



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В
СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

(Управление Роспотребнадзора по
Иркутской области)

Карла Маркса ул., д.8, г. Иркутск, 664003
Телефон: 8 (3952) 24-33-67; факс: 8 (3952) 28-19-91
e-mail: mail@38.rospotrebnadzor.ru
http://38.rospotrebnadzor.ru
ОКПО 75080821, ОГРН 1053811066308
ИНН 3811087738 КПП 380801001

16.01.2024 № 38-00-07/87-170-2024

На № 5 от 10.01.2024

О согласовании программы
производственного контроля

Директору ООО СК
«Ресурстранзит»

Н.С. Ким

scrt.irk@gmail.com

Уважаемый Никита Сергеевич!

Представленную «Рабочую программу производственного контроля качества питьевой воды из централизованной системы питьевого водоснабжения д. Новолисиха (жилой район «Хрустальный парк») Иркутского района, Иркутской области (групповой водозабор) ООО СК «Ресурстранзит» на 2024-2028 год», **согласовываю** до 31.12.2028г.

Руководитель



Д.Ф. Савиных

Колтунова Вера Александровна
8 (3952) 25-98-29 доб. 2733
Межуева Александра Олеговна
8 (3952) 25-98-29 доб. 2736

Согласовано:

Руководитель Управления Федеральной
службы по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека
по Иркутской области

Д.Ф. Савиных

« 16 »

2024 г.



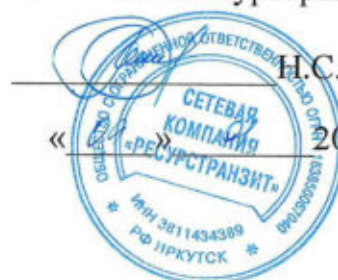
Утверждаю:

Директор

ООО СК «Ресурстранзит»

Н.С. Ким

2024 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА
ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ИЗ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ
СИСТЕМЫ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ д.
НОВОЛИСИХА (жилой район «Хрустальный
Парк») ИРКУТСКОГО РАЙОНА, ИРКУТСКОЙ
ОБЛАСТИ
(групповой водозабор)
на 2024г.-2028г.**

г. Иркутск

2024г.

1. Общие положения

1.1. Перечень официально изданных санитарных правил, методов и методик контроля факторов среды обитания в соответствии с осуществляемой деятельностью.

1.2. Перечень должностных лиц (работников), на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля.

1.3. Перечень химических веществ, биологических, физических и иных факторов, а также объектов производственного контроля, представляющих потенциальную опасность для человека и среды его обитания (контрольных критических точек), в отношении которых необходима организация лабораторных исследований и испытаний, с указанием точек, в которых осуществляется отбор проб (проводятся лабораторные исследования и испытания), и периодичности отбора проб (проведения лабораторных исследований и испытаний).

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

1.5. Перечень осуществляемых работ и услуг, а также видов деятельности, представляющих потенциальную опасность для человека и подлежащих санитарно-эпидемиологической оценке, сертификации, лицензированию.

1.6. Мероприятия, предусматривающие обоснование безопасности для человека и окружающей среды продукции и технологии ее производства, критериев безопасности и (или) безвредности факторов производственной и окружающей среды и разработка методов контроля, а также безопасности процесса выполнения работ, оказания услуг.

1.7. Перечень форм учета и отчетности, установленной действующим законодательством по вопросам, связанным с осуществлением производственного контроля.

1.8. Перечень возможных аварийных ситуаций, связанных с остановкой производства, нарушениями технологических процессов, иных создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения ситуаций, при возникновении которых осуществляется информирование населения, органов местного самоуправления, органов, уполномоченных осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

1.9. Другие мероприятия, проведение которых необходимо для осуществления эффективного контроля за соблюдением санитарных правил и гигиенических нормативов, выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

1.1. Перечень официально изданных санитарных правил, наличие которых необходимо на объекте.

1. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии» от 30.03.1999 года № 52-ФЗ
2. Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении» № 416-ФЗ от 07.12.2011г.
3. Приказ Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека «Об утверждении критериев существенного ухудшения качества питьевой воды и горячей воды, показатели качества питьевой воды, характеризующие ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды и требования к частоте отбора проб воды».
4. Постановление Правительства РФ от 06.01.2015 N 10 «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды».
5. 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».
6. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
7. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».
8. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».
9. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010).
10. СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней»
11. СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».

Введение

Настоящая рабочая программа регламентирует организацию и осуществление производственного контроля за соблюдением правил и норм и выполнением санитарно-эпидемиологических (профилактических) мероприятий при осуществлении деятельности по эксплуатации системы водоснабжения, а также определяет объем, сроки, методы, схемы, кратность, точки контроля, основные факторы риска, систему учета данных лабораторных испытаний питьевой воды.

В программе определены должностные лица, задействованные в организации и осуществлении производственного контроля качества питьевой воды.

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 осуществления контроля за их соблюдением.

Факторы, а также объекты производственного контроля, представляющих опасность для человека и среды обитания, в отношении которых необходима организация лабораторных исследований и испытаний с указанием точек, в которых осуществляется отбор проб, кратность отбора проб, содержаться в плане – графике лабораторных исследований настоящей программы.

Настоящая программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 30.03.1999 года № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии», 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» и др. НПА.

Срок действия рабочей программы составляет 5 лет. В течение указанного периода в рабочую программу могут вноситься изменения и дополнения по согласованию с Управлением Роспотребнадзора по Иркутской области.

Водозаборные сооружения расположены по адресу: Иркутская область, Иркутский район, д. Новолисица, ул. Березовая, 58/1 (кадастровые номера водопроводных сооружений и водопроводов: № 38:06:143519:10561; № 38:06:143519:10563; № 38:06:143519:10644; № 38:06:143519:8989; № 38:06:143519:10569; № 38:06:143519:10568).

Питьевой и хозяйственно-бытовой водой планируется обеспечить население в количестве от 5 тыс. до 7 тыс. человек.

Подъем подземных вод осуществляется глубинными насосами из 4-х скважин, глубиной 100м.

Проектная производительность водозаборных сооружений – 1260 м³/сут., фактическая -250 м³/сут.

Принята следующая схема обработки воды: на всех узлах водоподготовительной установки (ВПУ) предусматриваются байпасные линии с запорной арматурой на случай ремонта.

Исходная вода подается на узел грубой очистки для очистки от крупных примесей и песка, для защиты последующего оборудования от повреждений. Применяются чугунные фильтры с сеткой 500 мкм с ручной промывкой.

Для окисления марганца, железа, сероводорода в исходную воду дозируется окислитель гипохлорит натрия (при таком соотношении железа к марганцу 1,5:1,0 < 7:1 азрацией окислить марганец трудно, сероводород в растворенной форме не удаляется азрацией). Управление процессом введения окислителя осуществляется пропорционально расходу воды по сигналу импульсного расходомера. Установлены рабочий+резервный дозирующие насосы, рабочая емкость. Доза реагента уточняется во время выполнения проектирования и проведения ПНР. Данный комплекс

дозирования используется также для периодической дезинфекции водопроводной сети.

Затем в поток подается воздух с помощью компрессора. После вода заливается в резервуары исходной воды и потом подается насосной станцией подачи исходной воды на водоподготовку НТ/PS на установку фильтрации.

Для фильтрации окисленного железа и других соединений реализуется одноступенчатая схема. Для этого на 1 ступени устанавливаются напорные автоматические фильтры HydrotechFSF (3 рабочих+1 резервный) Ø1623мм с фильтрующей загрузкой СорбентАС+МС, активированного угля. Управление фильтрами автоматическое. Промывка чистой водой по таймеру или по перепаду давления 1 раз в 2-7 суток в зависимости от содержания железа исходной воды промывочной насосной станцией. Во время промывки фильтра, вода потребителю поступает из резервуара чистой воды РЧВ, производительность фильтров рассчитана с учетом необходимого объема на собственные нужды.

Далее вода питьевого качества поступает в 2 полузаглубленных резервуара запаса чистой воды (РЧВ) по 500м³ каждый, обеспечивающий хранение регулирующего объема воды и пожарного запаса воды.

Из РЧВ вода потребителю подается насосной станцией подачи Потребителю НТ/PS. На всасывающей линии насосов запорный вентиль для хлорирования хоз/питьевого трубопровода. Предусматривается защита по сухому ходу и превышению давления. Для противопожарных нужд используется насосная станция пожаротушения НТ/PS.

Предусматривается оборудование для проведения первичного и периодического обеззараживания трубопроводов и оборудования станции гипохлоритом натрия.

На напорной линии насосной станции III-подъема установлена УФ-установка (1рабочая+1резервная).

На выходе установлен узел учета обработанной воды.

Установка эксплуатируется в автоматическом режиме и не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Основные части оборудования, запорно-регулирующей арматуры, трубопроводов, контактирующие с водой, выполняются из ПВХ, а также из нержавеющей стали марки 304L.

Подземный водозабор используется для централизованного водоснабжения населения жилого района «Хрустальный Парк» д. Новолисиха, административных и социально-культурных объектов.

Методы и методики контроля факторов среды обитания в соответствии с осуществляемой деятельностью

Для контроля качества воды подземных водоисточников хозяйственно-бытового водоснабжения, питьевой воды перед ее поступлением в распределительную сеть и питьевой воды в распределительной сети используются следующие методы исследования:

Таблица 1 - Методы исследований микробиологических показателей

Микробиологические показатели	НД на методы исследования
Escherichia coli (E. coli)	МУК 4.2.1884-04 прил. 3
Общее микробное число (ОМЧ) Общие (обобщенные) колиформные бактерии Колифаги Споры сульфитредуцирующих клостридий	МУК 4.2.1018-01
Энтерококки/фекальные стрептококки	ГОСТ 34786-2021
* Действует до утверждения соответствующего государственного стандарта.	

Таблица 2 - Методы исследований обобщенных показателей и химических веществ

Наименование показателя	НД на методы исследования
общая минерализация	ГОСТ 18164-72*
жёсткость общая	ГОСТ 31954-2012*
нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98,(М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) * (Издание 2012)
перманганатная окисляемость	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900) (Издание 2013) *
ПАВ анионоактивные (суммарно)	ГОСТ 31857-2012 метод 1*
общий органический углерод	ГОСТ Р 52991-2008*
Аллюминий	ГОСТ 18165-2014*
Бор	ГОСТ 31949-2012
Кремний	РД 52.24.433-2018
Литий	ГОСТ 31869-2012*

Мышьяк	ГОСТ 31870-2012*
Фтор	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
Железо	ПНД Ф 14.1:2:4:139-98 (издание 2020)*
Марганец	ПНД Ф 14.1:2:4:139-98 (издание 2020)*
* Действует до утверждения соответствующего государственного стандарта.	

Таблица 3 - Методы исследований органолептических показателей

Наименование показателя	НД на методы исследования
Запах	ГОСТ Р 57164-2016*
Привкус	ГОСТ Р 57164-2016*
Цветность	ГОСТ 31868-2012*
Мутность (по каолину)	ГОСТ Р 57164-2016*
* Действует до утверждения соответствующего государственного стандарта.	

Таблица 5 - Методы исследований радиационной безопасности воды

Наименование показателя	НД на методы исследования
удельная суммарная альфа-активность (Аб) удельная суммарная бета-активность (Ав) Радон (222Rn)	ФР.1.402013.15386
Радон (222Rn)	МИ от 03.09.93., НТЦ «НИТОН» № 40090.6К818 от 02.06.2006

При выборе аттестованных методик принимают во внимание следующее:

1. Диапазоны измерений;
2. Характеристики погрешности;
3. Наличие средств измерений, вспомогательного оборудования, стандартных образцов, реактивов и материалов;
4. Оценку влияющих факторов;
5. Квалификацию персонала.

1.2. Перечень должностных лиц (работников), на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля

Лицом, ответственным за осуществление производственного контроля, осуществляются следующие мероприятия:

Начальник станции Москвитин Максим Иннокентьевич

№ п/п	Мероприятия	Периодичность
1	В пределах компетенции проверка выполнения требований нормативных документов, указанных в настоящей программе.	Постоянно
2	Проверка полноты и кратности лабораторных испытаний питьевой воды, согласно разработанной программы производственного контроля. Проведение отбора проб воды в соответствии с графиком.	Постоянно
3	Контроль за проведением и соблюдением графика ремонта, промывки и обеззараживания резервуаров чистой воды (накопительной емкости)	Постоянно
4	Контроль за своевременным прохождением медицинских осмотров декретированных лиц, связанных с эксплуатацией водопровода, их гигиеническое обучение в соответствии с требованиями санитарного законодательства.	Постоянно
5	Представление в органы санитарной службы информации об авариях на водопроводных сетях и назначение ответственных лиц за выполнение этого требования	Постоянно
6	Контроль за обязательным проведением дезинфекции систем водопровода и водопроводных сооружений во время проведения ремонтных работ и устранения аварий на водопроводных сетях. Составление актов по проведению дезинфекции водопроводных сетей и устранение утечек.	Постоянно
7	Контроль за наличием необходимого количества дезинфицирующих средств, требуемых для дезинфекции водопроводных сооружений и водопроводов после аварий на них, утечек и по эпидемиологическим показаниям.	Постоянно

1.3. Перечень показателей производственного контроля

В соответствии с п. 77. 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" (далее - СанПиН 2.1.3684-21) хозяйствующие субъекты, осуществляющие водоснабжение и эксплуатацию систем водоснабжения, должны осуществлять производственный контроль по программе производственного контроля качества питьевой и горячей воды, разработанной и согласованной в соответствии с Правилами осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды, установленными постановлением Правительства Российской Федерации от 06.01.2015 N 10 и приложениями N 2 - N 4 к Санитарным правилам.

Согласно Приложения 2 к СанПиН 2.1.3684-21 выбор показателей химического состава питьевой воды, подлежащих постоянному производственному контролю, проводится для каждой системы водоснабжения на основании анализа результатов расширенных исследований химического состава воды источников питьевого водоснабжения, а также технологии водоподготовки в системе водоснабжения.

Выбор показателей для проведения расширенных исследований химического состава воды источников водоснабжения проводится организацией, осуществляющей эксплуатацию системы водоснабжения, совместно с территориальным органом федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный санитарно-эпидемиологический надзор в два этапа.

Хозяйствующие субъекты, осуществляющие эксплуатацию системы водоснабжения, являющиеся водопользователями, организуют проведение расширенных лабораторных исследований воды источника (источников) питьевого водоснабжения по перечню химических веществ, которые потенциально могут присутствовать в источнике водоснабжения.

Расширенные лабораторные исследования воды проводятся в течение одного года с отбором проб в местах водозабора.

Минимальное количество исследуемых проб воды, позволяющее обеспечить равномерность получения информации о качестве воды в течение года, принимается для подземных источников - 4 пробы в год, отбираемых в каждый сезон (весенний, летний, осенний, зимний).

Обоснование выбора показателей химического состава воды из подземных водоисточников и питьевой воды перед поступлением в распределительную сеть.

Приложением 6 к СанПиН 2.1.3684-21 установлены правила выбора приоритетных показателей воды в подземных водоисточниках в зонах влияния различных объектов хозяйственной деятельности при проведении лабораторных исследований в рамках производственного контроля.

Приложением 7 к СанПиН 2.1.3684-21 установлены приоритетные показатели и компотенты природного происхождения с высокой вероятностью обнаружения повышенных концентраций в подземных водах.

При рассмотрении «Проекта зон санитарной охраны водозабора подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения коттеджного поселения в районе п. Новолисиха в Иркутском районе Иркутской области» установлено:

- вода из скважин по химическому составу гидрокарбонатная натриево-кальциевая с минерализацией, не превышающей 0,5 мг/л. В этой связи, выбраны следующие показатели химического состава воды, подлежащие постоянному производственному контролю: алюминий, бор, кремний, литий, мышьяк, фтор, железо, марганец;
- в ЗСО объекты хозяйственной деятельности, в результате которой могут быть обнаружены в подземных водоисточниках загрязняющие вещества в концентрациях, превышающих гигиенические нормативы, отсутствуют.

Выбор периодичности и количества проб питьевой воды при проведении лабораторных исследований качества питьевой воды в рамках производственного контроля

Количество и периодичность отбора проб воды для лабораторных исследований в местах водозабора установлены с учетом таблицы 1. приложения N 4 к СП 2.1.3684-21 и таблиц 3.1., 3.3., 3.5, 3.12 СП 2.1.3685-21

Виды показателей	Количество проб в течение одного года, не менее:
Микробиологические: Общее микробное число (ОМЧ) Обобщенные колиформные бактерии Escherichia coli (E. coli) Энтерококки Колифаги Споры сульфитредуцирующих клостридий Дополнительные показатели: Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы Pseudomonas aeruginosa Возбудители кишечных инфекций вирусной природы	4 (по сезонам года)
Дополнительные показатели возбудители кишечных инфекций бактериальной и вирусной природы определяются в случае превышения допустимых уровней загрязнения одного или более основных показателей, а также по эпидемическим показаниям.	
Органолептические: Запах Привкус Цветность Мутность	4 (по сезонам года)
Обобщенные показатели: Общая минерализация (сухой остаток) Жесткость общая Нефтепродукты (суммарно) Перманганатная окисляемость ПАВ анионоактивные (суммарно) Водородный показатель (рН) Общий органический углерод	4 (по сезонам года)
Неорганические и органические вещества: Алюминий, бор, кремний, литий, мышьяк, фтор, железо, марганец	1 раз в год
Радиологические :	1 раз в год

Скрининговые показатели удельная суммарная альфа-активность (Аб) удельная суммарная бета-активность (Ав) Радионуклиды Радон (222Rn) Σ радионуклидов	
При превышении скрининговых показателей проводится анализ содержания радионуклидов в воде. Определение радона для подземных источников водоснабжения является обязательным.	

Виды определяемых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды перед ее поступлением в распределительную сеть установлены с учетом таблицы 2. приложения N 4 к СП 2.1.3684-21 и МР 2.1.0246-21. 2.1.

В таблице 2 приложения N 4 СанПиН 2.1.3684-21 принимается следующая периодичность отбора проб воды: (1) - еженедельно, (2) - три раза в неделю, (3) - ежедневно, (4) - один раз в сезон года, (5) - один раз в два месяца, (6) - ежемесячно, (7) - два раза в месяц.

Виды показателей	Количество проб в течение одного года, не менее:
	Численность населения, обеспечиваемого водой из данной системы водоснабжения, тысяч человек
	до 20
Микробиологические: Общее микробное число (ОМЧ) Обобщенные колиформные бактерии Escherichia coli (E. coli) Энтерококки Колифаги Споры сульфитредуцирующих клостридий Дополнительные показатели: Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы Pseudomonas aeruginosa Возбудители кишечных инфекций вирусной природы	50 <1>
Дополнительные показатели возбудители кишечных инфекций бактериальной и вирусной природы определяются в случае превышения допустимых уровней загрязнения одного или более основных показателей, а также по эпидемическим показаниям.	
Органолептические: Запах Привкус Цветность Мутность	50 <1>
Обобщенные показатели: Общая минерализация (сухой остаток) Жесткость общая	4 <4>

Нефтепродукты (суммарно) Перманганатная окисляемость ПАВ анионоактивные (суммарно) Водородный показатель (рН) Общий органический углерод	
Неорганические и органические вещества: Алюминий, бор, кремний, литий, мышьяк, фтор, железо, марганец	1
Показатели, связанные с технологией водоподготовки: Остаточный хлор	Не реже одного раза в час
Радиологические : <i>Скрининговые показатели</i> удельная суммарная альфа-активность (Аб) удельная суммарная бета-активность (Ав) <i>Радионуклиды</i> Радон (222Rn) Σ радионуклидов	1 раз в год
При превышении скрининговых показателей проводится анализ содержания радионуклидов в воде. Определение радона для подземных источников водоснабжения является обязательным.	

Производственный контроль качества питьевой воды в распределительной водопроводной сети проводится по микробиологическим и органолептическим показателям с частотой, указанной в таблице 3 приложения N 4 к СП 2.1.3684-21, зависящей от количества обслуживаемого населения.

Следовательно, для распределительной водопроводной сети д. Новолисиха (жилой район «Хрустальный Парк») Иркутского района Иркутской области требуется осуществлять производственный контроль качества питьевой воды в распределительной водопроводной сети в одной точке два раза в месяц по микробиологическим и органолептическим показателям.

Точки отбора проб:

1. Место водозабора – исходная вода (до водоподготовки) из скважин, расположенных по адресу: Иркутская область, Иркутский район, д. Новолисиха, ул. Березовая.
 2. Перед поступлением в распределительную сеть, после водоподготовки (кран), по адресу: Иркутская область, Иркутский район, д. Новолисиха, ул. Березовая, 58/1.
 3. Из распределительной сети – в точке наиболее удаленной тупиковой линии от кольцевой сети водоснабжения, блок секция 9 жилого района «Хрустальный парк».
- Схема с обозначением точек отбора проб холодной воды прилагается (приложение А).

Календарные графики отбора проб воды.

Согласно п. 11. Постановления Правительства РФ от 06.01.2015 N 10 "О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды" (вместе с "Правилами осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды") для организаций, осуществляющих водоснабжение, имеющих несколько водозаборных сооружений, в том числе связанных с использованием подземных водных объектов, объединенных общей зоной санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и эксплуатирующих

1 водоносный горизонт, программа производственного контроля должна предусматривать отдельные разделы для каждого водозаборного сооружения с учетом его особенностей.

Исходная вода из скважины № 1-Н во время проведения расширенных исследований

Показатели	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	ВСЕГО
Органолептические и обобщенные показатели			*			*			*			*	4
Неорганические и органические вещества			*			*			*			*	4
Микробиологические вещества			*			*			*			*	4
Радиологические показатели						*							1

* - отбор проб

Исходная вода из скважины № 2-Н во время проведения расширенных исследований

Показатели	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	ВСЕГО
Органолептические и обобщенные показатели			*			*			*			*	4
Неорганические и органические вещества			*			*			*			*	4
Микробиологические вещества			*			*			*			*	4
Радиологические показатели						*							1

* - отбор проб

Исходная вода из скважины № 3-Н во время проведения расширенных исследований

Показатели	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	ВСЕГО
Органолептические и обобщенные показатели			*			*			*			*	4
Неорганические и органические вещества			*			*			*			*	4
Микробиологические вещества			*			*			*			*	4
Радиологические показатели						*							1

* - отбор проб

Исходная вода из скважины № 4-Н во время проведения расширенных исследований

Показатели	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	ВСЕГО
Органолептические и обобщенные показатели			*			*			*			*	4
Неорганические и органические вещества			*			*			*			*	4
Микробиологические вещества			*			*			*			*	4
Радиологические показатели						*							1

* - отбор проб

Исходная вода из скважин после проведения расширенных исследований

Показатели	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	ВСЕГО
Органолептические и обобщенные показатели	*			*			*			*			4
Неорганические и органические вещества				*									1
Микробиологические показатели	*			*			*			*			4
Радиологические показатели				*									1

* - отбор проб

Перед поступлением в распределительную сеть

Показатели	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	ВСЕГО
Органолептические показатели	*** *	*** *	*** **	*** *	*** **	*** *	*** *	*** *	*** *	*** *	*** *	*** *	50
Обобщенные показатели			*			*			*			*	4
Неорганические и органические						*							1
Микробиологические показатели	*** *	*** *	*** **	*** *	*** **	*** *	*** *	*** *	*** *	*** *	*** *	*** *	50
Радиологические показатели						*							1

* - отбор проб

Из распределительной сети

Показатели	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	ВСЕГО
Органолептические показатели	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	24
Микробиологические	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	24

* - отбор проб

1.4 Перечень должностей работников, подлежащих медицинским осмотрам, профессиональной гигиенической подготовке и аттестации

1. Начальник станции
2. Слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования

1.5. Перечень осуществляемых ООО СК «Ресурстранзит» работ и услуг

ООО СК «Ресурстранзит» осуществляет:

1. Эксплуатацию водозаборных сооружений и водопроводных сетей в д. Новолисиха (жилой комплекс «Хрустальный парк») Иркутского района Иркутской области.
2. Забор воды из скважины.
3. Подача воды для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения, проживающего в жилом комплексе «Хрустальный парк» д. Новолисиха Иркутского района Иркутской области.

1.6. Мероприятия, предусматривающие обоснование безопасности для человека и окружающей среды продукции и технологии ее производства, критериев безопасности и (или) безвредности факторов производственной и окружающей среды и разработка методов контроля, а также безопасности процесса выполнения работ, оказания услуг.

1. Осуществлять производственный контроль, в том числе лабораторный, в установленные сроки.
2. Организовать своевременное прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, имеющих непосредственное отношение к водоснабжению.
3. Организовать своевременное прохождение гигиенического обучения работниками, деятельность которых связана с производством, хранением, транспортировкой питьевой воды.
4. Прекратить подачу питьевой воды, если системами водоснабжения не обеспечивается производство и подача питьевой воды, качество которой соответствует требованиям санитарных правил, в связи с чем, имеется реальная опасность для здоровья людей.
5. Обеспечить работников спецодеждой в количестве, необходимом для ее замены в соответствии с требованиями санитарного законодательства.
6. Обеспечить выполнение работниками требований действующего санитарного законодательства.
7. Немедленно информировать Управление Роспотребнадзора по Иркутской области о неудовлетворительных результатах качества питьевой воды.
8. Своевременно информировать население, проживающее в жилом районе «Хрустальный Парк» д. Новолисиха Иркутского района Иркутской области, администрацию Иркутского муниципального района, Управление Роспотребнадзора по Иркутской области об аварийных ситуациях, остановках производства, о нарушениях технологического процесса, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения.

1.7. Перечень форм учета и отчетности.

1. Журнал учета водопотребления водоизмерительными приборами и устройствами.
2. Журнал учета водопотребления косвенными методами.
3. Журнал производственного контроля качества воды.
4. Журнал аварийных ситуаций.

1.8. Перечень возможных аварийных ситуаций, связанных с остановкой производства, нарушениями технологических процессов, иных создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения ситуаций, при возникновении которых осуществляется информирование населения, органов местного самоуправления, органов, уполномоченных осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор

№ п/п	Возможная аварийная ситуация	Перечень оповещаемых организаций	Срок оповещения	Ответственный исполнитель
Водоснабжение				
1.	Выход из строя насоса.	Управление Роспотребнадзора по Иркутской области Тел. 8(395 2) 243367	В течение 2 часов по телефону и в течение 12 часов в письменной форме с момента возникновения аварийной ситуации, технических нарушений	Начальник станции Москвитин Максим Иннокентьевич 99-45-25, 8914994525
2.	Порыв накопительных резервуаров и водопроводных сетей.			Начальник станции Москвитин Максим Иннокентьевич 99-45-25, 8914994525
3.	Длительное отсутствие электроснабжения и др.			Начальник станции Москвитин Максим Иннокентьевич 99-45-25, 8914994525

ООО СК «Ресурстранзит», осуществляющее эксплуатацию системы водоснабжения и обеспечивающий население питьевой водой, обязано немедленно принять меры по устранению аварийных ситуаций.

1.9. Другие мероприятия, проведение которых необходимо для осуществления эффективного контроля за соблюдением санитарных правил и гигиенических нормативов, выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. Перечень указанных мероприятий определяется степенью потенциальной опасности для человека деятельности (выполняемой работы, оказываемой услуги), осуществляемой на объекте производственного контроля, мощностью объекта, возможными негативными последствиями нарушений санитарных правил.

№ п/п	Мероприятия	Срок	Ответственный
1	Контроль за выполнением мероприятий в пределах зоны санитарной охраны источника водоснабжения	Постоянно	Главный инженер
2	Соблюдение правил личной гигиены	Постоянно	Ответственные по участкам
3	Контроль за техническим состоянием оборудования	1 раз в месяц	Главный инженер
4	Проведение текущего косметического ремонта помещений	1 раз в год (по мере необходимости)	Главный инженер, менеджер, заведующий хозяйством
5	Разработка инструкций по технике безопасности на рабочих местах	1 раз в год	Ответственный по ТБ
6	Проведение ежемесячного анализа результатов контроля качества воды	1 раз в месяц	
7	Передача информации по результатам контроля в Управление Роспотребнадзора по Иркутской области	До 15 января текущего года, за прошедший год.	

Методика отбора проб для проведения микробиологического контроля качества воды.

1. Пробу отбирают непосредственно из пробоотборного крана. Не допускается использовать шланги, насадки.
2. При отборе проб вода должна свободно вытекать из пробоотборного крана и заполнять емкость для отбора проб струей.
3. Для предотвращения вторичного загрязнения пробы пробоотборный кран стерилизуют путем обжига.
4. Перед отбором проб воду из простерилизованного крана сливают не менее 10 минут при полностью открытом кране. При отборе пробы напор может быть уменьшен.
5. Для отбора проб используются стеклянные емкости с широким горлом вместимостью не менее 300 см³ с плотно закрывающимися пробками на шлифе или с завинчивающимися крышками (стеклянными, силиконовыми или из других материалов, не оказывающих влияние на жизнедеятельность микроорганизмов) с защитными колпачками (из алюминиевой фольги, плотной бумаги).
6. Пробу отбирают в емкости с соблюдением стерильности. Емкость открывают непосредственно перед отбором пробы, удаляя пробку вместе со стерильным колпачком. Во время отбора пробы следует избегать загрязнения горловины емкости и пробки.
Ополаскивать емкость не допускается.
7. После наполнения емкости, закрывают стерильной пробкой и колпачком.
8. При заполнении емкостей должно оставаться пространство между пробкой и поверхностью воды, чтобы пробка не смачивалась при транспортировании.
9. Анализ проб в лаборатории необходимо сделать как можно быстрее от момента отбора. Транспортируют пробы в контейнерах-холодильниках 4-100С. Пробы необходимо доставить в лабораторию в течение 2 часов после отбора.

Отбор проб для проведения органолептического контроля качества воды.

При отборе проб воды соблюдают следующие правила:

1. Отбор проб проводят после спуска воды в течение 10-15 мин времени.
2. При отборе проб вода должна медленно течь в пробоотборную емкость до ее переполнения.

Посуда для отбора проб должна быть химически чистой. Сосуды, предназначенные для отбора, предварительно тщательно моют, ополаскивают не менее трех раз отбираемой водой и закупоривают пробками. Между пробкой и отобранной пробой в сосуде оставляют воздух объемом 5-10 мл. В общую посуду отбирают пробу на анализ только тех компонентов, которые имеют одинаковые условия консервации и хранения.

Отбор проб, предназначенных для анализа, производится в герметично закрывающуюся стеклянную или пластмассовую посуду.

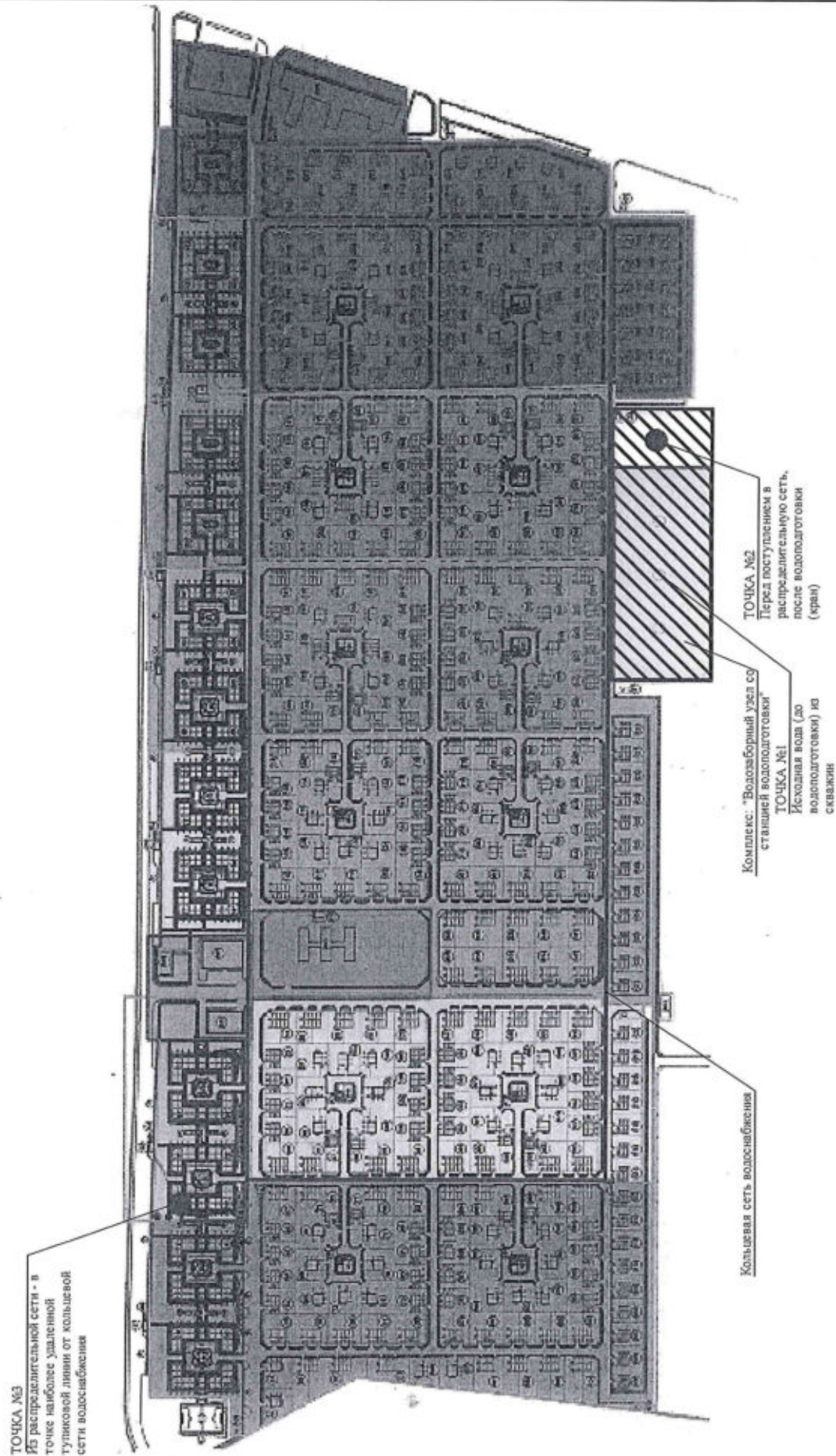
При составлении рабочей программы производственного контроля качества воды использованы следующие источники:

1. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии» от 30.03.1999 года № 52-ФЗ
2. Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении» от 7 декабря 2011г. № 416-ФЗ
3. Постановление Правительства РФ от 06.01.2015г. № 10 «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды»
4. 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».
5. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
6. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»
7. СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»
8. ГОСТ 2761-84 «Источники централизованного хозяйственно -питьевого водоснабжения. Гигиенические требования и правила выбора (с изменением № 1)
9. Приказ Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека «Об утверждении критериев существенного ухудшения качества питьевой воды и горячей воды, показатели качества питьевой воды, характеризующие ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды и требования к частоте отбора проб воды».
10. Приказ Минздрава России от 18.02.2022 N 90н (ред. от 15.08.2023) "Об утверждении формы, порядка ведения отчетности, учета и выдачи работникам личных медицинских книжек, в том числе в форме электронного документа" (Зарегистрировано в Минюсте России 22.02.2022 N 67428)
11. Приказ Минздрава РФ от 29.06.2000 г. № 229 «О профессиональной гигиенической подготовке и аттестации должностных лиц и работников организаций»
12. МУК 4.2.2029-05 «Санитарно-вирусологический контроль водных объектов».
13. "МР 2.1.0246-21. 2.1. Коммунальная гигиена. Методические рекомендации по обеспечению санитарно-эпидемиологических требований 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. Методические рекомендации".

14. Договор аренды централизованной системы холодного водоснабжения № 3-инф от 09.01.2019г.
15. Дополнительное соглашение к договору аренды централизованной системы холодного водоснабжения № 1 от 07.04.2023г.
16. Паспорта на поисковые скважины № 1-Н от 2012г.; № 2-Н от 2012г.; № 3-Н от 2012г.; № 4-Н от 2013г.
17. Проект зон санитарной охраны водозабора подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения коттеджного поселения в районе п. Новолисиха в Иркутском районе Иркутской области от 2012г.
18. Журналы контроля качества воды за 2021-2023г.г.

Схема жилого района с обозначением точек отбора проб холодной воды.



Федеральное государственное унитарное
Научно-производственное геологическое предприятие
(ФГУНПП «Иркутскгеофизика»)
Ангарская геологическая экспедиция

2012 г.



« » 2012 г.



Мальта, 2012 г.

Химический состав подземных вод по составу разнообразный с минерализацией от 0,01 до 1,2 г/л.

Водоносный нижнекембрийский карбонатный комплекс (C₁). Объединенные усольская, бельская, булайская и ангарская свиты. Отложения представлены доломитами, песчаниками, ангидритами, известняками, мергелями, карбонатными брекчиями. Породы выходят на поверхность узкой полосой вдоль Восточного Саяна и в северо-восточной части района.

Водовмещающими являются трещиноватые закарстованные известняки, доломиты, водоупором глинистые породы, окремненные доломиты. Воды напорно-безнапорные, вскрываются в пониженных частях рельефа на глубинах 2-55 м, на водоразделах 70-100 м. Водобильность комплекса характеризуется удельными дебитами скважин от 0,0001-0,2 до 0,9-6,3 л/с.

По химическому составу воды гидрокарбонатные магниевые-кальциевые с минерализацией 0,3-0,5 г/л, с глубиной состав меняется на гидрокарбонатно-сульфатный с минерализацией до 1,3 г/л.

Локально-водоносный нижнекембрийский карбонатный комплекс (C₁). Объединенные усольская, бельская, булайская и ангарская свиты. Комплекс по составу вмещающих пород аналогичен вышеописанному. Отложения на поверхность выходят небольшими фрагментами на водораздельной части р.р. Ангары и Ушаковки. Обводненность пород проявляется редкими низкодебитными родниками.

Водоносная зона трещиноватости венда (V). Отложения широко распространены в юго-восточной части района. Водовмещающие породы представлены трещиноватыми песчаниками, алевролитами, известняками, доломитами. Водоупорами служат пачки монолитных окремненных монолитных песчаников. Обводненность отложений изучена преимущественно, по родниковому стоку. Пластово-трещинные и трещинные приурочены к зоне экзогенной трещиноватости пород, мощностью 25-65 м, при тектонических нарушениях до 130 м.

Дебиты родников в повышенных частях рельефа составляют 0,01-1,0 л/с, в долинах до 3,0 л/с. Высокодебитные родники (до 10-35 л/с) приурочены к зонам тектонического дробления.

Скважинами подземные воды вскрываются на глубинах от 30-75 м до 110-150 м. Удельные дебиты по скважинам крайне неоднородны и составляют от 0,05 до 20 л/с.

По химическому составу воды гидрокарбонатные магниевые-кальциевые с минерализацией 0,2-0,7 г/л.

Водоносная зона трещиноватости интрузивного комплекса протерозоя (γPR).