

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель руководителя
Управления Роспотребнадзора
по Красноярскому краю

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор Муниципального
унитарного предприятия «Управление
коммунальным комплексом Северо-Енисейского
района»

(Ф.И.О.) *М.Р.*
22.05. 2023г.
М.П.
(должность)
(подпись)



[Handwritten Signature]
С.В.Королева
2023г.
М.П.



**Программа производственного контроля
качества холодной и горячей воды
п.Новая Калами**

Область применения

Настоящая рабочая программа производственного контроля качества питьевой разработана в связи с необходимостью актуализации в соответствии с требованиями:

Методических рекомендаций МР 2.1.4.0176-20 «2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Организация мониторинга обеспечения населения качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения».

СанПиН 1.2.3684-21 «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».

В соответствии МР 2.1.4.0176-20, СанПиН 1.2.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21 проведена актуализация перечня контролируемых показателей, количества точек, периодичности отбора проб.

В точках отбора холодной (№1,2,3) и горячей (№4) воды, согласно п.9 приложения №4 к СП 2.1.3684-219 в случае превышения гигиенических нормативов по обобщенным и (или) органолептическим показателям предусмотрено проведение исследований повторно отобранных проб воды, а в случае подтверждения превышения нормативов проведение исследований для идентификации химических веществ, которые являются причиной нарушения качества воды.

В соответствии с п.82 СП 2.1.3684-21, при вводе в эксплуатацию вновь построенных, реконструируемых систем водоснабжения, а также после устранения аварийных ситуаций предусмотрено проведение промывки и дезинфекции системы с обязательным лабораторным контролем качества и безопасности питьевой и горячей воды.

Согласно п.83 СП 2.1.3684-21, промывка и дезинфекция сети предусмотрено считать законченной при соответствии качества воды сети гигиеническим нормативам.

Согласно п. 78 СП 2.1.3684-21 предусмотрено информирование (в течение 2 часов по телефону и в течение 12 часов в письменной форме с момента возникновения аварийной ситуации, технических нарушений, получения результата лабораторного исследования проб воды) территориальный орган федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, 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; - каждом результате лабораторного исследования проб воды, не соответствующем гигиеническим нормативам по микробиологическим, паразитологическим, вирусологическим и 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».

Предусмотрено немедленное принятие мер по устранению ситуаций, указанных в п.78 СП 2.1.3684-21.

Цель производственного контроля

Обеспечение безопасности и (или) безвредности для человека и среды обитания вредного влияния объектов производственного контроля путем должного выполнения санитарных правил, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, организации и осуществление контроля за их соблюдением.

Общие сведения о юридическом лице и источнике водоснабжения

| | |
|---|--|
| Полное наименование водопользователя | Муниципальное унитарное предприятие «Управление коммуникационным комплексом Северо-Енисейского района» |
| Сокращенное наименование водопользователя | МУП «УККР» |
| Юридический адрес | 663282, Россия, Красноярский край, гп Северо-Енисейский |
| Почтовый адрес | 663282, Россия, Красноярский край, гп Северо-Енисейский, улица Ленина, дом 19 |
| Руководитель | Генеральный директор – Королева Светлана Викторовна |

Численность населения, потребляющего воду из данного водоисточника составляет 600 человек.

Водозабор осуществляется из подземного источника – скважины подземных вод.

Характеристика источника водоснабжения и водозаборных сооружений.

Водоснабжение поселка осуществляется из подземного водного объекта (скважина), расположенного по адресу: Красноярский край, Северо-Енисейский район, п. Новая Калами, ул. Механическая, зд. 1 «А».

Система холодного водоснабжения

Скважина оборудована насосами марки ЭЦВ-6-6,3-110, ЭЦВ-4-6,5-110. Из скважины вода поступает в резервуар для хранения питьевой воды, откуда консольными насосами марки К 100-65-200 подается в сеть. Подготовка и очистка питьевой воды отсутствует. Вода из скважины используется на хозяйственно-питьевые нужды населения и объектов социальной инфраструктуры.

Протяженность водопроводной сети холодного водоснабжения составляет 950 м.

Для хозяйственно-питьевых нужд населения поселка также организован подвоз воды автотранспортом.

Система горячего водоснабжения

В п. Новая Калами централизованное горячее водоснабжение с открытой системой теплоснабжения. Вода из резервуара для хранения питьевой воды поступает на котельную, где производится ее нагрев. Далее горячая вода подается в сеть и перераспределяется по потребителям. В котельной водоподготовка подпиточной воды отсутствует.

Протяженность водопроводной сети горячего водоснабжения (стальные трубопроводы) 2592,2 м. в двухтрубном исполнении.

1. Точки отбора проб контроля качества холодной воды.

Отбор проб осуществляется в месте водозабора, перед поступлением в распределительную сеть (резервуар для хранения питьевой воды), в распределительной сети.

Точки отбора холодной воды:

Точка №1 - точка отбора проб в месте водозабора (Красноярский край, Северо-Енисейский район, п. Новая Калами, ул. Механическая, 1«А», водозаборная скважина);

Точка №2 - точка отбора проб перед поступлением в распределительную сеть (резервуар для хранения питьевой воды) (Красноярский край, Северо-Енисейский район, п. Новая Калами, ул. Механическая, 1«А»);

Точка №3 - точка отбора проб в распределительной сети (Красноярский край, Северо-Енисейский район, п. Новая Калами, ул. Механическая, 1«А» - водоразборный кран системы холодного водоснабжения в котельной).

В связи с тем, что численность п.Новая Калами составляет около 600чел., в соответствии с пп.1 п.2.2.1.6. МР 2.1.4.0176-20 принята 1 точка отбора проб в распределительной сети холодного водоснабжения (точка №3).

2. Перечень контролируемых показателей качества холодной воды

2.1. Точка №1 - точка отбора проб в месте водозабора (скважина подземных вод).

Контроль качества воды подземного источника – скважины подземных вод осуществляется по показателям, согласно пп.2.3.5 таблицы 1 п. 2.3. Производственный контроль качества и безопасности питьевой воды Методических рекомендаций МР 2.1.4.0176-20 «2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мет. Организация мониторинга обеспечения населения качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения», утвержденных руководителем Роспотребнадзора РФ, главным государственным санитарным врачом РФ А.Ю.Поповой 30.04.2020г.

В соответствии с Приложением 1 к МР 2.1.4.0176-20 «Минимальные обязательные перечни показателей контроля безопасности и качества питьевой воды», п. 1. «Минимальный обязательный перечень показателей, контролируемых в воде водоисточников», пп.1.2. «Водоисточник подземный» предусмотрен контроль по перечню показателей:

- Бактериологические – кратность отбора 1 раз в сезон (в квартал):

Перечень веществ и кратность отбора установлена пп.1.2, п.1 Приложения 1 к МР 2.1.4.0176-20, таблицей 1 п.2 Приложения №4 к СП 2.1.3684-21. Паразитологические исследования не проводятся.

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 бактериологический показатель «Термотолерантные колиформные бактерии» исключен с 01.01.2022, вместо него введены к выполнению показатели «*E.coli*» и «Энтерококки» с 01.01.2022.

Согласно п. 6. «Дополнительный перечень показателей (определяются в случае превышения допустимых уровней одного или более основных бактериологических показателей, а также по эпидемическим показаниям)» Приложением 1 к МР 2.1.4.0176-20, для п. 1.2. «Водоисточник подземный» в случае обнаружения превышений предусмотрен контроль по показателям:

Вирусологические - вирусы (энтеровирусы, ротавирусы, вирусы гепатита А и другие);

Бактериологические – возбудители кишечных инфекций бактериальной природы.

которые будут определяться в случае превышения 1 или более основных бактериологических показателей.

- Неорганические и органические вещества – кратность отбора принимается в соответствии с таблицей 1 пп.2.3.5. п.2.3 МР 2.1.4.0176-20, таблицы 1 Приложения №4 к СП 2.1.3684-21 - 1 раз в год.

- Органолептические показатели принимаются на основании Приложением 1 к МР 2.1.4.0176-20, для п. 1.2. «Водоисточник подземный».

- Обобщенные;

Перечень обобщенных показателей принимается на основании Приложением 1 к МР 2.1.4.0176-20, для п. 1.2. «Водоисточник подземный».

- Радиологические:

Перечень показателей принимается на основании Приложением 1 к МР 2.1.4.0176-20, для п. 1.2. «Водоисточник подземный».

Перечень контролируемых показателей воды скважины подземных вод представлен в таблице 1.

Таблица 1.

| Показатель | Кратность отбора |
|---|------------------|
| Бактериологические: | 1 раз в квартал |
| Обобщенные колиформные бактерии | |
| <i>E.coli</i> | |
| Энтерококки | |
| Общее микробное число | |
| Неорганические | 1 раз в год |
| Аммиак | |
| Аммоний-ион (по азоту) | |
| Барий | |
| Бор | |
| Железо (включая хлорное железо) по Fe | |
| Кадмий | |
| Марганец | |
| Мышьяк | |
| Нитраты (по NO ₃) | |
| Нитриты (по NO ₂) | |
| Свинец | |
| Стронций | |
| Сульфаты | |
| Фтор | |
| Хлориды | |
| Цинк | |
| Обобщенные | 1 раз в квартал |
| Водородный показатель (рН) | |
| Жесткость общая | |
| Общая минерализация (сухой остаток) | |
| Окисляемость перманганатная | |
| Органолептические | 1 раз в квартал |
| Запах | |
| Мутность | |
| Цветность | |
| Неорганические | 1 раз в год |
| Кремний (по Si) | |
| Медь | |
| Никель | |
| Ртуть | |
| Стронций | |
| Хром | |
| Радиологические | 1 раз в год |
| Удельная активность радона (²²² Rn) | |
| удельная суммарная альфа-активность (Аб) | |

2.2. Точка №2 - точка отбора проб перед поступлением в распределительную сеть - резервуар для хранения питьевой воды (п. Новая Калами, ул. Механическая, 1«А»)

Перечень веществ по показателям в точке №2 принят согласно п.2 «Минимальный обязательный перечень показателей, контролируемых в воде перед подачей в распределительную сеть» Приложения 1 к МР 2.1.4.0176-20 «Минимальные обязательные перечни показателей контроля безопасности и качества питьевой воды»:

- бактериологические. Кратность отбора установлена п.4 Приложения 1 к МР 2.1.4.0176-20 – 1 раз в месяц.

Согласно п. 6. «Дополнительный перечень показателей (определяются в случае превышения допустимых уровней одного или более основных бактериологических показателей, а также по эпидемическим показаниям)» Приложения 1 к МР 2.1.4.0176-20, для п. 2. «Вода перед подачей в распределительную сеть» в случае обнаружения превышений предусмотрен контроль по показателям:

- Вирусологические - вирусы (энтеровирусы, ротавирусы, вирусы гепатита А и другие);
- Бактериологические – возбудители кишечных инфекций бактериальной природы, *Pseudomonas aeruginosa*, споры сульфитредуцирующих клостридий (при оценке эффективности технологии обработки воды), которые будут определяться в случае превышения 1 или более основных бактериологических показателей.

Выполнение количества отбора проб по микробиологическим и органолептическим показателям по холодной воде перед распределительной сетью (точка №2) 50 ед. при еженедельной периодичности, указанное в таблице 2 п.2.3.6. МР 2.1.4.0176-20 для подземных источников при численности населения до 20тыс.чел, таблице 2 приложения №4 к СП 2.1.3684-21 для подземных источников с численностью до 20тыс.чел. не представляется возможным, так как в Северо-Енисейском районе отсутствует аккредитованная лаборатория, а сокращение ранее существующего в районе филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» произведено значительное время назад, при этом необходимость выполнения требований законодательства всеми предприятиями района не учитывалась. Северо-Енисейский район является отдаленным и труднодоступным районом Крайнего Севера, транспортировка проб осуществляется по грунтовой дороге протяженностью 700км преимущественно в условиях бездорожья и сезонной распутицы при средней продолжительности транспортировки 14-24 часа в зависимости от вида транспортного средства. Проблемой доставки проб также является закрытие и прекращение на значительное время деятельности паромной или ледовой переправы в осенне-весенний, зимний периоды. В связи с указанными проблемами, единственно возможным вариантом, который может быть выполнен предприятием является отбор проб по микробиологическим и органолептическим показателям по точке №2 с периодичностью 1 раз в месяц. Согласно п.5 приложения №2 к СП 2.1.3684-21, п.2,4 Приложения 1 к МР 2.1.4.0176-20, кратность отбора по микробиологическим и органолептическим показателям 1 раз в месяц.

- Неорганические:

Кратность отбора 1 раз в год принята согласно таблицы 2 Приложения №4 к СП 2.1.3684-21, а также таблицы 2 п.2.3.6. МР 2.1.4.0176-20. Перечень принят согласно п.2 Приложения 1 к МР 2.1.4.0176-20.

- Обобщенные:

Кратность отбора 1 раз в квартал принята согласно таблицы 2 Приложения №4 к СП 2.1.3684-21, а также таблицы 2 п.2.3.6. МР 2.1.4.0176-20.

Перечень обобщенных показателей принят согласно п.2 Приложения 1 к МР 2.1.4.0176-20.

- Органолептические:

Кратность отбора 1 раз в месяц и перечень органолептических показателей принимаются согласно п.2 Приложения 1 к МР 2.1.4.0176-20.

Выполнение количества отбора проб по органолептическим показателям по холодной воде перед распределительной сетью (точка №2) 50 ед. при еженедельной периодичности, указанное в таблице 2 п.2.3.6. МР 2.1.4.0176-20 для подземных источников при численности населения до 20тыс.чел, а также в таблице 2 приложения №4 к СП 2.1.3684-21 для подземных источников с численностью до 20тыс.чел. не представляется возможным, так как в Северо-Енисейском районе отсутствует аккредитованная лаборатория, а сокращение ранее существующего в районе филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» произведено значительное время назад, при этом необходимость выполнения требований законодательства всеми предприятиями района не учитывалась. Северо-Енисейский район является отдаленным и труднодоступным районом Крайнего Севера, транспортировка проб осуществляется по грунтовой дороге протяженностью 700км преимущественно в условиях бездорожья и сезонной распутицы при средней продолжительности транспортировки 14-24 часа в зависимости от вида транспортного средства. Проблемой доставки проб также является закрытие и прекращение на значительное время деятельности паромной или ледовой переправы в осенне-весенний, зимний периоды. В связи с указанными проблемами, единственно возможным вариантом, который может быть выполнен предприятием является отбор проб по микробиологическим и органолептическим показателям по точке №2 с периодичностью 1 раз в месяц. Согласно п.5 приложения №2 к СП 2.1.3684-21, п.2.4 Приложения 1 к МР 2.1.4.0176-20, кратность отбора по микробиологическим и органолептическим показателям 1 раз в месяц.

- Радиологические:

Кратность отбора 1 раз в год принята согласно таблицы 2 Приложения №4 к СП 2.1.3684-21, а также таблицы 2 п.2.3.6. МР 2.1.4.0176-20.

Перечень контролируемых показателей воды перед распределительной сетью в точке №2 представлен в таблице 2.

Таблица 2.

| Показатель | Кратность |
|---------------------------------------|---------------|
| Бактериологические | 1 раз в месяц |
| Общее микробное число | |
| Обообщенные колиформные бактерии | |
| <i>E.coli</i> | |
| Энтерококки | |
| Неорганические | 1 раз в год |
| Аммиак | |
| Аммоний-ион (по азоту) | |
| Нитраты (по NO ₃) | |
| Барий | |
| Бор | |
| Железо (включая хлорное железо) по Fe | |
| Кадмий | |
| Кремний (по Si) | |
| Марганец | |
| Мышьяк | |
| Свинец | |
| Сульфаты | |
| Фтор | |
| Хлориды | |

| | |
|--|-----------------|
| Цинк | |
| Бром | |
| Обобщенные | 1 раз в квартал |
| Водородный показатель рН | |
| Жесткость общая | |
| Общая минерализация (сухой остаток) | |
| Нефтепродукты (суммарно) | |
| Окисляемость перманганатная | |
| Органолептические | 1 раз в месяц |
| Запах | |
| Мутность | |
| Цветность | |
| Неорганические | 1 раз в год |
| Бром | |
| Йод | |
| Магний | |
| Медь | |
| Никель | |
| Ртуть | |
| Селен | |
| Хром (общий) | |
| Радиологические | 1 раз в год |
| Удельная активность радона (^{222}Rn) | |
| удельная суммарная альфа-активность (Аб) | |
| удельная суммарная бета-активность (Ав) | |

2.3. Точка №3 – точка отбора проб в распределительной сети холодного водоснабжения (п. Новая Калами, ул. Механическая, 1«А» - водоразборный кран системы холодного водоснабжения в котельной).

В соответствии с п.4 таблицей 3 Приложения №4 к СП 2.1.3684-21, производственный контроль качества холодной воды в распределительной сети производится по микробиологическим и органолептическим показателям при численности до 10тыс.чел. с количеством проб 2 раза в месяц.

При этом, выполнение количества отбора проб по микробиологическим и органолептическим показателям в распределительной сети по холодной воде (точка №3) 2 раза в месяц при численности до 10 тыс.чел., указанное в таблице 3 п.2.3.17. МР 2.1.4.0176-20, п.4 и таблице 3 приложения №4 к СП 2.1.3684-21 не представляется возможным, так как в Северо-Енисейском районе отсутствует аккредитованная лаборатория, а сокращение ранее существующего в районе филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» произведено значительное время назад, при этом необходимость выполнения требований законодательства всеми предприятиями района не учитывалась. Северо-Енисейский район является отдаленным и труднодоступным районом Крайнего Севера, транспортировка проб осуществляется по грунтовой дороге протяженностью 700км преимущественно в условиях бездорожья и сезонной распутицы при средней продолжительности транспортировки 14-24 часа в зависимости от вида транспортного средства. Проблемой доставки проб также является закрытие и прекращение на значительное время деятельности паромной или ледовой переправы в осенне-весенний, зимний периоды. В связи с указанными проблемами, единственно возможным вариантом, который может быть выполнен предприятием является отбор проб по микробиологическим и органолептическим показателям по точке №3 с периодичностью 1 раз в месяц. Согласно п.5 приложения №2 к СП 2.1.3684-21, п.2,4 Приложения 1 к МР 2.1.4.0176-20, кратность отбора по микробиологическим и органолептическим показателям в точке №3 - 1 раз в месяц.

В таблице 3 приведен перечень контролируемых показателей воды в распределительной сети в точке №3.

Таблица 3.

| Показатель | Кратность |
|----------------------------------|---------------|
| Бактериологические | 1 раз в месяц |
| Общее микробное число | |
| Обообщенные колиформные бактерии | |
| <i>E.coli</i> | |
| Энтерококки | |
| Органолептические | 1 раз в месяц |
| Запах | |
| Мутность | |
| Цветность | |

Схема точек отбора холодной воды приведена в приложении 1.

3. Точки отбора проб контроля качества горячей воды.

Качество воды подземного источника, а также качество воды, поступающей на подогрев в котельную (перед распределительной сетью) контролируется отбором проб холодной воды, рассмотренных выше - п.2.1. точка №1 (подземный водозабор) и п.2.2 точка №2 (резервуар).

В связи с тем, что численность п.Новая Калами составляет около 600чел., в соответствии с пп.1 п.2.2.1.6. МР 2.1.4.0176-20 принята 1 точка отбора проб в распределительной сети горячего водоснабжения.

Качество горячей воды после подогрева на котельной контролируется в распределительной сети в точке №4 – точка отбора проб в распределительной сети горячего водоснабжения (п. Новая Калами, ул. Механическая, 1«А» - водоразборный кран системы горячего водоснабжения в котельной).

4. Перечень контролируемых показателей качества горячей воды в точке №4 - точка отбора проб в распределительной сети горячего водоснабжения (п. Новая Калами, ул. Механическая, 1«А» - водоразборный кран системы горячего водоснабжения в котельной)

В соответствии с п.4 таблицей 3 Приложения №4 к СП 2.1.3684-21, производственный контроль качества горячей воды в распределительной сети производится по микробиологическим и органолептическим показателям при численности до 10тыс.чел. с количеством проб 2 раза в месяц.

При этом, выполнение количества отбора проб по микробиологическим и органолептическим показателям в распределительной сети по горячей воде (точка №4) 2 раза в месяц при численности до 10 тыс.чел., указанное в таблице 3 п.2.3.17. МР 2.1.4.0176-20, п.4 и таблице 3 приложения №4 к СП 2.1.3684-21 не представляется возможным, так как в Северо-Енисейском районе отсутствует аккредитованная лаборатория, а сокращение ранее существующего в районе филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» произведено значительное время назад, при этом необходимость выполнения требований законодательства всеми предприятиями района не учитывалась. Северо-Енисейский район является отдаленным и труднодоступным районом Крайнего Севера, транспортировка проб осуществляется по грунтовой дороге протяженностью 700км преимущественно в условиях бездорожья и сезонной распутицы при средней продолжительности транспортировки 14-24 часа в зависимости от вида транспортного средства. Проблемой доставки проб также является закрытие и прекращение на значительное время деятельности паромной или ледовой переправы в осенне-весенний, зимний периоды. В связи с указанными проблемами, единственно возможным вариантом, который может быть выполнен предприятием является отбор проб по микробиологическим и органолептическим показателям по точке №4 с периодичностью 1 раз в месяц. Согласно п.5 приложения №2 к СП 2.1.3684-21, п.2,4 Приложения 1 к МР 2.1.4.0176-20, кратность отбора по микробиологическим и органолептическим показателям в точке №4 - 1 раз в месяц.

В таблице 4 приведен перечень контролируемых показателей воды в распределительной сети в точке №4.

Таблица 4.

| Показатель | Кратность |
|----------------------------------|---------------|
| Бактериологические | 1 раз в месяц |
| Общее микробное число | |
| Обообщенные колиформные бактерии | |
| <i>E.coli</i> | |
| Энтерококки | |
| Органолептические | 1 раз в месяц |
| Запах | |
| Мутность | |
| Цветность | |

Схема точек отбора горячей воды приведена в приложении 2.

5. КАЛЕНДАРНЫЕ ГРАФИКИ ОТБОРА ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

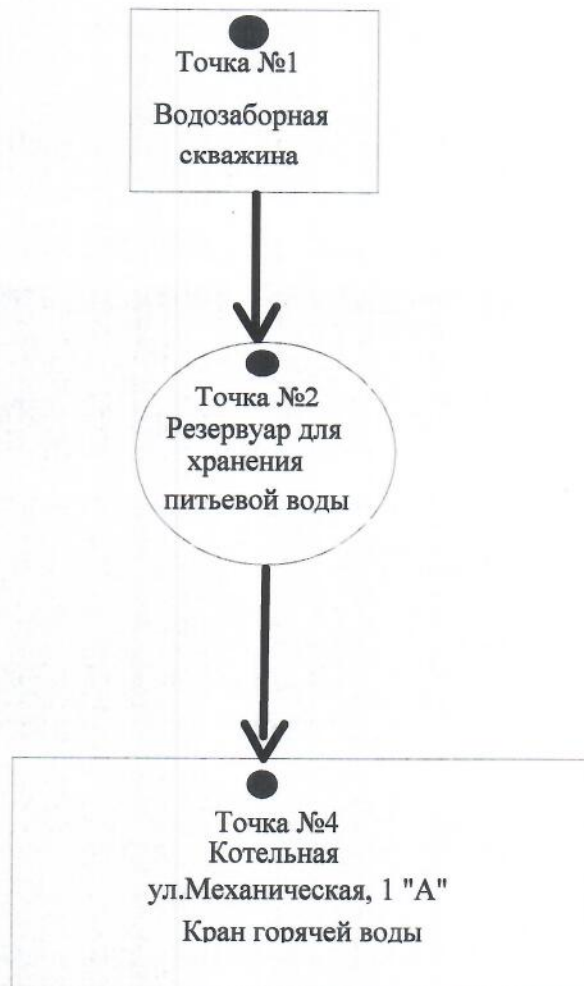
5.1. Календарный график отбора проб холодной воды.

| Наименование показателя | Разбивка по месяцам | | | | | | | | | | | | В год шт | |
|---|---------------------|---------|------|--------|-----|------|------|--------|----------|---------|--------|---------|----------|----|
| | Январь | Февраль | Март | Апрель | Май | Июнь | Июль | Август | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Декабрь | | |
| В месте водозабора (точка №1) | | | | | | | | | | | | | | |
| Микробиологические | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 4 | |
| Органолептические | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 4 | |
| Обобщенные показатели | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 4 | |
| Неорганические и органические вещества | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | |
| Радиологические показатели | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | |
| Перед подачей воды в распределительную сеть (точка №2 - резервуар) | | | | | | | | | | | | | | |
| Микробиологические | 1 | 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 | 1 | 12 |
| Обобщенные показатели | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 4 | |
| Неорганические вещества | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | |
| Радиологические показатели | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | |
| В распределительной сети (точка №3 – кран холодной воды в котельной) | | | | | | | | | | | | | | |
| Микробиологические | 1 | 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 | 1 | 12 |

5.2. Календарный график отбора проб горячей воды.

| Наименование показателя | Разбивка по месяцам | | | | | | | | | | | | В год, шт | |
|--|---------------------|---------|------|--------|-----|------|------|--------|----------|---------|--------|---------|-----------|----|
| | Январь | Февраль | Март | Апрель | Май | Июнь | Июль | Август | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Декабрь | | |
| В распределительной сети (точка №4 – кран горячей воды в котельной) | | | | | | | | | | | | | | |
| Органолептические | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 12 |
| Микробиологические | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 12 |

Схема точек отбора проб горячей воды



Точка №4 – точка отбора проб в распределительной сети горячего водоснабжения (п. Новая Калами, ул. Механическая, 1«А» - водоразборный кран системы горячего водоснабжения в котельной).