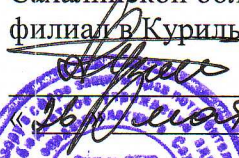


«СОГЛАСОВАНО»:

Главный врач ФБУЗ «Центр
гигиены и эпидемиологии в
Сахалинской области»
филиал в Курильском районе



 М.В. Пузанов
2016 года

Экз. МУП
«УТВЕРЖДАЮ»:

Директор МУП «Жилкомсервис»
МО «Курильский городской
округ»



 В.В. Криванич
2016 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

в централизованной системе хозяйственно-питьевого
водоснабжения с. Китовое

Курильск 2016

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка.....	3
2. Перечень нормативных документов	5
3. Характеристика водного объекта	5
4. Система производственного контроля качества подземных питьевых вод	8
5. Контроль качества питьевой воды	8
6. Мероприятия по ликвидации аварийных ситуаций на сетях водоснабжения	9
7. План проведения ремонтных работ на сетях водоснабжения	10
8. График промывки водопроводных сетей и сооружений на период 2016-2021 годы	10
9. Технология проведения дезинфекции скважины.....	11
10. Дезинфекция водопроводных сетей.....	11
11. План-график пунктов отбора проб воды	12
12. Перечень показателей и периодичность контроля качества питьевой воды	12
13. Возможные аварийные ситуации	13
14. Список используемых материалов	14

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Срок действия программы производственного контроля	2016 – 2021 годы
Наименование организации	МУП «Жилкомсервис»
Должность руководителя, ФИО	Директор Криванич В.В.
Юридический адрес	694530, Сахалинская область, Курильский район, г. Курильск, ул. Охотская, 5 «А»
Нормативный документ	Федеральный закон от 07.12.2011г. № 416-ФЗ (ред. от 29.12.2015г) «О водоснабжении и водоотведении». Статья 25. Производственный контроль качества питьевой воды, качества горячей воды

1.1. Производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды, подаваемой абонентам с использованием централизованных систем водоснабжения, включает в себя отбор проб воды, проведение лабораторных исследований и испытаний на соответствие воды установленным требованиям и контроль за выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в процессе водоснабжения.

1.2. Производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды осуществляется организацией, осуществляющей соответственно холодное водоснабжение или горячее водоснабжение. Порядок осуществления производственного контроля качества питьевой воды, горячей воды устанавливается Правительством Российской Федерации в соответствии с законодательством Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения с учетом особенностей, предусмотренных настоящим Федеральным законом.

1.3. Гарантирующие организации вправе осуществлять производственный контроль качества питьевой воды на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, эксплуатируемых другими организациями.

1.4. Проведение лабораторных исследований и испытаний в рамках производственного контроля качества питьевой воды, горячей воды осуществляется юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, аккредитованными в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации.

(часть 4 в ред. Федерального закона от 23.06.2014 N 160-ФЗ).

1.5. Программа производственного контроля качества питьевой воды, горячей воды разрабатывается организацией, осуществляющей соответственно холодное водоснабжение или горячее водоснабжение, и согласовывается с территориальным органом федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

Во всех организациях независимо от форм собственности, организуется производственный контроль. Производственный контроль осуществляется в соответствии с санитарными правилами СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», зарегистрированных в Министерстве юстиции 30.10.2001 г., регистрационный номер 300.

Согласно п.4. СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения. Контроль качества» производственный контроль качества питьевой воды обеспечивается индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, осуществляющим эксплуатацию системы водоснабжения, по рабочей программе.

Индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию системы водоснабжения, в соответствии с рабочей программой постоянно контролирует качество воды в местах водозабора, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

Согласно п. 5.2. «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения» производственный контроль за влиянием хозяйственной деятельности на подземные воды обеспечивают юридические лица или индивидуальные предприниматели, деятельность которых прямо или косвенно оказывает влияние на качество подземных вод.

Измерения выполняются в лабораториях, аккредитованных (аттестованных) в установленном порядке.

Согласно 5.3. «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения» Производственный контроль за влиянием хозяйственной деятельности на качество подземных вод предусматривается при:

- эксплуатации подземных вод в качестве источников водоснабжения.

Производственный контроль за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий - составная часть общей системы производственного контроля, направленная на обеспечение санитарно - эпидемиологического благополучия, сохранение жизни и здоровья людей в процессе производства, хранения, транспортировки и реализации продукции, выполнения работ, оказания услуг.

Производственный контроль за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий проводится юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями в соответствии с осуществляемой ими деятельностью.

Производственный контроль осуществляется в виде проведения лабораторных исследований, испытаний, экспертиз в процессе производства, хранения, транспортировки и реализации продукции, выполнения работ и оказания услуг.

Цель: Настоящий документ определяет требования к производственному контролю качества питьевой воды и соблюдению требований санитарного законодательства в части ее производства и распределения для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и для технологического обеспечения водой объектов МУП «Жилкомсервис», расположенных по адресу: Сахалинская область, Курильский район, с. Китовое.

В качестве источников водоснабжения для подготовки воды питьевого качества используются подземные воды.

Область действия программы:

применяется для контроля качества питьевой воды и распределяемой по системе водоснабжения для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и для технологического обеспечения водой объектов предприятия МУП «Жилкомсервис», расположенных по адресу: Сахалинская область, Курильский район, с. Китовое.

Ответственность за организацию и осуществление производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий возлагается на руководителя предприятия:

Директор Криванич Владимир Владиславович.

Директор Криванич В.В. обязан:

- Планировать график отбора проб воды в рамках выполнения производственного контроля и контролировать его выполнение;
- Организовать проведение санитарно-химических, микробиологических, радиологических исследований в лаборатории аккредитованной на данный вид;
- Выполнять техническую оценку качества данных производственного контроля;
- Доводить результаты наблюдений до группы эксплуатации системы водоснабжения и других специалистов нуждающихся в данной информации;
- При получении нестандартных результатов качества исследованных проб воды разрабатывать корректирующие действия для усовершенствования работы системы с целью подготовки и доведения до потребителя воды требуемого качества.

Любые решения (оперативные и долгосрочные) по ограничению, запрещению использования питьевой воды применяются по согласованию с ТО отделом Управления Роспотребнадзора по Сахалинской области, в Курильском районе.

Необходимые изменения, дополнения в программу (план) производственного контроля вносятся при изменении вида деятельности, технологии производства, других существенных изменениях деятельности юридического лица, индивидуального предпринимателя.

2. ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

- Федеральный закон от 07 декабря 2011г. № 416-ФЗ (ред. от 29.12.2015г) «О водоснабжении и водоотведении»;
- Федеральный закон от 30 марта 1999г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Санитарные правила (СП) 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
- СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения. Контроль качества»;
- Санитарные правила (СП) 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».
- Инструкция по контролю за обеззараживанием хозяйственно-питьевой воды и за дезинфекцией водопроводных сооружений хлором при централизованном и местном водоснабжении № 723-а-67 от 25.11.67г.
- ГОСТ 2761-84 «Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения»;
- МДК 3-02.2001 «Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации».

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДНОГО ОБЪЕКТА

Хозяйственно-питьевое водоснабжение населения с. Китовое осуществляется подземными водами двух артезианских скважин: № 1202 и № 1203, расположенных на

территории домов офицерского состава (ДОС). Также, на территории дизель-электростанции (ДЭС) расположена скважина № 1201, которая осуществляет подачу технической воды для производственных нужд ДЭС.

Транспортировка потребителям осуществляется водопроводной сетью общей протяженностью 6,7 км.

Установленная мощность водозабора составляет 24,45 м³/час. Подъем воды осуществляется глубинными насосами ЭЦВ, далее вода поступает в три резервуара чистой воды ёмкостью по 50 м.куб. каждая. Водопроводные сети тупиковые. Обеззараживание воды не производится, так как вода соответствует химическим и бактериологическим показателям СанПиН 2.1.4.1074-01 и пригодна для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Скважина № 1201

Наименование буровой организации: ОАО «Сахалинская гидрогеологическая экспедиция»

Год бурения: 1989

Адрес скважины: с. Китовое Курильского района Сахалинской области

Координаты скважины: 45°15' СШ, 147°53' ВД

Фактическая глубина скважины: 102 м

Дебит скважины: 3,53 м.куб./ч

Динамический уровень скважины: 54,25 м

Расположена на цокольной морской террасе с абс. отм. 25 м. Район интенсивно разбит тектоническими нарушениями. В опущенных блоках с поверхности залегают отложения лебединской толщи N₂–Q₁, в поднятых блоках – с поверхности вулканогенные образования парусной свиты плиоцена.

Водоносный комплекс парусной свиты содержит только трещинно-жильные воды, приуроченные преимущественно к тектонической трещи. На глубине залегают кремнистые термальные воды.

Верхние водоносные горизонты (0-30 м) в связи с отсутствием водоупорной пл-и плохо защищены от загрязнения.

Вода пресная с минерализацией 554 мг/л, вычисленным сухим остатком до 394 мг/л. По составу вода хлоридно-гидрокарбонатно-кальциево-магниевое-натриевая, нейтральная (7,72-7,91) слабо жесткая (общая жесткость до 2), нитратов и нитритов не содержит. В ходе откачки к допустимым значениям доходят содержание аммониевых соединений – 0,1 мг/л и суммарного железа – 0,4 мг/л, что соответствует нормам для одиночных скважин.

В воде отмечается присутствие SiO₂ до 56 мг/л, что свидетельствует о связи вод с термальными водами. Вода в скважине холодная – 11,5 °С.

Вода из скважины пригодна для технических нужд. При использовании ее для питьевого водоснабжения необходимо провести бактериологический анализ воды.

Скважина № 1202

Наименование буровой организации: ОАО «Сахалинская гидрогеологическая экспедиция»

Год бурения: 1989

Адрес скважины: с. Китовое Курильского района Сахалинской области

Координаты скважины: 45°15' СШ, 147°53' ВД

Фактическая глубина скважины: 100,1 м

Дебит скважины: 7,60 м.куб./ч

Динамический уровень скважины: 43,31 м

Расположена у тылового шва морской террасы, абс. отметка 48 м. Район интенсивно разбит тектоническими нарушениями. Верх сложен террасовыми отложениями верхнечетвертильного возраста Q_3 , их подстилают вулканогенные образования парусной свиты плиоцена.

Террасовые отложения на контакте с парусной свитой имеют слои песков, содержащих воду в толще водоносного комплекса парусной свиты размещены трещиножилые воды – приурочены к тектонической трещиноватости, на глубине залегают кремнистые термальные воды.

В интервале 30-100 воды пригодны для технических нужд. Для использования в питьевых целях необходимо провести бактериологический анализ воды.

Скважина № 1203

Наименование буровой организации: ОАО «Сахалинская гидрогеологическая экспедиция»

Год бурения: 1989

Адрес скважины: с. Китовое Курильского района Сахалинской области

Координаты скважины: 45°15' СШ, 147°53' ВД

Фактическая глубина скважины: 109,8 м

Дебит скважины: 13,32 м.куб./ч

Динамический уровень скважины: 41,70 м

Расположена у тылового шва морской террасы с абс. отм. 48 м. Район интенсивно разбит тектоническими нарушениями. Верх сложен террасовыми отложениями верхнечетвертильного возраста Q_3 , их подстилают вулканогенные образования парусной свиты плиоцена.

Террасовые отложения на контакте с парусной свитой имеют слои песков, содержащих воду в толще водоносного комплекса парусной свиты размещены трещиножилые воды – приурочены к тектонической трещиноватости, на глубине залегают кремнистые термальные воды.

В интервале 20-200 воды приемлемы для питьевых и технических нужд.

Вода пресная с минерализацией до 139 мг/л, с вычисленным сухим остатком до 144 мг/л. По составу сульфатно-хлоридно-гидрокарбонатная магниевая-кальциевая-натриевая, нейтральная (рН 6,8-7,0) умеренно-жесткая (общая жесткость до 7,0 мг-экв./л.), нитратов, нитритов, аммониевых соединений и железа вода не содержит.

Вода не агрессивна к бетону и металлу.

Вода из скважины № 1203 пригодна для хозяйственных нужд. При использовании ее в качестве «питьевой» необходимо произвести бактериологический анализ воды.

Примечание:

В 2015 году в с. Китовое начаты работы по частичной замене (устройству новых линий) трубопроводов водоснабжения в с. Китовое. В 2016 году работы по ремонту системы водоснабжения в с. Китовое будут продолжены.

На добычу подземных вод на водозаборном участке скважин № 1202 и № 1203 подготавливается пакет документов для оформления лицензии на право пользования недрами в Управление по недропользованию по Сахалинской области (Сахалиннедра).

Копия лицензии ЮСХ 01226 ВЭ от 08.07.2011 г. на пользование недрами участка «Электростанция» представлена в Приложении 1.

4. СИСТЕМА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПОДЗЕМНЫХ ПИТЬЕВЫХ ВОД

Требования к организации и методам производственного контроля качества питьевой воды установлены СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Система производственного контроля за качеством питьевой воды включает в себя:

- входной контроль наличия сопроводительной документации на материалы, покрытия, оборудование и реагенты, применяемые в системе хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- лабораторный контроль качества воды;
- контроль режима промывки и дезинфекции сетей;
- информирование ТО Управления Роспотребнадзора по Сахалинской области в Курильском районе обо всех случаях результатов контроля качества питьевой воды, не соответствующих гигиеническим нормативам, прежде всего, превышения по микробиологическим показателям;
- информирование ТО Управления Роспотребнадзора по Сахалинской области в Курильском районе о результатах производственного контроля.

Контроль воды, предназначенной для хозяйственно-бытового водоснабжения, проводится в пунктах (контрольных критических точках):

- входной контроль: вода из источника водоснабжения;
- контроль питьевой воды в распределительной сети.

Контроль наличия сопроводительной документации на материалы, покрытия, оборудование и реагенты, применяемые в системе хозяйственно-питьевого водоснабжения.

На предприятии должен содержаться полный комплект правовой и нормативной санитарно-гигиенической документации по контролю качества питьевой воды, санитарно-эпидемиологическое заключение на проект зон санитарной охраны водного объекта, действующая лицензия на водопользование, действующее санитарно-эпидемиологическое заключение о возможности использования источника водоснабжения.

5. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

Химические вещества, выделяющиеся из материалов, контактирующих с питьевой водой, не должны превышать предельно-допустимые количества, установленные ГН 2.3.3.972-00 «Предельно допустимые количества химических веществ, выделяющихся из материалов, контактирующих с пищевыми продуктами».

При осуществлении водоподготовки материалы, реагенты и оборудование, используемые для водоочистки и водоподготовки, в процессе эксплуатации не должны:

- оказывать вредного действия на здоровье человека и среду его обитания;
- ухудшать органолептические свойства воды;
- приводить к поступлению в воду соединений в концентрациях, превышающих гигиенические нормативы;

- способствовать биообрастанию и развитию микрофлоры в воде;
- образовывать соединения и/или продукты трансформации в концентрациях, превышающих гигиенические нормативы;
- оказывать вредное влияние на здоровье работников в процессе применения.

Контролируемые показатели качества питьевой воды определяются, согласно СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Г.Н. 2.1.5. 1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

Перечень показателей контроля и нормативы на методы исследования.

Номер п/п	Нормативные показатели	НТД на методы исследования
1	Запах	ГОСТ 3351-74
2	Привкус	ГОСТ 3351-74
3	Цветность	ГОСТ 31868-2012
4	Мутность	ГОСТ 3351-74
5	Термотолерантные колиформные бактерии	МУК 4.2.1018-01
6	Общие колиформные бактерии	МУК 4.2.1018-01
7	Общее микробное число	МУК 4.2.1018-01
8	Водородный показатель	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97
9	Азот аммиака	ГОСТ 4192-82
10	Железо	ГОСТ 4011-72; ПНДФ 14.1.2:4.139-99; ПНДФ 14.1.2:4.214-06
11	Удельная суммарная альфа-радиоактивность	МУ 2.6.1.1981-05
12	Удельная суммарная альфа-радиоактивность	МУ 2.6.1.1981-05

6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА СЕТЯХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1.Предварительная оценка необходимости или обоснование на производство работ.

1.1. Подготовка и утверждение плана мероприятий.

1.2. В плане мероприятий указывается:

- лицо, ответственное за производство работ;
- описание предстоящей работы;
- перечень мероприятий по ТБ, СанПиН и др. на которые следует обратить особое внимание при выполнении работ;
- состав персонала для выполнения работ с указанием обязанностей;
- перечень средств механизации и оборудования, которое будет задействовано;
- порядок подготовки участка для производства работ, ограждение участка, допуск персонала к производству работ;
- перечень работ из числа предполагаемых;

- порядок проведения работ по обеззараживанию по окончании работ;
- порядок ввода оборудования в работу;
- передача информации о возникновении аварийной ситуации на сетях водоснабжения в Управление Роспотребнадзора по Сахалинской области.

Порядок действия при выполнении ремонтно-профилактических мероприятий:

- подготовка схемы для вывода в ремонт нужного участка;
- подготовка (заблаговременно) необходимого оборудования для замены или ремонта.

7. ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ РЕМОНТНЫХ РАБОТ НА СЕТЯХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

- 1) Отключение трубопроводов.
- 2) Ликвидация аварийной ситуации.
- 3) Проведение дезинфекции сетей, заполнение труб хлорсодержащим раствором, из расчета (100мг активного хлора на 1 литр воды), с экспозицией не менее 6 часов.
- 4) Проведение сброса хлорсодержащей воды, по окончании экспозиции.
- 5) Проведение промывки водопроводных сетей.
- 6) Проведение контроля промывки при помощи лабораторных исследований, до получения результатов в наиболее отдаленной точке - отсутствие остаточного, свободного хлора и на ближайшей контрольной точке 0,3-0,5 мг/л свободного остаточного хлора.
- 7) Отбор проб воды для проведения микробиологического анализа. Дезинфекция считается оконченной при получении благополучных результатов двух лабораторных исследований, взятых последовательно из одной точки.
- 8) Составление акта после проведения работ промывки, дезинфекции сетей водоснабжения, в котором указывается доза активного хлора, продолжительность (экспозиция) дезинфекции, данные контрольных лабораторных исследований качества воды.
- 9) Включение восстановленного участка водопроводной сети в работу.

8. ГРАФИК ПРОМЫВКИ ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ НА ПЕРИОД 2016-2021 ГОДЫ

Наименование	Периодичность	Сроки исполнения
Скважина	1 раз в год и по эпидемиологическим показаниям	Июль - август
Водопроводные сети	1 раз в год и по эпидемиологическим показаниям	Июль - август

9. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ СКВАЖИНЫ

Дезинфекция проводится в 2 этапа:

1 этап: Надводной части

на несколько метров ниже статистического уровня устанавливают пневматическую пробку, выше которой скважину заполняют хлорсодержащим раствором с концентрацией активного хлора 50-100 мг/л, через 6 часов контакта пробку извлекают.

2 этап: Подводной части:

При помощи смесителя вводят хлорсодержащий раствор в подводную часть скважины, с расчетом, чтобы концентрация активного хлора после смешивания с водой была не менее 50 мг/л, через 6 часов контакта производят откачку до исчезновения в воде заметного запаха хлора, после чего отбирают пробу воды для контрольного микробиологического исследования.

10. ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ

При вводе водопровода в эксплуатацию после строительства или выполнении профилактических мероприятий на сетевом участке порядок действий следующий:

- 1) Подготовка схемы к выводу какого - либо участка из эксплуатации производится заблаговременно;
- 2) При выводе из эксплуатации тупиковых направлений схемы отсекаются все направления;
- 3) Клапаны, отсекающие участок для производства работ, должны быть герметичны;
- 4) Герметичность клапанов перед началом работ обязательно проверяется;
- 5) После проведения ремонтных работ, хлорированию подлежит участок схемы от основного водовода до подключаемого к работе участка (за исключением направлений, функционирующих во время ремонта);
- 6) По окончании профилактических мероприятий необходимо:

Первый этап: произвести промывку сетевой водой со скоростью 1 - 5/сек через все водоразборные устройства на участке, подвергнутом ремонту (сброс производить в существующую систему канализации)

Второй этап: освободить подвергнутый ремонту участок от воды;

Третий этап: заполнить сеть водой с последующим добавлением дезинфицирующего средства с концентрацией 75-100 мг/л, экспозиция в течение 5 -6 часов;

Четвёртый этап: сброс воды в существующую систему канализации с последующей промывкой чистой водопроводной водой в течение 2 часов.

После промывки и дезинфекции, необходимо:

- 1) произвести анализ пробы воды на содержание остаточного хлора в наиболее удалённой точке сети.
- 2) сделать отбор 2-х проб для определения роста содержания микрофлоры на конечных участках водопровода и при получении отрицательных результатов приступить к эксплуатации.

Дезинфекция считается законченной при благоприятных результатах двух анализов, взятых из одной точки.

Примечание: расчётный объём хлорного раствора для обеззараживания сети определяется по внутреннему объёму труб с добавлением 3-5 процентов (на вероятный излив). Объём 100м труб при диаметре 50 мм составляет 0,2 м³, 75 мм-0,5 м³, 100 мм-0,8 м³, 200 мм-3,2 м³, 250 мм-5 м³.

$$T = \frac{0,082 \times d^2 \times L \times K}{A}, \text{ где}$$

d – диаметр водовода,

A – концентрация активного хлора %,

L – длина водовода

K – постоянный коэффициент равен 100

Результаты работ оформляются актом, в котором указывается дозировка активного хлора, продолжительность хлорирования (контакта) и заключительной промывки, данные контрольных анализов воды.

При приготовлении дезинфицирующих растворов необходимо соблюдение техники безопасности:

- 1) Разведение раствора проводится в хорошо проветриваемом помещении.
- 2) Ответственный за разведение дезинфицирующих растворов проходит инструктаж.
- 3) Спец. одежда включает в себя: резиновые сапоги, резиновые перчатки и резиновый фартук, закрывающий сапоги, очки, респиратор.

11. ПЛАН-ГРАФИК ПУНКТОВ ОТБОРА ПРОБ ВОДЫ

Лабораторный контроль качества воды водоисточника, питьевой воды в распределительной водопроводной сети проводится по видам показателей и соответствующей им частоте контроля в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01 (табл. 6.8), а также в соответствии с особенностями водоподготовки воды и существующей санитарно-эпидемиологической обстановкой.

Рабочая программа утверждается на срок не более 5 лет. В течение указанного срока в рабочую программу могут вноситься изменения и дополнения по согласованию с органами санитарно-эпидемиологического надзора.

Для проведения лабораторных исследований воды установлены следующие пункты отбора проб:

- 1) Водозабор (скважины № 1201, № 1202, № 1203).
- 2) Распределительная сеть водоснабжения:
- 3) ул. Молодежная, 6 (здание бойлерной «ДОС»).

12. ПЕРЕЧЕНЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ПЕРИОДИЧНОСТЬ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

№ п/п	Наименование объекта производственного контроля	Определяемые показатели	Периодичность производственного контроля	Нормативная документация
1	Водозабор**	Органолептические показатели: Запах, мутность, привкус, цветность	1 раз в квартал	СанПиН 2.1.4.1074-01

№ п/п	Наименование объекта производственного контроля	Определяемые показатели	Периодичность производственного контроля	Нормативная документация
		Микробиологические показатели: термотолерантные колиформные бактерии, общие колиформные бактерии, общее микробное число	1 раз в квартал	
		Санитарно-химические показатели: <u>Обобщенные:</u> водородный показатель	1 раз в квартал	
		<u>Неорганические и органические показатели:</u> Аммиак, железо	1 раз в квартал*	
		Радиологические показатели: Суммарная альфа- и бета-радиоактивность	1 раз в год	
2	Распределительная сеть	Органолептические показатели: запах, мутность, привкус, цветность Микробиологические показатели: термотолерантные колиформные бактерии, общие колиформные бактерии, общее микробное число	2 раза в месяц***	СанПиН 2.1.4.1074-01

* Примечание: Перечень показателей и кратность исследований могут быть сокращены, по результатам проведенных в течение года лабораторных исследований качества воды в соответствии с расширенным списком. Критерием для исключения исследуемых веществ из первоначального (расширенного) списка является не превышение значений ПДК/ОДУ, установленных действующими гигиеническими нормативами содержания вредных веществ в питьевой воде и подтвержденных объективными методами контроля при проведении годовых исследований. Не допускается исключение из программы загрязняющих веществ, являющихся приоритетными в водных объектах Сахалинской области - железо. Кратность проведения исследований не должны быть ниже установленных п. 4.3, таблица 6 и п. 4.5, таблица 8 СанПиН 2.1.4.1074-01.

** При осуществлении водоподготовки все указанные показатели исследуются после ее проведения, перед подачей воды в распределительную сеть.

*** В число проб не входят обязательные контрольные пробы после ремонта и иных технических работ на распределительной сети.

13. ВОЗМОЖНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ, ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ КОТОРЫХ СЛЕДУЕТ НЕМЕДЛЕННО ОПОВЕСТИТЬ ТЕР. ОТДЕЛ

**УПРАВЛЕНИЯ РОСПОТРЕБНАДЗОРА ПО САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ В
КУРИЛЬСКОМ РАЙОНЕ ПО АДРЕСУ:**

г. Курильск, пер. Строительный, дом 11/а, тел.: 42-044

- 1) При возникновении острых кишечных инфекций среди сотрудников, независимо от числа пострадавших и причин их возникновения;
- 2) Подозрение на острое или хроническое профессиональное заболевание работника
- 3) Аварии на сетях водоснабжения, вызывающие полное или частичное прекращение подачи питьевой воды;
- 4) Ухудшение качества питьевой воды по микробиологическим и санитарно-химическим показателям, в том числе в паводковый период;
- 5) Аварии на водоотводящих сетях, повлекшие за собой прекращение отведение сточных вод или подтопление (с изливом сточных вод на поверхность);
- 6) Отключение электроснабжения.

14. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ

- 1) Федеральный закон от 07 декабря 2011г. № 416-ФЗ (ред. от 29.12.2015г) «О водоснабжении и водоотведении»;
- 2) Федеральный закон от 30 марта 1999г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- 3) Санитарные правила (СП) 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
- 4) СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения. Контроль качества»;
- 5) Санитарные правила (СП) 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»;
- 6) Инструкция по контролю за обеззараживанием хозяйственно-питьевой воды и за дезинфекцией водопроводных сооружений хлором при централизованном и местном водоснабжении № 723-а-67 от 25.11.67г;
- 7) ГОСТ 2761-84 «Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения»;
- 8) МДК 3-02.2001 «Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации»;
- 9) Доклад об экологической ситуации и об охране окружающей среды Сахалинской области в 2014г. Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области. Часть I. Раздел 2.

Приложение на 8 листах.

Приложение 1



Управление по недропользованию по Сахалинской области

(наименование органа, выдавшего лицензию)

ЛИЦЕНЗИЯ
на пользование недрами

Ю С Х

серия

0 1 2 2 6

номер

В Э

вид лицензии

Выдана Муниципальному унитарному предприятию "Жилкомсервис"
(субъект предпринимательской деятельности, получивший
муниципального образования "Курильский городской округ"
данную лицензию)

в лице

директора Юрчик Валентины Денисовны
(ф.и.о. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)

с целевым назначением и видами работ добыча подземных вод на участке
недр Электростанция для технологического обеспечения водой

объектов предприятия

Участок недр расположен

в п. Китовый

(наименование населенного пункта,
Курильского района Сахалинской области

района, области, края, республики)

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии
топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении 1, 3, 6

Участок недр имеет статус

горного отвода (№ прилож.)

(геологического или горного отвода)

Дата окончания действия лицензии

19 мая 2036 года

(число, месяц, год)

Место штампа

государственной регистрации

Управление по недропользованию
по Сахалинской области

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

« 08 » июня 2011 г.

Подпись уполномоченного Регистратора

Тютрица Р.В. (ф.и.о.)

УСЛОВИЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ
участка Электростанция в Сахалинской области**1. Общие положения**

1.1. Управление по недропользованию по Сахалинской области (далее - Распорядитель недр) предоставляет Муниципальному унитарному предприятию «Жилкомсервис» муниципального образования «Курильский городской округ» (далее - Владелец лицензии) право пользования недрами участка Электростанция с целью добычи подземных вод для технологического обеспечения водой объектов предприятия.

1.2. Право пользования недрами участка Электростанция предоставляется Владелец лицензии в соответствии с пунктом 3 статьи 10.1 Закона Российской Федерации «О недрах» на основании решения комиссии по рассмотрению заявок о предоставлении права пользования участками недр на территории Сахалинской области, отнесенных к компетенции Управления по недропользованию по Сахалинской области (протокол 19.05.2011 № 50).

1.3. Лицензия на право пользования недрами участка Электростанция оформлена на основании приказа Управления по недропользованию по Сахалинской области (приложение 2 к лицензии).

2. Границы участка недр

2.1. Лицензионный участок расположен в п. Китовый Курильского района Сахалинской области.

2.2. Участку недр придается статус горного отвода. Горный отвод в плане имеет форму квадрата со стороной 60 м.

Координаты центра горного отвода:

45° 15' 30" с.ш. 147° 53' 10" в.д.

Площадь горного отвода составляет 0,36 га.

Ограничение горного отвода по глубине - 100 м от земной поверхности.

Схема расположения участка недр приведена в приложении 3 к настоящей лицензии.

Сведения об участке недр приведены в приложении 6 к настоящей лицензии.

3. Виды работ на участке недр и сроки их выполнения

Владелец лицензии обязан выполнить следующий комплекс работ по добыче подземных вод:

3.1. До 01.01.2012 года согласовать проект (технологическую схему) разработки участка недр с Сахалиннедра.

Сахалиннедра
ОТДЕЛ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ

3.2. Добычу воды вести в строгом соответствии с технологической схемой разработки участка недр.

3.3. Предельно допустимый водоотбор — в соответствии с потребностью в пределах имеющихся запасов подземных вод - до 85 м³/сут. (31 тыс. м³/год).

4. Требования по рациональному использованию и охране недр, охране окружающей среды и безопасному ведению работ

Владелец лицензии обязан:

4.1. Строго выполнять установленные законодательством Российской Федерации, стандартами (нормами, правилами) требования по охране недр и окружающей среды, безопасному ведению работ.

4.2. Не допускается бурение скважин на подземные воды за пределами границ горного отвода настоящей лицензии. Бурение новых скважин в границах горного отвода разрешается после регистрации работ в Сахалиннедра.

4.3. В случае ликвидации действующей скважины, указанной в настоящей лицензии, в течение 30 дней после завершения работ представить в территориальный фонд геологической информации акт ликвидации скважины.

5. Платежи

5.1. Производить платежи в бюджет за забор воды, в соответствии с налоговым законодательством.

5.2. Владелец лицензии с даты государственной регистрации лицензии должен уплачивать другие налоги и сборы, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах, включая плату за землю.

5.3. В случае изменения законодательства Российской Федерации Владелец лицензии производит уплату налогов и сборов в соответствии с такими изменениями.

6. Условия пользования геологической информацией

6.1. Геологическая и иная информация о недрах, полученная за счет государственных средств, в том числе за счет отчислений на воспроизводство минерально-сырьевой базы, является государственной собственностью.

Владелец лицензии, как пользователь недр, имеет право на получение в установленном порядке полного объема геологической информации по предоставленному ему участку недр.

6.2. Геологическая информация, полученная Владелцем лицензии за счет собственных средств, является его собственностью и предоставляется им по установленной форме в территориальный фонд геологической информации с определением условий ее использования, в том числе в коммерческих целях.

6.3. Степень конфиденциальности информации, порядок и условия ее использования, режим защиты определяются собственником информации в соответствии с законодательством Российской Федерации.



6.4. Распорядитель недр имеет право бесплатно использовать информацию, являющуюся собственностью Владельца лицензии по данному участку недр, исключительно в государственных интересах, при составлении федеральных и территориальных программ геологического изучения и использования недр, воспроизводства минерально-сырьевой базы, подготовки условий аукционов и конкурсов по соседним участкам.

7. Отчетность

Владелец лицензии обязан в течение месяца после окончания отчетного года представлять в Сахалиннедра годовой отчет, в котором отражается:

- количество добытой подземной воды, ее целевое использование и основные потребители;
- сведения об изменениях в качестве подземной воды, отмеченных в процессе ее добычи;
- данные о размерах платы за добычу воды;
- информация о выполнении условий пользования недрами;
- планируемый объем добычи воды на текущий год;
- сведения о ведении мониторинга подземных вод.

8. Контроль за выполнением условий пользования недрами

8.1. Контроль и надзор за выполнением Владельцем лицензии условий пользования недрами, проведение проверок и принятие мер по устранению выявленных нарушений осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8.2. Владелец лицензии обеспечивает представителям соответствующих контрольных и надзорных органов транспорт и доступ к объектам работ, а также предоставляет на конфиденциальной основе необходимую информацию, относящуюся к пользованию участком недр на условиях предоставленной лицензии.

9. Прекращение права пользования недрами

9.1. Владелец лицензии может отказаться в установленном порядке от права пользования участком недр, письменно уведомив об этом Распорядителя недр не позднее, чем за шесть месяцев до заявленного срока.

9.2. Право пользования недрами может быть досрочно прекращено, приостановлено или ограничено Распорядителем недр на основании и в соответствии со статьями 20, 21 и 23 Закона Российской Федерации «О недрах», в том числе, если Владельцем лицензии будут нарушены существенные условия лицензии.

Существенными условиями лицензии являются положения, установленные подпунктами 3.1, 5.1 и 7 настоящих Условий.



9.3. Право пользования недрами может быть также досрочно прекращено по другим основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации о недрах.

10. Прочие условия

10.1. Условия пользования участком недр могут быть пересмотрены в случаях изменения запасов или качества подземных вод, требований законодательных актов.

10.2. Срок пользования участком недр может быть продлен при выполнении условий настоящей лицензии и представления в Сахалиннедра заявки на продление срока.

10.3. Владелец лицензии обязан информировать Распорядителя недр обо всех случаях изменений адреса, контактных телефонов и учредительных документов в течение 15 дней с даты внесения таких изменений.

10.4. Во всем ином, не предусмотренном настоящими Условиями, Распорядитель недр и Владелец лицензии руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

Начальник Управления
по недропользованию
по Сахалинской области

В.К. Стрельцов

« 08 »

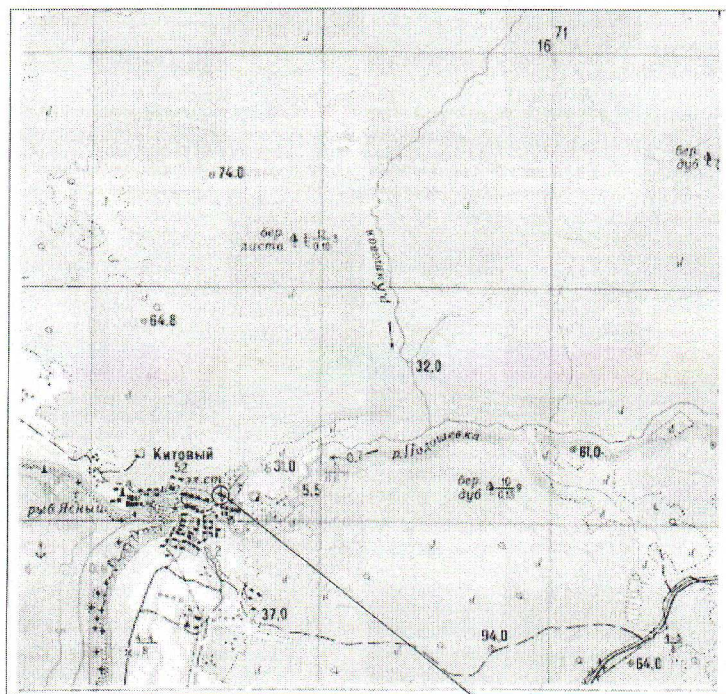
06

2011 год

Приложение 3
к лицензии ЮСХ 01226 ВЭ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЧАСТКА НЕДР ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ

МАСШТАБ 1:25 000



Масштаб 1:5000



Границы горного отвода

1201



Эксплуатационная скважина и ее номер



Центр горного отвода

Сахалинская
ОТДЕЛ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ

СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТКЕ НЕДР

Участок недр Электростанция расположен в п. Китовый Курильского района.

На участке недр 1989 г. пробурена одна скважина № 1201 глубиной 100 м для поисков подземных вод. Скважиной вскрыт водоносный горизонт, приуроченный к неогеновым отложениям лебединской свиты. Водовмещающие породы представлены трещиноватыми туфами.

Дебит скважины составляет 3,53 м³/час при понижении 30,74 м, динамическом уровне 54,25 м и статическом уровне 23,51 м.

Запасы подземных вод, определенные по результатам опытных работ, оцениваются величиной 84 м³/сут. (30 тыс. м³/год) могут быть отнесены к категории С₁.

Сброс использованных вод осуществляется в септик.

Зона санитарной охраны строгого режима вокруг скважины оборудована.

Схалиннедра
ОТДЕЛ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ