатели | 4 (по сезонам года) |
| Неорганические и органические вещества | 1 |
| Радиологические | 1 |

**Примечание:** Количество контролируемых скважин (см. перечень контролируемых скважин)

**3.3. Таблица 6 Перечень контролируемых скважин**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | **Наименование объектов** | **Адрес** |
| 1. | артезианская скважина № 1 | п. Улу-Юл, ул. Железнодорожная 30/2 |
| 2 | артезианская скважина № 2 | Водонапорная скважина п. Улу-Юл, ул. Железнодорожная 3А |
| 3 | Артезианская скважина №3 | п. Улу-Юл, ул. Комарова 32, помещение котельной |
| 4 | артезианская скважина № 4 | п. Апсагачево ул. Центральная |

3.4. Вид определяемых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды перед ее поступлением в распределительную сеть устанавливается с учетом требований указанных в таблице № 7.

**Таблица 7.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Виды показателей | Количество проб в течении 1 года для подземных источников не менее |
| 1 | Микробиологические | 12 по сезону года |
| 2 | Органолептические | 12 по сезону года |
| 3 | Обобщенные показатели | 4 по сезону года |
| 4 | Неорганические и органические вещества | 1 проб |

3.5. Производственный контроль качества питьевой воды в распределительной водопроводной сети проводится по микробиологическим и органолептическим с показателем с частотой, указанной в **Таблице 9.**

|  |  |
| --- | --- |
| Количество обслуживаемого населения тыс. чел. | Количество проб в месяц |
| до 10 | 2 пробы из сети в месяц |

3.6. Отбор проб в распределительной сети проводят из уличных водоразборных устройств на наиболее возвышенных тупиковых ее участках.

3.7.Производственный контроль качества питьевой воды в соответствии с рабочей программой осуществляется по договору с аккредитованной лабораторией.

3.8.Для проведения лабораторных исследований (измерений) качества питьевой воды  
допускаются метрологические аттестованные методики, соответствующие требованиям ГОСТ 8.563-96 и ГОСТ 27384-87. Отбор проб воды для анализа проводят в соответствии с требованиями государственных стандартов.

**4. Планово - профилактические работы на системе водоснабжения.**

4.1. Текущий осмотр системы водоснабжения проводится 2 раза в год для принятия решения о ремонтах и готовности к осенне - зимнему периоду.

4.2. Текущий ремонт водопроводных сетей в летний ремонтный период.

4.3. Капитальный ремонт сетей водоснабжения по мере необходимости с заменой и промывки с дезинфекцией труб.

4.4.Промывка сетей с дезинфекцией по мере необходимости.

4.5. Отбор проб на все виды анализов согласно графика отбора проб.

**5. Краткое описание технологического процесса.**

5.1. Водоснабжение осуществляется по водопроводам хозяйственно-питьевого водоснабжения. Водозабор производится из артезианских скважин путем подъема воды из запасов подземных вод глубинным наосом. Поднимаемая вода закачивается в водонапорные башни (емкости), оттуда по водопроводам поступает к потребителям. Пользование водой потребителями осуществляется из водопроводных колонок установленных повсеместно на территории п. Улу-Юл, с. Апсагачево, либо непосредственно из водопроводов (если они имеются).

**6. Перечень возможных аварий ситуаций связанных с остановкой**

**производства.**

* 1. Прекращение подачи электроэнергии на водокачки.
  2. Выход из строя глубинных насосов, воздуходувок и их электрооборудования;
  3. Неудовлетворительные анализы питьевой воды.
  4. Порывы на системе водоснабжения;
  5. Попадание талых вод в колодцы системы водоснабжения;
  6. Промерзание водопроводных сетей;
  7. Другие ЧС создающие угрозу санитарно - эпидемиологическому благополучию  
     населения;
  8. При возникновении аварийных ситуаций необходимо немедленно сообщать в МУП «Жилкомхоз» по телефону 8-38-245-44-188

**7. Перечень санитарных правил.**

7.1. . Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99 г. №52-ФЗ

7.2. СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

7.3. . СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий»

7.4. . ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества».

7.5. ГН 2.1.5.2307-07 «Ориентировочно допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

7.6. ГН 2.1.5.2280-07 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде, водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

* 1. Постановление Правительства РФ №554 от 24 июля 2000г. «Положение о  
     государственном санитарно - эпидемиологическом нормировании».
  2. СанПиН 2.1.4.1110-02. «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»

**8. Заключительные положения**

* 1. При несоответствии результатов анализов отобранных проб необходимым нормам, МУП «Жилкомхоз» п. Улу-Юл осуществляет мероприятия по  
     приведению качества воды и необходимым нормам согласно рекомендациям Роспотребнадзора.
  2. Рабочая программа предоставляется для согласования в Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Томской области Рабочая программа утверждается на срок не более 5 лет. В течение указанного срока.
  3. В рабочую программу могут вноситься изменения и дополнения по согласованию с Улу- Юльским сельским поселением.
  4. Рабочая программа разработана в соответствии с Сан ПиН 2.1.4.1074-01 и ФЗ №52 от 30.03.1999г. «О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения».
  5. В весенне - осенний период производится усиленный производственный контроль  
     за качеством питьевой воды в рамках лабораторного контроля качества.

**ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ**

**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование мероприятий | Срок  исполнения | Ответственный  исполнитель |
| 1 | Согласно графика проводить контроль качества воды водоисточников и разводящей сети. | постоянно |  |
| 2 | Произвести ремонт водопроводных сетей и сооружений. Замена изношенных участков и сетей. | ежегодно |  |
| 3 | Регулярно анализировать работу скважин. | ежемесячно |  |
| 4 | Не допускать загрязнения зон санитарной охраны. | постоянно |  |
| 5 | Оперативно производить ликвидации аварий и своевременно оповещать органы санэпиднадзора. | постоянно |  |
| 6 | Работники водопроводных сооружений, имеющие не посредственное отношение к подготовке воды и лица, обслуживающие водопроводные сети, должны проходить медицинский осмотр: согласно приказа №302н от 12апреля 2011г | ежегодно |  |
| 7 | Санитарно-гигиеническое обучение | 1 раз в 2 года |  |