

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель руководителя
Управления Роспотребнадзора
по Красноярскому краю


_____ М.Р. Аккерт

«15» / К _____ 2018 г.

МП



УТВЕРЖДАЮ:
Директор ЗАО «Заря»

_____ С.А. Михайлов

« » _____ 2018 г.

МП



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ
КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ
ЗАКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «ЗАРЯ»
(ЗАО «ЗАРЯ»)
НА ВОДОЗАБОР № 1 «СЫДА», С.ИДРИНСКОЕ,
УЛ.ПУШКИНА 1 «А»

с. Идринское, 2018 г.

**Паспорт
рабочей программы производственного контроля качества питьевой воды
закрытого акционерного общества «Заря» на водозабор № 1 «Сыда», с.Илринское,
ул. Пушкина 1 «А»**

Наименование программы	«Рабочая программа производственного контроля качества питьевой воды закрытого акционерного общества «Заря» (ЗАО «Заря») на период 2018-2023 годы»
Основание для разработки программы	<p>- Федерального закона от 07.12.2011 года № 416-ФЗ (в ред. Федеральных законов от 30.12.2012 N 289-ФЗ, от 30.12.2012 N 291-ФЗ, от 30.12.2012 N 318-ФЗ, от 07.05.2013 N 103-ФЗ, от 23.07.2013 N 244-ФЗ, от 28.12.2013 N 411-ФЗ, от 28.12.2013 N 417-ФЗ, от 23.06.2014 N 160-ФЗ, от 28.06.2014 N 200-ФЗ, от 21.07.2014 N 217-ФЗ, от 14.10.2014 N 307-ФЗ, от 29.12.2014 N 458-ФЗ, от 29.12.2014 N 485-ФЗ, от 13.07.2015 N 221-ФЗ, от 03.11.2015 N 307-ФЗ, от 28.11.2015 N 357-ФЗ, от 29.12.2015 N 404-ФЗ, от 03.07.2016 N 355-ФЗ) «О водоснабжении и водоотведении»;</p> <p>-Закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» №52-ФЗ от 30.03.1999г.;</p> <p>- Постановления правительства РФ от 06 января 2015 г. №10 «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды и горячей воды» (вместе с «Правилами осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды»);</p> <p>- СанПиН 2.1.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» (с изменениями на 28 июня 2010 года);</p> <p>- СанПиН 2.1.4.2580-10 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Изменения №2 к СанПиН 2.1.4.1074-01»;</p> <p>- СанПиН 2.1.4.2652-10 «Гигиенические требования безопасности материалов, реагентов, оборудования, используемых для водоочистки и водоподготовки. Изменения №3 к СанПиН 2.1.4.1074-10 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»;</p> <p>- Приказ Роспотребнадзора от 28.12.2012 № 1204 «Об утверждении критериев существенного ухудшения качества питьевой воды и горячей воды, показателей качества питьевой воды, характеризующих её безопасность, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды и требований к частоте отбора проб воды» (Зарегистрировано в Минюсте России 25.04.2013 N 28282).</p> <p>-СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических)</p>

	мероприятий»; - СП 1.1.2193-07 «Изменения и дополнения №1 к СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»
Заказчик программы	Закрытое акционерное общество «Заря» (ЗАО «Заря»)
Разработчик программы	Закрытое акционерное общество «Заря» (ЗАО «Заря»)
Цель программы	Обеспечение жителей Идринского сельского поселения питьевой водой, соответствующей требованиям санитарных норм и правил. Контроль качества воды для хозяйственно-бытовых нужд в эпидемиологическом, микробиологическом и радиологическом отношении, по химическому составу и органолептическим свойствам с целью обеспечения безопасности для человека. Создание условий для приведения системы водоснабжения в соответствие со стандартами качества, обеспечивающими комфортные условия проживания граждан.
Основные задачи программы.	- создание необходимой технологической надёжности систем хозяйственно-питьевого водоснабжения; - постоянное поддержание качества питьевой воды в соответствии с требованиями санитарных правил и норм; - удовлетворение потребностей населения в питьевой воде; - снижение и предотвращение загрязнения водных объектов (источников питьевого водоснабжения) за счёт проведения водоохраных мероприятий.
Исполнитель программы	Закрытое акционерное общество «Заря» (ЗАО «Заря»)
Юридический адрес	662680, Красноярский край, Идринский район, с. Идринское, ул. Сыдинская, 2 Б
Фактический адрес	662680, Красноярский край, Идринский район, с. Идринское, ул. Сыдинская, 2 Б
ИНН/КПП	2414002623/241401001
Директор	Михайлов Сергей Анатольевич
Тел/факс	8(39135) 22-4-33
Электронный адрес	zaria.idra@mail.ru
Лицензии на пользование недрами	ИДР №0572ВЭ от 15.04.2016 г.
Сроки реализации программы	2018-2023 годы
Источники финансирования	Собственные средства организации
Ожидаемые конечные результаты реализации программы	- обеспечение потребностей населения качественной питьевой водой в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями и нормативами водопотребления; - снижение социальной напряжённости в сельском поселении Идринское за счёт улучшения питьевого водоснабжения населения, предотвращение нанесения вреда здоровью людей; - улучшение экологической ситуации вблизи источников питьевого водоснабжения;

	<p>- оздоровление источников питьевого водоснабжения, предотвращение загрязнения и улучшение качества подаваемой населению воды;</p> <p>- устранение прямых и косвенных потерь в системах водоснабжения;</p> <p>- создание благоприятных условий для привлечения внебюджетных средств для финансирования проектов строительства, реконструкции, модернизации объектов водоснабжения</p>
Контроль за исполнением программы	Директор ЗАО «Заря»

1. Пояснительная записка.

Обеспечение населения Идринского сельского поселения питьевой водой является одной из приоритетных задач, решение которой необходимо для сохранения здоровья, улучшения условий деятельности и повышения уровня жизни населения.

Долгосрочная программа производственного контроля качества питьевой воды системы водоснабжения включает в себя комплекс мероприятий, направленных на улучшение качества питьевой воды и повышение надёжности источников и систем питьевого водоснабжения. Программа основывается на анализе состояния и основных тенденций развития систем водоснабжения, учете основных проблем, требованиях обеспечения населения питьевой водой в соответствии с нормами, предъявляемыми к показателям качества питьевой воды.

Программа утверждается на срок не более 5 лет. В течение указанного срока в Программу могут вноситься изменения и дополнения по согласованию с «Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Красноярскому краю».

Программа распространяется на использование хозяйственно-бытовых нужд жителей Идринского сельского поселения и включает в себя: перечень показателей, по которым осуществляется контроль, с указанием методик определения значения показателя и допустимых ошибок метода определения, указание места отбора проб и частоты отбора проб.

Согласно п.29 ст.2 Федерального закона от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», водопровод Идринского сельского поселения относится к централизованной системе холодного водоснабжения. Водоснабжение осуществляется через централизованную систему холодного водоснабжения. Источником водоснабжения являются подземные воды.

Общая численность населения с. Идринское (2017г.) – 5692 чел.;

обеспечиваемого водой из системы водоснабжения (2017г.) – 3535 чел.;

процент обеспеченности населения централизованным водоснабжением – 62,1%.

Общая численность дворов (2017г.) – 1139 шт.

Система водоснабжения населённого пункта с. Идринское централизованная, объединенная хозяйственно-питьевая, противопожарная – по назначению, тупиковая по конструкции. Транспортировка воды питьевого качества предусматривается населению на хозяйственно-питьевые нужды, полив и на пожаротушение. Водоснабжение Идринского сельского поселения осуществляется из двух водозаборов.

Водозабор №1 «Сыда», адрес местонахождения: с. Идринское, ул. Пушкина 1 «А», состоит:

скважина №1 глубиной 12 м удалена от водозабора на 82 м, в скважине установлен глубинный насос ЭЦВ8-40-90, скважина находится в железобетонном колодце $\varnothing 1500$ мм; скважина №2 глубиной 12 м удалена от скважины №1 на 11 м, в скважине установлен глубинный насос ЭЦВ8-40-90, скважина находится в железобетонном колодце $\varnothing 1500$ мм. Географические координаты центра водозабора 54⁰22'16" С.Ш. 92⁰07'16" В.Д.

В эксплуатации находится скважина №1. Скважина №2 относится к резервной. Вода по водоводу ($\varnothing 100$ мм, материал ПЭ100) длиной 82 м из колодца подаётся на водозабор, а потом на очистные сооружения, затем по водоводу ($\varnothing 100$ мм, материал ПЭ100), проложенному по ул. Пушкина длиной 1,1 км, вода подаётся в две регулирующие ёмкости объёмом 400 м³, откуда направляется в водопроводную сеть для абонентов. Ёмкости находятся на горе «Крапивиха» на высоте 30 м выше уровня водозабора. Протяженность основной водопроводной сети составляет 18881 метр. Централизованная система холодного водоснабжения в основном смонтирована из полиэтиленовых труб ПЭ100 и ПЭ50 SDR17 ГОСТ 18599-2001, диаметром 50-100мм, имеются уличных водоразборных колонки.

Состав системы очистки воды:

1. Озоно-фильтровальная станция очистки воды производительностью до $Q=40$ м³/ч в мобильном здании, и производительностью $Q=20$ м³/ч в здании водозабора; общая установленная мощность очистки $Q=60$ м³/ч;
2. Установка обеззараживания воды ультрафиолетовым облучением УОВ-УФТ-А-4.

Пункты отбора проб:

1. Скважина №1 или №2 водозабора №1 «Сыда» по ул. Пушкина, 1 «А».
2. Кран в здании водозабора после УФ-облучения по ул. Пуншкина, 1 «А».
3. Водозаборная колонка на перекрестке ул. Майская и Красноармейская.
4. Водозаборная колонка по ул. Кирова.

Лабораторные исследования качества воды по договору проводит **ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» филиал в г. Минусинске, ул. Комарова 1.**

Основной целью разработки и осуществления рабочей программы контроля качества воды является улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества в достаточном количестве и доведение её качества до соответствия требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

2. Порядок организации и проведения производственного контроля.

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.

Производственный контроль за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий (далее - контроль) проводится директором ЗАО «Заря» в соответствии с осуществляемой деятельностью по обеспечению контроля за соблюдением санитарных правил и гигиенических нормативов, выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий.

Объектами производственного контроля являются водопроводные сети, технологическое оборудование, рабочие места, используемые для выполнения работ, оказания услуг.

3. Производственный контроль включает:

а) наличие официально изданных санитарных правил, методов и методик контроля, факторов среды обитания в соответствии с осуществляемой деятельностью; перечень контролируемых показателей качества воды, установленных санитарными правилами:

- *микробиологические исследования артезианской и водопроводной воды;*
- *органолептические исследования артезианской и водопроводной воды;*
- *радиологические;*
- *обобщённые;*
- *органические и неорганические вещества.*

Результатом оказания услуг является выдача результатов с заключениями.

Пунктами отбора проб воды назначить - артезианские скважины, наружная и внутренняя сеть водопровода в населенном пункте Идринское. Периодичностью отбора проб воды для лабораторных исследований считать по календарному графику проб воды.

б) анализируются лабораторные показатели качества питьевой воды и с учетом оценки санитарно-гигиенических условий питьевого водопользования населения и санитарно-эпидемиологической обстановки на территории населенного пункта с. Идринское, определяется потенциальная опасность влияния присутствующих в воде химических веществ на здоровье населения.

Анализ результатов контроля качества питьевой воды передаётся незамедлительно, после каждого взятого анализа воды, из ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» филиал в г. Минусинске в ЗАО «Заря» почтой, а также любыми средствами телекоммуникаций. После получения результатов анализа, все данные ЗАО «Заря» передаёт в Идринский сельсовет и «Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Красноярскому краю» почтой, а также любыми средствами телекоммуникаций.

в) осуществляется контроль за соблюдением графика и мест взятия проб воды для анализа качества и состава питьевой воды, за своевременным получением санитарно-эпидемиологических заключений;

г) ведение учета и отчетности, установленной действующим законодательством по вопросам, связанным с осуществлением производственного контроля;

д) своевременное информирование населения в местной газете «Идринский вестник», на официальном сайте муниципального образования администрации Идринского района (<http://www.idra.org.ru>), об аварийных ситуациях, остановках производства, о нарушении технологических процессов, проведение ремонтных работах, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения.

Кроме этого незамедлительное информирование ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» филиал в г. Минусинске для взятия анализов воды на лабораторные исследования, а затем передача данных с результатами анализов в адрес ЗАО «Заря» почтой либо средствами телекоммуникаций.

4. Ответственность должностных лиц за осуществление Программы производственного контроля

1. Общая ответственность за осуществление программы производственного контроля возлагается на директора ЗАО «Заря».

2. За нарушение санитарного законодательства для должностных лиц, на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля, устанавливается дисциплинарная и административная ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и коллективным договором организации.

5. Гигиенические требования и нормативы качества питьевой воды

1. Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.

2. Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед её поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

3. Благоприятные органолептические свойства воды определяются ее соответствием по нормативам (пункт 3.5, таблица 4 СанПиН 2.1.4.1074-01), указанным в приложении №1;

4. Не допускается присутствие в питьевой воде различных невооруженным глазом водных организмов и поверхностной пленки.

5. Безвредность питьевой воды по химическому составу определяется ее соответствием по нормативам:

а) обобщенным показателям и содержанию вредных химических веществ (пункт 3.4.1, таблица 2 СанПиН 2.1.4.1074-01), указанным в приложении №2;

6. Нормативы по микробиологическим показателям определяются в соответствие с нормативом (пункт 3.3, таблица 1 СанПиН 2.1.4.1074-01), указанным в приложении №3.

При исследовании микробиологических показателей качества питьевой воды в каждой пробе проводится определение термотолерантных колиформных бактерий, общих колиформных бактерий, общего микробного числа и колифагов.

7. Благоприятные радиологические свойства питьевой воды определяются её соответствием по нормативам (пункт 3.6. таблица 5 СанПиН 2.1.4.1074-01), указанным в приложении №4.

6. План мероприятий по улучшению качества питьевой воды из источников централизованного водоснабжения

1. Поддержание ограждения зон строго режима – 30 м в соответствии с санитарными правилами.

2. Регулярно проводить санитарно - технический осмотр водозаборных и разборных сооружений, своевременно устранять неисправности.

3. Проводить исследования питьевой воды из подземных источников в местах водозабора на основании пункта 4.3 таблицы 6 СанПиН 2.1.4.1074-01:

- Микробиологические показатели – 4 раза по сезонам года;
- Органолептические - 4 раза по сезонам года;
- Обобщённые показатели -4 раза по сезонам года;
- Неорганические и органические вещества – 1 раз в год;
- Радиологические показатели – 1 раз в год.

4. Проводить исследование питьевой воды и отбор количества проб в течение одного года, перед её поступлением в распределительную сеть, численностью населения до 20 тыс. чел., обеспечиваемого водой из распределительной сети, на основании пункта 4.4 таблицы 7 СанПиН 2.1.4.1074-01 не менее:

- Микробиологические показатели – не менее 50 раз в год (еженедельно 11 месяцев, а на период паводка и чрезвычайных ситуаций два раза в неделю в мае месяце*);
- Органолептические показатели – не менее 50 раз в год (еженедельно 11 месяцев, на период паводка и чрезвычайных ситуаций два раза в неделю в мае месяце*);
- Обобщённые показатели – 4 раза по сезонам года;
- Неорганические и органические вещества – 1 раз в год;
- Радиологические показатели – 1 раз в год;

*на период паводка и чрезвычайной ситуации в мае месяце периодичность проб воды для лабораторных исследований увеличивается до двух раз в неделю, по согласованию с «Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Красноярскому краю».

5. Проводить исследования питьевой воды в распределительной водопроводной сети с количеством обслуживаемого населения до 10,0 тыс. человек, на основании пункта 4.5 таблицы 8 СанПиН 2.1.4.1074-01 не менее:

- Микробиологические показатели – 2 раза в месяц (в случае возникновения аварийной ситуации либо проведения плановых ремонтных работ на распределительной сети водопровода действовать по перечню указанному в таблице 1);
- Органолептические показатели – 2 раза в месяц (в случае возникновения аварийной ситуации либо проведения плановых ремонтных работ на распределительной сети водопровода действовать поперечно указанному в таблице 1).

6. Перечень возможных аварийных ситуаций и иных технических работ, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения сельского поселения Идринское, указаны в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Чрезвычайная ситуация	Наименование мероприятий	Меры	Ответственный за исполнение	Срок исполнения
1	Авария на сетях водопровода (внеплановая ситуация при аварии)*	1. При возникновении ЧС прекратить подачу воды на аварийном участке, сообщить в ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» филиал в г. Минусинске. 2. Направить бригаду специалистов на место аварийной ситуации. 3. Организовать лабораторный контроль качества питьевой воды (микробиологические и органолептические показатели)	1. Анализ ситуации; 2. Своевременная подача информации; 3. Запрет на пользование водой; 3. Решение проблемы по устранению аварии; 4. Дополнительный отбор проб воды.	Директор ЗАО «Заря» С.А. Михайлов	Немедленно
2	Проведение	1. Направить бригаду	1. Анализ	Директор ЗАО	После

	<p>плановых ремонтных работ на сетях водопровода</p>	<p>специалистов на место проведения плановых ремонтных работ. 2. Прекратить подачу воды на ремонтном участке. 3. Сообщить о проведении плановых ремонтных работ в ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» филиал в г. Минусинске (тел./факс. и эл. адрес указанные в примечании). 3. Организовать лабораторный контроль качества питьевой воды (микробиологические и органолептические показатели)</p>	<p>ситуации; 2.Своевременная подача информации; 3.Запрет на пользование водой; 3.Проведение плановых ремонтных работ; 4.Дополнительный отбор проб.</p>	<p>«Заря» С.А. Михайлов</p>	<p>проведения плановых ремонтных работ</p>
--	--	--	--	--	--

Примечание:

*При возникновении аварийных ситуациях на водопроводных сетях сельского поселения с. Идринское директор ЗАО «Заря» С.А. Михайлов должен немедленно оповестить и сообщить о принятых мерах ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» филиал в г. Минусинске по тел./факс: 8(39132) 5-73-64, 5-71-96 или по электронной почте: minusinsk_fguz@24.rospotrebnadzor.ru.

7. При обнаружении в пробе питьевой воды термотолерантных колиформных бактерий, и (или) общих колиформных бактерий, и (или) 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.

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.

При обнаружении превышения норматива на колифагии ЗАО «Заря» немедленно принимает меры по их устранению, параллельно оповещает лабораторию, делающую анализы, на повторное исследование воды через два дня с момента проверки лабораторией.

8. План пунктов отбора проб питьевой воды в местах водозабора, перед подачей её в распределительную сеть водопровода и в пунктах водоразбора наружной и внутренней сети водопровода, указан в приложении №5.

9. Количество контролируемых проб питьевой воды и периодичность их отбора для лабораторных исследований (испытаний), перечень показателей, определяемых в исследуемых пробах воды, перечислены в календарном графике контролируемых показателей приложении №6.

10. Для осуществления контроля качества и анализов результатов проб воды по нормативам и исполнения календарного графика контролируемых показателей ведётся «Журнал контроля качества питьевой воды» (далее - Журнал) в электронном виде.

Порядок ведения Журнала должен обеспечивать беспрепятственный доступ к нему «Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Красноярскому краю», ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» филиал в г. Минусинске, а также орган местного самоуправления (администрация Идринского района) и собственника систем водоснабжения (Идринский сельсовет). Результаты анализов проб питьевой воды по Журналу ежемесячно размещается на сайте администрации Идринского <http://www.idra.org.ru>, и передаются по электронной почте выше перечисленным контролирующим органам. Форма Журнала указана в приложении №7.

11. Приложение №8, утверждённая схема водоснабжения с. Идринское в электронном виде. Схема утверждена постановлением администрации Идринского сельсовета №13-п от 06.02.2014 года.

Приложение №1 к Программе

Благоприятные органолептические свойства воды

Показатели	Единицы измерения	Нормативы, не более
Запах	баллы	2
Привкус	баллы	2
Цветность	градусы	20 (35) ¹⁾
Мутность	ЕМФ (единицы мутности по формазину) или мг/л (по каолину)	2,6 (3,5) ¹⁾ 1.5(2) ¹⁾

Примечания:

¹⁾ 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.

Приложение № 2 к Программе

Показатели и содержание вредных химических веществ

Показатели	Единицы измерения	Нормативы (предельно допустимые концентрации) (ПДК), не более	Показатель вредности ¹⁾	Класс опасности
1	2	3	4	5
Обобщенные показатели				
Водородный показатель	единицы pH	в пределах 6-9		
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	1000 (1500) ²⁾		
Жесткость общая	мг-экв./л	7.0 (10) ²⁾		
Окисляемость перманганатная	мг/л	5,0		
Нефтепродукты, суммарно	мг/л	0,1		
Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные	мг/л	0,5		
Фенольный индекс	мг/л	0,25		
Неорганические вещества				
Алюминий (Al ³⁺)	мг/л	0,5	с.-т.	2
Барий (Ba ²⁺)	мг/л	0,1	с.-т.	2
Бериллий (Be ²⁺)	мг/л	0,0002	с.-т.	1
Бор (В, суммарно)	мг/л	0,5	с.-т.	2
Железо (Fe, суммарно)	мг/л	0,3(1,0) ²⁾	орг.	3
Кадмий (Cd, суммарно)	мг/л	0,001	с.-т.	2
Марганец (Mn, суммарно)	мг/л	0,1(0,5) ²⁾	орг.	3
Медь (Cu, суммарно)	мг/л	1,0	орг.	3
Молибден (Mo, суммарно)	мг/л	0,25	с.-т.	2

Мышьяк (As, суммарно)	мг/л	0,05	с.-т.	2
Никель (Ni, суммарно)	мг/л	0,1	с.-т.	3
Нитраты (по NO ₃ ⁻)	мг/л	45	с.-т.	3
Ртуть (Hg, суммарно)	мг/л	0,0005	с.-т.	1
Свинец (Pb, суммарно)	мг/л	0,03	с.-т.	2
Селен (Se, суммарно)	мг/л	0,01	с.-т.	2
Стронций (Sr ²⁺)	мг/л	7,0	с.-т.	2
Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	мг/л	500	орг.	4
Фториды (F ⁻)	мг/л			
Хлориды (Cl ⁻)	мг/л	350	орг.	4
Хром (Cr ⁶⁺)	мг/л	0,05	с.-т.	3
Цианиды (CN ⁻)	мг/л	0,035	с.-т.	2
Цинк (Zn ²⁺)	мг/л	5,0	орг.	3

Примечания:

¹⁾ Лимитирующий признак вредности вещества, по которому установлен норматив: «с.-т.» - санитарно-токсикологический, «орг.» - органолептический.

²⁾ 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 населённом пункте и применяемой технологии водоподготовки.

Приложение № 3 к Программе

Нормативы по микробиологическим показателям

Показатели	Единицы измерения	Нормативы	Кратность проведения	Исполнитель
Термотолерантные колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл ¹⁾	Отсутствие	4 раза в год	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» филиал в г. Минусинске
Колифаги	Число бляшкообразующих единиц (БОЕ) в 100 мл	Отсутствие	4 раза в год	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» филиал в г. Минусинске
Общие колиформные бактерий ²⁾	Число бактерий в 100 мл ¹⁾	Отсутствие	4 раза в год	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» филиал в г. Минусинске
Общее микробное число ²⁾	Число образующих колонии бактерий в 1 мл	Не более 50	4 раза в год	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» филиал в г. Минусинске
Споры сульфитредуцирующих клостридий ³⁾	Число спор в 20 мл	Отсутствие	4 раза в год	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» филиал в г. Минусинске

Примечание:

¹⁾ При определении проводится трехкратное исследование по 100 мл отобранной пробы воды;

²⁾ Превышение норматива не допускается в 95 % проб, отбираемых в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети в течение 12 месяцев, при количестве исследуемых проб не менее 100 за год;

³⁾ Определение проводится при оценке эффективности технологии обработки воды.

Нормативы питьевой воды по радиологическим показателям

Показатели	Единицы измерения	Нормативы	Показатель вредности
Суммарные показатели¹⁾			
Общая α -радиоактивность	Бк/кг	0,1	радиаци.
Общая β -радиоактивность	Бк/кг	1,0	радиаци.
Радионуклиды²⁾			
Радон (²²² Rn)	Бк/кг	60	радиаци.
SUM радионуклидов	единицы	<1,0	радиаци.

1 При превышении показателей проводится анализ содержания радионуклидов в воде.

2 Перечень определяемых радионуклидов в воде устанавливается в соответствии с санитарным законодательством. Определение радона для подземных источников водоснабжения является обязательным.

Приложение № 5 к Программе

План пунктов отбора проб питьевой воды в местах водозабора, перед подачей её в распределительную сеть водопровода и в пунктах водоразбора наружной и внутренней сети водопровода водозабора № 1 «Сыда»

№ п/п	Место отбора проб	Определяемые показатели	Лаборатория, выполняющая анализы
Отбор проб питьевой воды в местах водозабора			
1	Скважина №1 (2), водозабор №1 «Сыда» с. Идринское, ул. Пушкина 1 «А»	Микробиологические показатели	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» филиал в г. Минусинске
2		Органолептические показатели	
3		Обобщенные показатели	
4		Радиологические показатели	
5		Химические показатели	
Отбор проб питьевой воды перед её поступлением в распределительную сеть			
1	Водозабор №1 «Сыда» с. Идринское, ул. Пушкина 1 «А»	Микробиологические показатели	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» филиал в г. Минусинске
2		Органолептические показатели	
3		Обобщенные показатели	
4		Радиологические показатели	
5		Химические показатели	
Отбор проб питьевой воды в наружной водопроводной сети из водоразборных колонок			
1	С. Идринское, водоразборная колонка на перекрестке ул. Майская и Красноармейская	Микробиологические показатели	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» филиал в г. Минусинске
2		Органолептические показатели	
3			
Отбор проб питьевой воды во внутренней водопроводной сети			
1	С. Идринское, водозаборная колонка на ул. Кирова	Микробиологические показатели	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» филиал в г. Минусинске
2		Органолептические показатели	
3			

**Календарный график и контролируемые показатели проб воды периодичность их отбора для лабораторных исследований
в пунктах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть и водоразбора наружной и внутренней сети водопровода**

№ п/п	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
1. Отбор проб питьевой воды из скважины №1 (2) перед её поступлением в очистные сооружения (водозабор №1 «Сыда» с. Идринское, ул. Пушкина 1 «А»)												
1.1	МКБ			МКБ			МКБ				МКБ	
1.2	ОП			ОП			ОП				ОП	
1.3		ОБП			ОБП			ОБП			ОБП	
1.4												РП
1.5						ХП						
2. Отбор проб питьевой воды перед её поступлением в распределительную сеть (водозабор №1 «Сыда» с. Идринское, ул. Пушкина 1 «А»)												
2.1	МКБ ¹⁾	МКБ ¹⁾	МКБ ¹⁾	МКБ ¹⁾	МКБ ²⁾	МКБ ¹⁾						
2.2	ОП ¹⁾	ОП ¹⁾	ОП ¹⁾	ОП ¹⁾	ОП ²⁾	ОП ¹⁾	ОП ¹⁾	ОП ²⁾	ОП ¹⁾	ОП ¹⁾	ОП ¹⁾	ОП ¹⁾
2.3		ОБП			ОБП			ОБП			ОБП	
2.4						ХП						
2.5												РП
3. Отбор проб питьевой воды в наружной водопроводной сети из водоразборной колонки на перекрёстке ул. Майская и Красноармейская												
3.1	МКБ ³⁾											
3.2	ОП ³⁾											
4. Отбор проб питьевой воды во внутренней водопроводной сети из водозаборной колонки на ул. Кирова												
4.1	МКБ ³⁾											
4.2	ОП ³⁾											

Условные обозначения:

МКБ – микробиологические показатели

ОБП – обобщенные показатели

ОП – органолептические показатели

РП – радиологические показатели

ХП – химические показатели (органические и неорганические вещества)

Применяется следующая периодичность отбора проб воды:

¹⁾ еженедельно²⁾ два раза в неделю³⁾ два раза в месяц

План график контроля качества проб воды с водозабора № 1

№ п/п	Наименование потока.	Наименование определения	Единицы измерения	Периодичность	Метод анализа	Место отбора	Место выполнения анализа	Нормы СанПиН (не более)
1.0.		Обобщенные показатели						
1.1	Подземная скважина № 1 (2)	Водородный показатель	Ед. рН	4раза/год	ПНД Ф14.1:2:3:4.121-97 (изд.2004)	Водозабор №1 «Сыда» с. Идринское, ул. Пушкина 1 «А»	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» филиал в г. Минусинске	6-9рН
1.2		Общая минерализация (сухой остаток)	Мг/дм ³	4р/год	ПНДФ14.1:4.114-97(2011)			1000 (1500)
1.3		Жесткость общая	°Ж	4р/год	ГОСТ Р52407-2005			7,0 (10)
1.4		Окисляемость перманганатная	мгО/дм ³	4р/год	ПНДФ14.1:2:4.154-99 (изд.2004)			5,0
1.5		Нефтепродукты, суммарно	Мг/дм ³	4р/год	ПНДФ14.1:2:4.168-2000 (изд.2004)			0,1
1.6		ПАВ,анионоактивные	Мг/дм ³	4р/год	ПНД Ф14.1:2:4.158-2000 (изд.2004)			0,5
1.7		Фенольный индекс	Мг/дм ³	4р/год	ПНД Ф14.1:2:4.182-2002 (изд.2006)			0,25
			Неорганические вещества					
1.8		Алюминий	Мг/дм ³	1р/год	ГОСТ Р51309-99		ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» филиал в г. Минусинске	0,5
1.9		Барий	Мг/дм ³	1р/год	ГОСТ Р51309-99			0,1
1.10		Бериллий	Мг/дм ³	1р/год	ГОСТ Р51309-99			0,002
1.11		Бор	Мг/дм ³	1р/год	ГОСТ Р51309-99			0,5
1.12		Железо(суммарно)	Мг/дм ³	1р/год	ПНДФ14.1:4.50-96(2011)			0,3
1.13		Кадмий(суммарно)	Мг/дм ³	1р/год	ГОСТ Р51309-99			0,001
1.14		Марганец(суммарно)	Мг/дм ³	1р/год	ГОСТ Р51309-99			0,1 (0,5)
1.15		Медь(суммарно)	Мг/дм ³	1р/год	ПНДФ14.1:4.48-96(2011)			1,0
1.16		Молибден(суммарно)	Мг/дм ³	1р/год	ПНД Ф14.1:2:4.140-98 (изд.2007)			0,25
1.17		Мышьяк(суммарно)	Мг/дм ³	1р/год	ПНД Ф14.1:2:4.140-98 (изд.2007)			0,05
1.18		Никель(суммарно)	Мг/дм ³	1р/год	ПНД Ф14.1:2:4.140-98(изд.2007)			0,1
1.19		Нитраты	Мг/дм ³	1р/год	ПНДФ14.1:2:4.4-95(2011)			45
1.20		Нитриты	Мг/дм ³	1р/год	ПНДФ14.1:2:4.-3-95(2011)			3,0
1.21		Ртуть (суммарно)	Мг/дм ³	1р/год	ГОСТ 51212-98			0,0005
1.22		Свинец(суммарно)	Мг/дм ³	1р/год	ПНД Ф14.1:2:4.140-98			0,03

1.23	Селен(суммарно)	Мг/дм ³	1р/год	ГОСТ Р51309-99			0,01
1.24	Полифосфаты	Мг/дм ³	1р/год	ПНДФ14.1:2:4.112-97(2011)			3,5
1.25	Стронций	Мг/дм ³	1р/год	МВИсво№224.01.06.061-2008			7,0
1.26	Сульфаты	Мг/дм ³	1р/год	ГОСТ Р 52964-2008			500
1.27	Фториды	Мг/дм ³	1р/год	ГОСТ4386-89п.3			
1.28	Хлориды	Мг/дм ³	1 р/год	ПНДФ14.1:2:4.111-97			350
1.29	Хром(Сг+6)	Мг/дм ³	1 р/год	ПНД Ф14.1:2:4.140-98 (изд.2007)			0,05
1.30	Цианиды	Мг/дм ³	1 р/год	ГОСТ 31863-2012			0,035
1.31	Цинк	Мг/дм ³	1 р/год	ГОСТ Р51309-99			5,0
Органические вещества							
1.32	Гамма-ГХЦГ(линдан)	Мг/дм ³	1 р/год	ГОСТ 31858-2012		ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» филиал в г. Минусинске	0,002
1.33	ДДТ	Мг/дм ³	1 р/год	ГОСТ 31858-2012			0,002
1.34	2,4-Д	Мг/дм ³	1 р/год	МУК 4.1.1132-02			0,03
Органолептические показатели							
1.35	Запах	балл	4р/год	ГОСТ 3351-74		ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» филиал в г. Минусинске	2
1.36	Привкус	балл	4р/год	ГОСТ3351-74			2
1.37	Мутность	ЕМФ	4р/год	ПНД Ф14.1:2:4.213-05			2,6
1.38	Цветность	град	4р/год	ПНД Ф14.1:2:4.207-2004			20
Радиационные							
1.39	а- радиоактивность	Бк/л	1р/год	МВИ ФГУП «ВНИИФТРИ»		ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» филиал в г. Минусинске	0,1
1.40	б-радиоактивность	Бк/л	1р/год	МВИ ФГУП «ВНИИФТРИ»			1,0
1.41	Радон ²²²	Бк/кг	1р/год	МВИ ФГУП «ВНИИФТРИ»			60
1.42	SUM радионуклидов	Ед.	1р/год	МВИ ФГУП «ВНИИФТРИ»			<=1
Микробиологические							
1.43	ОМЧ	Чокб/1мл	4р/год	МУК 4.2.1018-01		ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в	50
1.44	ОКБ	Чб/100мл	4р/год	МУК 4.2.1018-01			отсут

1.45		ТТКБ	Чб/100мл	4р/год	МУК 4.2.1018-01		Красноярском крае» филиал в г. Минусинске	отсут
1.46		Колифаги	БОЕ/100мл	4р/год	МУК 4.2.1018-01		Красноярском крае» филиал в г. Минусинске	отсут
2.0.	Водозабор №1 «Сыда» после УФ-обработки, перед поступлением в распределительную сеть	Обобщенные показатели						
2.1		Водородный показатель	Ед. рН	4/год	ПНД Ф14.1:2:3:4.121-97 (изд.2004)	Водозабор №1 «Сыда» с. Идринское, ул. Пушкина 1 «А»	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» филиал в г. Минусинске	6-9рН
2.2		Общая минерализация (сухой остаток)	Мг/дм ³	4/год	ПНДФ14.1:4.114-97(2011)			1000 (1500)
2.3		Жесткость общая	°Ж	4/год	ГОСТ Р52407-2005			7,0 (10)
2.4		Окисляемость перманганатная	мгО/дм ³	4/год	ПНДФ14.1:2:4.154-99 (изд.2004)			5,0
2.5		Нефтепродукты, суммарно	Мг/дм ³	4/год	ПНДФ14.1:2:4.168-2000 (изд.2004)			0,1
2.6		ПАВ,анионоактивные	Мг/дм ³	4/год	ПНД Ф14.1:2:4.158-2000 (изд.2004)			0,5
2.7		Фенольный индекс	Мг/дм ³	4/год	ПНД Ф14.1:2:4.182-2002 (изд.2006)			0,25
		Неорганические вещества						
2.8		Алюминий	Мг/дм ³	1р/год	ГОСТ Р51309-99	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» филиал в г. Минусинске	0,5	
2.9		Барий	Мг/дм ³	1р/год	ГОСТ Р51309-99		0,1	
2.10		Бериллий	Мг/дм ³	1р/год	ГОСТ Р51309-99		0,002	
2.11		Бор	Мг/дм ³	1р/год	ГОСТ Р51309-99		0,5	
2.12		Железо(суммарно)	Мг/дм ³	1р/год	ПНДФ14.1:4.50-96(2011)		0,3	
2.13		Кадмий(суммарно)	Мг/дм ³	1р/год	ГОСТ Р51309-99		0,001	
2.14		Марганец(суммарно)	Мг/дм ³	1р/год	ГОСТ Р51309-99		0,1 (0,5)	
2.15		Медь(суммарно)	Мг/дм ³	1р/год	ПНДФ14.1:4.48-96(2011)		1,0	
2.16		Молибден(суммарно)	Мг/дм ³	1р/год	ПНД Ф14.1:2:4.140-98 (изд.2007)		0,25	
2.17		Мышьяк(суммарно)	Мг/дм ³	1р/год	ПНД Ф14.1:2:4.140-98 (изд.2007)		0,05	
2.18		Никель(суммарно)	Мг/дм ³	1р/год	ПНД Ф14.1:2:4.140-98(изд.2007)		0,1	
2.19		Нитраты	Мг/дм ³	1р/год	ПНДФ14.1:2:4.4-95(2011)		45	
2.20	Нитриты	Мг/дм ³	1р/год	ПНДФ14.1:2:4.-3-95(2011)	3,0			
2.21	Ртуть (суммарно)	Мг/дм ³	1р/год	ГОСТ 51212-98	0,0005			
2.22	Свинец(суммарно)	Мг/дм ³	1р/год	ПНД Ф14.1:2:4.140-98	0,03			
2.23	Селен(суммарно)	Мг/дм ³	1р/год	ГОСТ Р51309-99	0,01			
2.24	Полифосфаты	Мг/дм ³	1р/год	ПНДФ14.1:2:4.112-97(2011)	3,5			

2.25	Стронций	Мг/дм ³	1р/год	МВИсво№224.01.06.061-2008			7,0
2.26	Сульфаты	Мг/дм ³	1р/год	ГОСТ Р 52964-2008			500
2.27	Фториды	Мг/дм ³	1р/год	ГОСТ4386-89п.3			
2.28	Хлориды	Мг/дм ³	1 р/год	ПНДФ14.1:2:4.111-97			350
2.29	Хром(Сг+6)	Мг/дм ³	1 р/год	ПНД Ф14.1:2:4.140-98 (изд.2007)			0,05
2.30	Цианиды	Мг/дм ³	1 р/год	ГОСТ 31863-2012			0,035
2.31	Цинк	Мг/дм ³	1 р/год	ГОСТ Р51309-99			5,0
Органические вещества							
2.32	Гамма-ГХЦГ(линдан)	Мг/дм ³	1 р/год	ГОСТ 31858-2012		ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» филиал в г. Минусинске	0,002
2.33	ДДТ	Мг/дм ³	1 р/год	ГОСТ 31858-2012			0,002
2.34	2,4-Д	Мг/дм ³	1 р/год	МУК 4.1.1132-02			0,03
Органолептические показатели							
2.35	Запах	балл	1р/неделю	ГОСТ 3351-74		ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» филиал в г. Минусинске	2
2.36	Привкус	балл	1р/неделю	ГОСТ3351-74			2
2.37	Мутность	ЕМФ	1р/неделю	ПНД Ф14.1:2:4.213-05			2,6
2.38	Цветность	град	1р/неделю	ПНД Ф14.1:2:4.207-2004			20
Радиационные							
2.39	а- радиоактивность	Бк/л	1р/год	МВИ ФГУП «ВНИИФТРИ»		ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» филиал в г. Минусинске	0,1
2.40	б-радиоактивность	Бк/л	1р/год	МВИ ФГУП «ВНИИФТРИ»			1,0
2.41	Радон ²²²	Бк/кг	1р/год	МВИ ФГУП «ВНИИФТРИ»			60
2.42	SUM радионуклидов	Ед.	1р/год	МВИ ФГУП «ВНИИФТРИ»			<=1
Микробиологические							
2.43	ОМЧ	Чокб/1мл	1р/неделю	МУК 4.2.1018-01		ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» филиал в г. Минусинске	50
2.44	ОКБ	Чб/100мл	1р/неделю	МУК 4.2.1018-01			отсут
2.45	ТТКБ	Чб/100мл	1р/неделю	МУК 4.2.1018-01			отсут

2.46		Колифаги	БОЕ/100мл	1р/неделю	МУК 4.2.1018-01			отсут
3.0.	Наружная водозаборная сеть водозабора № 1	Органолептические показатели						
3.1		Запах	балл	2р/месяц	ГОСТ 3351-74	Водозаборная колонка на перекрестке ул. Майская и Красноармейская	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» филиал в г. Минусинске	2
3.2		Привкус	балл	2р/месяц	ГОСТ3351-74			2
3.3		Мутность	ЕМФ	2р/месяц	ПНД Ф14.1:2:4.213-05			2,6
3.4		Цветность	град	2р/месяц	ПНД Ф14.1:2:4.207-2004			20
		Микробиологические						
3.5		ОМЧ	Чокб/1мл	2р/месяц	МУК 4.2.1018-01		ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» филиал в г. Минусинске	50
3.6		ОКБ	Чб/100мл	2р/месяц	МУК 4.2.1018-01			отсут
3.7	ТГКБ	Чб/100мл	2р/месяц	МУК 4.2.1018-01		отсут		
3.8	Колифаги	БОЕ/100мл	2р/месяц	МУК 4.2.1018-01		отсут		
4.0.	Внутренняя водозаборная сеть водозабора № 1	Органолептические показатели						
4.1		Запах	балл	2р/месяц	ГОСТ 3351-74	Водозаборная колонка на ул.Кирова	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» филиал в г. Минусинске	2
4.2		Привкус	балл	2р/месяц	ГОСТ3351-74			2
4.3		Мутность	ЕМФ	2р/месяц	ПНД Ф14.1:2:4.213-05			2,6
4.4		Цветность	град	2р/месяц	ПНД Ф14.1:2:4.207-2004			20
		Микробиологические						
4.5		ОМЧ	Чокб/1мл	2р/месяц	МУК 4.2.1018-01		ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» филиал в г. Минусинске	50
4.6		ОКБ	Чб/100мл	2р/месяц	МУК 4.2.1018-01			отсут
4.7	ТГКБ	Чб/100мл	2р/месяц	МУК 4.2.1018-01		отсут		
4.8	Колифаги	БОЕ/100мл	2р/месяц	МУК 4.2.1018-01		отсут		