|  |  |
| --- | --- |
| Согласовано:  Руководитель Управления Роспотребнадзора  по Томской области  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.Л. Пичугина  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023г.  срок согласования до  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023г. | Утверждаю:  Директор МКП «Тепловодоснабжение»  Александровского сельского поселения  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Марченко  « \_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023г. |

**Рабочая программа производственного контроля качества питьевой воды**

**МКП «Тепловодоснабжение» Александровского сельского поселения**

**на 2023-2028гг.**

**с. Александровское 2023 г.**

1. **Аннотация**

Рабочая программа производственного контроля качества питьевой воды разработана МКП «Тепловодоснабжение» Александровского сельского поселения в соответствии с:

* Федеральным законом от 30.03.1999 года № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
* Федеральным законом от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
* Федеральным законом от 07.02.1992 года № 2300-1-ФЗ «О защите прав потребителей»
* Постановление Правительства РФ от 06.01.2015 № 10 «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды»;
* 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;
* СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания;
* Правилами холодного водоснабжения, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 29.07.2013 года №644;
* СанПин 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических мероприятий».

Согласно Федеральному закону № 52-ФЗ от 30 марта 1999г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» питьевая вода должна быть безопасной в эпидемиологическом и радиационном отношении, безвредной по химическому составу и должна иметь благоприятные органолептические свойства.

Организации, осуществляющие горячее водоснабжение, холодное водоснабжение с использованием централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, обязаны обеспечить соответствие качества горячей и питьевой воды указанных систем санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Население городских и сельских поселений должно обеспечиваться питьевой водой в приоритетном порядке в количестве, достаточном для удовлетворения физиологических и бытовых потребностей.

Федеральный закон от 07 февраля 1992г. «О защите прав потребителей» (с учётом изменений на 11 июня 2021г.) гласит о том, что потребитель имеет право на то, чтобы товар (работа, услуга) при обычных условиях его использования, хранения, транспортировки и утилизации был безопасен для жизни, здоровья потребителя, окружающей среды, а также не причинял вред имуществу потребителя. Требования, которые должны обеспечивать безопасность товара (работы, услуги) для жизни и здоровья потребителя, окружающей среды, а также предотвращение причинения вреда имуществу потребителя, являются обязательными и устанавливаются законом или в установленном им порядке.

В целях соблюдения требований постановления Правительства РФ от 06 января 2015г. № 10 «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды» МКП «Тепловодоснабжение» Александровского сельского поселения отбор проб воды осуществляет в следующих местах:

– из источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;

– после водоподготовки и приготовления горячей воды перед поступлением воды в распределительную сеть;

– в распределительной сети.

График лабораторного контроля качества питьевой воды в распределительной водопроводной сети Александровского сельского поселения представлен в настоящей программе (см. стр. 10). Контроль качества и безопасности питьевой воды осуществляется по договорам, заключенным с аккредитованными лабораториями: Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области» в городе Стрежевом.

1. **Перечень должностных лиц, на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля**

Ответственными лицами за осуществления производственного контроля качества питьевой воды в МКП «Тепловодоснабжение» Александровского сельского поселения:

– директор Марченко Владимир Вячеславович;

– инженер по эксплуатации ТТО Кузнецов Игорь Сергеевич.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Таблица №1 - Перечень санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий | | | |
| № п/п | Наименование мероприятий | Срок исполнения | Исполнитель |
| 1 | Проведение исследований, испытаний качества питьевой воды | В соответствии с графиком производственного контроля | Инженер по эксплуатации ТТО |
| 2 | Прохождение медосмотров, профессиональной гигиенической подготовки и аттестации декретированными работниками | Согласно периодичности, указанной в приказе Министерства здравоохранения РФ  №29н от 28.01.2021г | Инженер по эксплуатации ТТО |
| 3 | Получение необходимых сертификатов, санитарно-эпидемиологических заключений | Постоянно | Инженер по эксплуатации ТТО |
| 4 | Соблюдение графика ремонта, промывки и обеззараживания резервуаров чистой воды, водонапорных башен и др. систем водоснабжения | Постоянно | Инженер по эксплуатации ТТО |
| 5 | Осмотр зон санитарной охраны, коммуникаций | 1 раз в месяц | Инженер по эксплуатации ТТО |

При несоответствии качества подаваемой питьевой и горячей воды, за исключением показателей безопасности питьевой воды и горячей воды, организуются и проводятся санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия, обеспечивающие:

- выявление и устранение причин ухудшения ее качества и безопасности обеспечения населения питьевой водой;

- отсутствие угрозы здоровью населения в период действия временных отступлений, подтвержденной результатами санитарно-эпидемиологической оценки риска здоровью населения;

- максимальное ограничение срока действия временных отступлений, установленного по результатам санитарно-эпидемиологической оценки риска здоровью населения;

- информирование населения о введении временных отступлений и сроках их действия, отсутствии риска для здоровья населения, а также рекомендациях для населения по использованию питьевой и горячей воды;

- о возникновении на объектах и сооружениях системы водоснабжения аварийных ситуаций или технических нарушений, которые приводят или могут привести к ухудшению качества и безопасности питьевой и горячей воды и условий водоснабжения населения; о каждом результате лабораторного исследования проб воды, не соответствующем гигиеническим нормативам по микробиологическим, радиологическим показателям, а по санитарно-химическим - превышающем гигиенический норматив на величину допустимой ошибки метода определения в контрольных точках "перед подачей в распределительную сеть" и "в распределительной сети" информируется, в течение 2 часов по телефону и в течение 12 часов в письменной форме с момента возникновения, Управление Роспотребнадзора по Томской области.

СХЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ

Инженер по эксплуатации ТТО

8(38255)2-58-38

Директор

8(38255)2-50-54

Управление Роспотребнадзора по ТО, г. Стрежевой 4й мкр д.455

тел.8(38259)3-89-99

Администрация Александровского

сельского поселения,

тел. 8(38255)2-45-61

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

Порядок проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечень медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и(или) опасными производственными факторами определяются приказом от 28 января 2021г. № 29н Министерства здравоохранения Российской Федерации. Медицинские осмотры проводятся согласно выявленным вредным и опасным условиям труда на предприятии путем проведения специальной оценки условий труда.

Сотрудникам, проводящим работы на водопроводных сооружениях, имеющим непосредственное отношение к подготовке воды, а также обслуживанию водопроводных сетей необходимо проходить предварительный при приеме на работу, затем периодический медицинский осмотр по приложению №1, п.24 перечня приказа №29 от 28 января 2021г.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица №2 – перечень должностей и исследований, необходимых для работников водопроводных сооружений | | | | |
| № п/п | Должность | Пункты согласно приказу № 29н Министерства здравоохранения РФ | Врач | Лабораторные и функциональные исследования |
| 1 | Мастер участка водоснабжения | Работы на водопроводных сооружениях, имеющие непосредственное отношение к подготовке воды, а также обслуживанию водопроводных сетей | Врач-оториноларинголог  Врач-дерматовенеролог  Врач-стоматолог | Исследование крови на сифилис  Исследования на гельминтозы при поступлении на работу и в дальнейшем - не реже 1 раза в год, либо по эпидпоказаниям |
| 2 | Водораздатчик |
| 3 | Аппаратчик ХВО |
| 4 | Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей |
| 5 | Слесарь-ремонтник сетей водоснабжения |

1. **Общие сведения**

Отбор воды для осуществления водоснабжения населения, организаций Александровского сельского поселения производится из подземных источников. На правах хозяйственного ведения в МКП «Тепловодоснабжение» находится 25 скважин, из которых 18 в рабочем состоянии, 7 законсервированы. Потребление отобранной воды из подземных источников производится для хозяйственно – питьевого водоснабжения населения и учреждений и технологического обеспечения водой объектов производства.

Все скважины оборудованы павильонами, устья скважин за герметизированы, приустьевые площадки зацементированы, скважины оборудованы насосами, компрессорами. Скважины работают в автоматическом режиме. При понижении уровня воды в водозапасных резервуарах происходит автоматическое включение глубинного насоса. При заполнении резервуара до нужного уровня, насос автоматически отключается.

В режиме зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения находятся хозяйственный постройки, жилые дома, огороды, котельные работающие на газе, образовательные учреждения.

Предприятие эксплуатирует 7 котельных, каждая котельная имеет свою распределительную сеть водопровода. При котельных задействованы 14 скважин (СТ – 352, СТ-351, ТМ-698, СТ-349, СТ-350, СТ-457, СТ–458, СТ–459, 8-361, 8-367, СТ–282, ТМ–725, 8-398, 8-399), 5 скважин при котельных № 1, №2 используются для централизованной системы питьевого водоснабжения закольцованы, остальные отдельно стоящие, не имеющие распределительной сети, только водозабор и резервуар чистой воды.

1. **Контроль качества питьевой воды**
   1. Качество питьевой воды подаваемой системой водоснабжения, должно соответствовать требованиям СанПин 1.2.3685-21. На основании требований СанПиН предприятие, осуществляющее эксплуатацию систем водоснабжения, разрабатывает рабочую программу производственного контроля качества воды, которая согласовывается с ТО Управления Роспотребнадзора по Томской области в г. Стрежевом, Александровском районе и утверждается директором предприятия.

В соответствии с рабочей программой контролируется качество воды в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть водопровода (в резервуар чистой воды) также в точках водозабора наружной и внутренней водопроводной сети.

Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемиологическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства. Перечень контролируемых показателей качества воды и их гигиенические нормативы устанавливаются СанПин 1.2.3685-21.

* 1. Количество и периодичность отбора проб воды в местах водозабора, отбираемых для лабораторных исследований, устанавливаются с учетом требований, указанных в таблице №3.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица №3 – количество и периодичность отбора проб воды в местах водозабора | | |
| № п/п | Виды показателей | Количество проб в течение одного года, не менее |
| Для подземных источников |
| 1 | Микробиологические | один раз в сезон |
| 2 | Паразитологические | не проводятся |
| 3 | Органолептические | один раз в сезон |
| 4 | Обобщенные показатели | один раз в сезон |
| 5 | Неорганические и органические вещества | один раз в год |
| 6 | Радиологические | один раз в год |

* 1. Виды определяемых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды перед ее поступлением в распределительную сеть устанавливается с учетом требований, указанных в таблице №4.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица №4 – виды определяемых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды перед поступлением в распределительную сеть | | |
| № п/п | Виды показателей | Количество проб в течение одного года, не менее |
| Для подземных источников |
| 1 | Микробиологические | один раз в месяц |
| 2 | Паразитологические | не проводятся |
| 3 | Органолептические | один раз в месяц |
| 4 | Обобщенные показатели | один раз в сезон |
| 5 | Неорганические и органические вещества | один раз в год |
| 6 | Радиологические | один раз год |

* 1. Производственный контроль качества питьевой воды в распределительной водопроводной сети проводится по микробиологическим и органолептическим показателям в количестве и с частотой, указанной в таблице №5.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица №5 – Показатели количества и частоты проведения производственного контроля качества питьевой воды в распределительной водопроводной сети | | |
| № п/п | Виды показателей | Количество проб в месяц |
| 1 | Микробиологические | 1 |
| 2 | Органолептические | 1 |

Отбор проб в распределительной сети производят из уличных водоразборных устройств на наиболее возвышенных и тупиковых ее участках, а также из кранов внутренних водопроводных сетей всех домов, имеющих подкачку и местные водонапорные баки.

* 1. Безопасность питьевой воды в эпидемиологическом отношении определяется ее соответствием нормативам по микробиологическим показателям, указанных в таблице №6.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Таблица №6 – нормативы по микробиологическим показателям, определяющие безопасность питьевой воды | | | |
| № п/п | Показатели | Единица измерения | Нормативы | |
| 1 | ТКБ | КОЕ/100см3 | Отсутствие | |
| 2 | ОКБ | КОЕ/100см3 | Отсутствие | |
| 3 | ОМЧ | КОЕ/см3 | Не более 50 | |
| 4 | Энтерококки | КОЕ/100см3 | Отсутствие | |
| 5 | Escherichia coli  (E.coli) | КОЕ/100 м3 | Отсутствие | |
| Дополнительные показатели\* | | | | |
| 1 | Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы | Определение в 1дм3 | Отсутствие | |
| 2 | Возбудители кишечных инфекций вирусной природы | Определение в 1дм3 | Отсутствие | |
| 3 | Pseudomonas aeruginosa | Определение в 1дм3 | Отсутствие | |

ТКБ – термотолерантные колиформные бактерии; ОКБ – обобщенные колиформные бактерии; ОМЧ – общее микробное число.

\*Дополнительные показатели определяются в случае превышения допустимых уровней загрязнения одного или более основных показателей, а также по эпидемическим показаниям.

* 1. Благоприятные органолептические свойства воды определяются по показателям, указанным в таблице №7.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Таблица №7 – показатели благоприятных органолептических свойств воды | | | |
| № п/п | Показатели | Единицы измерения | Нормативы, не более |
| 1 | Запах | баллы | 2 |
| 2 | Привкус | баллы | 2 |
| 3 | Цветность | градусы | 20 (35) |
| 4 | Мутность | ЕМФ (единицы мутности по формазину) или мг/л (по каолину) | 2,6 (3,5)  1,5 (2) |

2.7. Санитарно-химический состав воды контролируется по указанным в таблице №8 показателям и в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица №8 – показатели, контролирующие санитарно-химический состав воды | | | | | |
| № п/п | Показатели | Единицы измерения | Нормативы ПДКн/б | Показатели вредности | Класс опасности | |
| **Обобщенные показатели** | | | | | | |
| 1 | Водородный показатель | pH | 6-9 |  |  | |
| 2 | Общая минерализация (сухой остаток) | мг/л | 1000(1500)\* |  |  | |
| 3 | Жестокость общая | мг-экв/л | 7,0(10)\* |  |  | |
| 4 | Окисляемость перманганатная | мг/л | 5,0 |  |  | |
| 5 | Нефтепродукты, суммарно | мг/л | 0,1 |  |  | |
| 6 | ПАВ | мг/л | 0,5 |  |  | |
| **Неорганические вещества** | | | | | | |
| 1 | Железо (Fe, суммарно) | мг/л | 0,3(1,0)\* | Орг. | 3 | |
| 2 | Марганец (Mn, суммарно) | мг/л | 0,1(0,5)\* | Орг. | 3 | |
| 3 | Нитраты (по NO3-) | мг/л | 45 | С-т | 3 | |
| 4 | Нитриты (по NO2-) | мг/л | 3 | С-т | 2 | |
| 5 | Хлориды (Cl) | мг/л | 350 | Орг. | 4 | |
| 6 | Аммиак и ионы аммония мг/дм³ | мг/л | 2,0 | Орг.зап | 4 | |

\* - величина, указанная в скобках, может быть установлена по постановлению главного государственного санитарного врача для конкретной системы водоснабжения на основании оценки санитарно-эпидемиологической обстановки в населенном пункте и применяемой технологии водоподготовки.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Таблица №9 – показатели радиационной безопасности воды | | | |
| № п/п | Показатели | Единицы измерения | Контрольный уровень |
| 1 | Удельная суммарная альфа-активность (Аб) | бк/л | 0,2 |
| 2 | Удельная суммарная бета-активность (Ав) | бк/л | 1,0 |
| 3 | Радон (222Rn) | бк/л | 60 (уровень вмешательства) |
| 4 | Сумма радионуклидов | отн.единицы | 1 (уровень вмешательства) |

Контроль качества отбираемых подземных вод проводится с периодичностью согласно требованиям, в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети, контроль качества воды осуществляется аккредитованной лабораторией в соответствии, с заключенным договором.

Программу составил(а):

Инженер по эксплуатации ТТО

Кузнецов И.С.

|  |  |
| --- | --- |
| Согласовано:  Руководитель Управления Роспотребнадзора  по Томской области  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.Л. Пичугина  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023г. | Утверждаю:  Директор МКП «Тепловодоснабжение»  Александровского сельского поселения  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Марченко  « \_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023г. |

**График лабораторного контроля качества питьевой воды**

**в распределительной водопроводной сети Александровского сельского поселения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | | Определяемые показатели | Единица измерения | Периодичность отбора | | | Метод испытаний |
| В местах водозабора | Вода после очистки | Вода в распред. сети |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **Микробиологические показатели** | | | | | | | |
| 1 | | ОКБ | 100 мл | 4 раза в год (1 раз в сезон) | 1 раз в месяц | 1 раз в месяц | МУК 2.4.1018-01  ГОСТ Р 52426-2005 |
| 2 | | ТКБ | 100 мл | 4 раза в год (1 раз в сезон) | 1 раз в месяц | 1 раз в месяц |
| 3 | | ОМЧ | 1 мл | 4 раза в год (1 раз в сезон) | 1 раз в месяц | 1 раз в месяц |
| 4 | | Энтерококки | 100 мл | 4 раза в год (1 раз в сезон) | 1 раз в месяц | 1 раз в месяц |
| 5 | | Escherichia coli (E.coli) | 100 мл | 4 раза в год (1 раз в сезон) | 1 раз в месяц | 1 раз в месяц |
| **Химические вещества, нормируемые по органолептическому признаку вредности** | | | | | | | |
| 1 | | Железо | мг/дм3 | 4 раза в год (1 раз в сезон) | 1 раз в месяц | - |  |
| 2 | | Марганец | мг/дм3 | 4 раза в год (1 раз в сезон) | 1 раз в месяц | - |  |
| **Органолептические показатели** | | | | | | | |
| 1 | Запах | | балл | 4 раза в год (1 раз в сезон) | 1 раз в месяц | 1 раз в месяц | ГОСТ Р 57164, ГОСТ Р31868-12, ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 |
| 2 | Привкус | | балл | 4 раза в год (1 раз в сезон) | 1 раз в месяц | 1 раз в месяц |
| 3 | Цветность | | град | 4 раза в год (1 раз в сезон) | 1 раз в месяц | 1 раз в месяц |
| 4 | Мутность | | м/дм3 | 4 раза в год (1 раз в сезон) | 1 раз в месяц | 1 раз в месяц |
| **Обобщенные показатели** | | | | | | | |
| 1 | Водородный показатель | | рН | 4 раза в год (1 раз в сезон) | 4 раза в год (1 раз в сезон) | - | РД 52.24.495, ПНД Ф 14.1:2:3:4.121, ГОСТ 18164-72, ГОСТ 31954-12, ГОСТ Р 55684, ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, ГОСТ 31857-12, ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 |
| 2+ | Общая минерализация (сухой остаток) | | мг/дм3 | 4 раза в год (1 раз в сезон) | 4 раза в год (1 раз в сезон) | - |
| 3+ | Окисляемость перманганатная | | мг/дм3 | 4 раза в год (1 раз в сезон) | 4 раза в год (1 раз в сезон) | - |
| 4 | Нефтепродукты (суммарно) | | мг/дм3 | 4 раза в год (1 раз в сезон) | 4 раза в год (1 раз в сезон) | - |
| 5+ | Жесткость (общая) | | мгэкв/дм3 | 4 раза в год (1 раз в сезон) | 4 раза в год (1 раз в сезон) | - |
| 6 | ПАВ | | мг/дм3 | 4 раза в год (1 раз в сезон) | 4 раза в год (1 раз в сезон) | - |
| 7 | Фенольный индекс | | мг/дм3 | 4 раза в год (1 раз в сезон) | 4 раза в год (1 раз в сезон) | - |
| **Химические вещества, нормируемые по санитарно-токсикологическому признаку вредности** | | | | | | | |
| 1 | Алюминий | | мг/дм3 | 4 раза в год (1 раз в сезон) | 4 раза в год (1 раз в сезон) | - | ГОСТ 31870, ГОСТ 33045-14, ПНД Ф14.1:2:4.157, ГОСТ 4245, ГОСТ 33045 |
| 2 | Барий | | мг/дм3 | 4 раза в год (1 раз в сезон) | 4 раза в год (1 раз в сезон) | - |
| 3 | Бериллий | | мг/дм3 | 4 раза в год (1 раз в сезон) | 4 раза в год (1 раз в сезон) | - |
| 4 | Бор | | мг/дм3 | 4 раза в год (1 раз в сезон) | 4 раза в год (1 раз в сезон) | - |
| 5 | Бром | | мг/дм3 | 4 раза в год (1 раз в сезон) | 4 раза в год (1 раз в сезон) | - |
| 6 | Кремний | | мг/дм3 | 4 раза в год (1 раз в сезон) | 4 раза в год (1 раз в сезон) | - |
| 7 | Литий | | мг/дм3 | 4 раза в год (1 раз в сезон) | 4 раза в год (1 раз в сезон) | - |
| 8 | Мышьяк | | мг/дм3 | 4 раза в год (1 раз в сезон) | 4 раза в год (1 раз в сезон) | - |
| 9 | Ртуть | | мг/дм3 | 4 раза в год (1 раз в сезон) | 4 раза в год (1 раз в сезон) | - |
| 10 | Селен | | мг/дм3 | 4 раза в год (1 раз в сезон) | 4 раза в год (1 раз в сезон) | - |
| 11 | Стронций | | мг/дм3 | 4 раза в год (1 раз в сезон) | 4 раза в год (1 раз в сезон) | - |
| 12 | Фтор | | мг/дм3 | 4 раза в год (1 раз в сезон) | 4 раза в год (1 раз в сезон) | - |
| **Неорганические вещества** | | | | | | | |
| 1 | Нитраты | | мг/дм3 | 4 раза в год (1 раз в сезон) | 1 раз в месяц | - |  |
| 2 | Хлориды | | мг/дм3 | 4 раза в год (1 раз в сезон) | 1 раз в месяц | - |
| 3 | Аммиак и ионы аммония | | мг/дм3 | 4 раза в год (1 раз в сезон) | 1 раз в месяц | - |
| **Контроль за обеззараживанием воды** | | | | | | | |
| 1 | Удельная суммарная альфа-активность (Аб) | | бк/л | 1 раз в год | 1 раз в год | - | МВИ 13.1.001.05/97, МРК 40073.ЗГ178-01-00294 |
| 2 | Удельная суммарная бета-активность (Ав) | | бк/л | 1 раз в год | 1 раз в год | - |
| 3 | Радон (222Rn) | | бк/л | 1 раз в год | 1 раз в год | - |

Примечание:

Касательно отбора проб воды в местах водозабора:

1. Отбор проб осуществляется с каждой котельной из эксплуатируемых (перечень скважин и котельных указан в приложении №1).
2. В случае, если при водоснабжении котельной имеется более 1 скважины, то отбор пробы производится **только из одной** эксплуатируемой скважины.
3. Отбор проб осуществляется также из скважин водонапорных башен. В случае, если при водонапорной башне имеется более 1 скважины, то отбор пробы производится **только из одной** эксплуатируемой скважины.

Касательно отбора проб воды после очистки:

1. Отбор проб воды после очистки выполняется из скважин, ранее выбранных для исследования воды в местах водозабора, но после прохождения воды через фильтры, установки обезжелезивания.

Касательно отбора проб воды в распределительной сети:

Отбор проб осуществляется по следующим точкам:

1. Школа №1 (в/п сеть от котельной №1);
2. Жилой дом, пер. Лесной 1А (в/п сеть от котельной №2);
3. Д/с «Ягодка» (в/п сеть от котельной №4);
4. Школа №2 (в/п сеть от котельной №5);
5. Жилой дом, ул. Партизанская, д. 91 (в/п сеть от котельной №6);
6. Жилой дом, ул. Ленина, д. 26 (в/п от котельной №7);
7. Жилой дом, ул. Майская, д. 4 (в/п от скважин ул. Фонтанная в районе телецентра);
8. Жилой дом, ул. Советская, д. 46 (в/п от скважин №063-12 СГС(1), №063-12 СГС(2))

Приложение №1

К рабочей программе производственного

контроля качества питьевой воды

Перечень скважин для водоснабжения МКП «Тепловодоснабжение» Александровского сельского поселения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № скважины | Привязка скважин | Номенклатура листа м-б  1:100 0000 | Географические координаты | | | | | |
| с.ш. | | | в.д. | | |
| град | мин | сек | град | мин | сек |
| СТ-352 | с. Александровское, ул. Лебедева, 11а (Котельная №1) | Р-43-132 | 60 | 25 | 57 | 77 | 52 | 00 |
| СТ-351 | Р-43-132 | 60 | 25 | 57 | 77 | 52 | 00 |
| ТМ-698 | Р-43-132 | 60 | 25 | 57 | 77 | 52 | 00 |
| СТ-349 | с. Александровское, пер. Северный, 13 (Котельная №2) | Р-43-132 | 60 | 26 | 09 | 77 | 51 | 51 |
| СТ-350 | Р-43-132 | 60 | 26 | 09 | 77 | 51 | 51 |
| СТ-457 | с. Александровское, мкр. Казахстан, д. 18 (Котельная №4) | Р-43-132 | 60 | 25 | 56 | 77 | 50 | 23 |
| СТ-458 | Р-43-132 | 60 | 25 | 55 | 77 | 50 | 23 |
| СТ-459 | Р-43-132 | 60 | 25 | 55 | 77 | 50 | 23 |
| 8-361 | с. Александровское, ул. Пушкина, д. 54в (Котельная №5) | Р-43-132 | 60 | 25 | 10 | 77 | 52 | 18 |
| 8-367 | Р-43-132 | 60 | 25 | 10 | 77 | 52 | 19 |
| СТ-282 | с. Александровское, ул. Партизанская, д. 89 (Котельная №6) | Р-43-132 | 60 | 24 | 51 | 77 | 53 | 23 |
| ТМ-725 | Р-43-132 | 60 | 24 | 51 | 77 | 53 | 23 |
| 8-114 | с. Александровское, ул. Фонтанная в районе телецентра | Р-43-132 | 60 | 25 | 24 | 77 | 52 | 18 |
| 8-283 | Р-43-132 | 60 | 25 | 24 | 77 | 52 | 18 |
| 8-398 | с. Александровское, ул. Толпарова, д. 49 (Котельная №7) | Р-43-132 | 60 | 26 | 02 | 77 | 51 | 13 |
| 8-399 | Р-43-132 | 60 | 26 | 02 | 77 | 51 | 13 |
| 063-12 СГС(1) | с. Александровское, ул. Советская, д. 46 | Р-43-132 | 60 | 25 | 35 | 77 | 52 | 23 |
| 063-12 СГС(2) | Р-43-132 | 60 | 25 | 35 | 77 | 52 | 23 |