

Иркутская область РФ
Заказчик: Муниципальное образование «Аларь»

Подрядчик: Общество с ограниченной ответственностью «Научно-Производственная фирма «Аквастрим» (ООО НПФ «Аквастрим»)



УТВЕРЖДАЮ:

Глава МО «Аларь»

А.В. Батаева

« » 2016 г.

Отв. исп. В.Н. Попов

ПРОЕКТ
ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ
ПОДЗЕМНОГО ИСТОЧНИКА ВОДОСНАБЖЕНИЯ П. АЛАРЬ

Директор ООО НПФ «Аквастрим»



В.Н. Попов

Иркутск, 2016 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Содержание	2
Список сокращений в тексте	3
Введение	4
1. Характеристика санитарного состояния водозабора	5
2. Анализ качества подземных вод	8
2.1. Контроль качества подземных вод	8
2.2. Характеристика качества подземных вод	9
3. Гидрогеологические условия водозабора	10
4. Данные, характеризующие взаимовлияние подземного источника и поверхностного водоема	12
5. Данные о перспективах строительства в районе расположения источника хозяйственно-питьевого водоснабжения	12
6. Определение границ ЗСО	12
6.1. Общие положения и принципы определения размеров ЗСО	12
6.2. Обоснование расчетных гидрогеологических показателей	13
6.3. Определение границ ЗСО	14
7. Правила и режим хозяйственного использования территорий, входящих в ЗСО водозабора	17
Заключение	20
Список использованной литературы	22

Список иллюстраций к тексту

Рис. 1 Обзорная карта	5
Рис. 2 Схема расположения скважин	7
Рис. 3 Схематическая гидрогеологическая карта	11
Рис. 4 Схема зоны санитарной охраны водозабора	16

Текстовые приложения

Приложение 1. Паспорт скважины 2236	24
Приложение 2. Учетная карточка скважины 1415	27
Приложение 3. Расчет водопотребления	29
Приложение 4. Показатели качества подземных вод	30
Приложение 5. Договора об оказании услуг ФБУЗ "ЦГиЭ в Иркутской области"	32
Приложение 6. Справка о строительстве	42
Приложение 7. Письмо от ФБУЗ "ЦГиЭ в Иркутской области"	43

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ В ТЕКСТЕ

ООО НПФ «Аквастрим» - Общество с ограниченной ответственностью Научно-Производственная фирма «Аквастрим»

ГН - Гигиенические нормативы

ЗСО – Зона санитарной охраны

НРБ – Нормы радиационной безопасности

ПДК - Предельно допустимая концентрация

СанПиН- Санитарные правила и нормы

СНиН – Строительные нормы и правила

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» - Федеральное бюджетное учреждение «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»

ВВЕДЕНИЕ

Целевым назначением работ является выполнение требований санитарных правил (СанПиН 2.1.4.1110-02) по установлению и организации зоны санитарной охраны (ЗСО) источника хозяйственно-питьевого водоснабжения. Соблюдение санитарных правил является обязательным для граждан, индивидуальных предпринимателей и юридических лиц. Зоны санитарной охраны организуются для всех источников водоснабжения, вне зависимости от ведомственной принадлежности, подающих воду, как из поверхностных, так и из подземных источников.

Основной целью создания и обеспечения режима ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены. Организации ЗСО предшествует разработка ее проекта, что выполнено в настоящей работе.

Сотрудниками ООО НПФ «Аквастрим» обследована территория всех поясов ЗСО. При обследовании был замерен статический уровень воды в скважине, проведена пробная откачка и отобрана проба воды на анализ в ФБУЗ «ЦГ и Э в Иркутской области», в г. Иркутске.

Проект зоны санитарной охраны подземного источника водоснабжения МО «Аларь» выполнен на основании договора № 27/16 от 06 сентября 2016 года.

Водозабор действует с 1976 г. Расчетный водоотбор равен $122 \text{ м}^3/\text{сут.}$ Водозабор находится на расстоянии 650 м на северо-восток от п. Аларь (рис.1).

Географические координаты водозабора следующие:

скв. 2236 – с.ш. $53^{\circ}04'36,10''$, в.д. $102^{\circ}33'20,60''$;

скв. 1415 – с.ш. $53^{\circ}04'35,60''$, в.д. $102^{\circ}33'19,10''$;

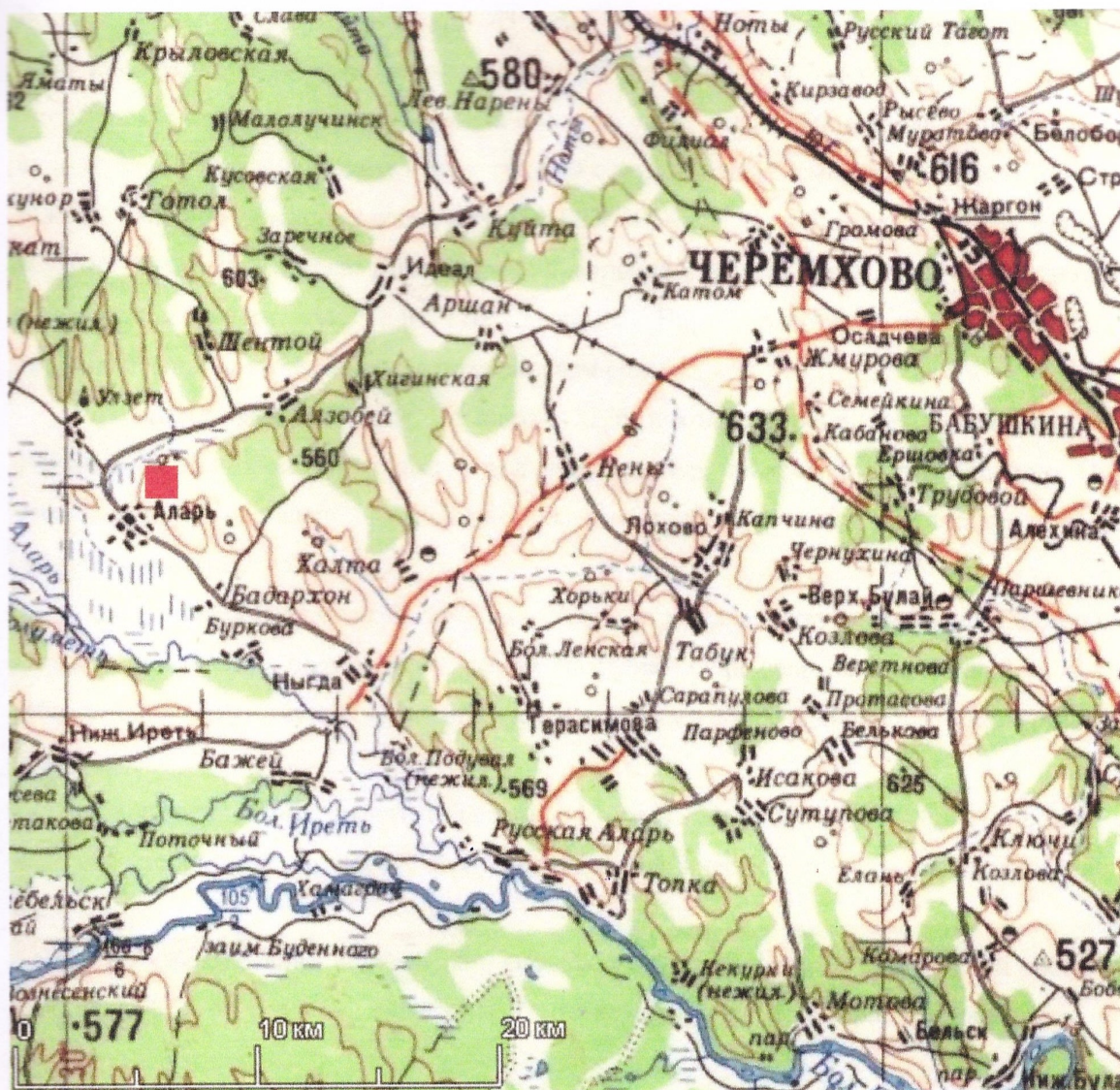


Рис. 1. Обзорная карта

1. ХАРАКТЕРИСТИКА САНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ ВОДОЗАБОРА

Водозабор, состоящий из скважины 2236 (действующей) и резервной скважины 1415, находится на расстоянии 650 м на северо-восток от п. Аларь (рис.2). Территория водозабора (зона строгого режима), а также 2 и 3 поясов зоны санитарной охраны находится на склоне долины р. Аларь. Склон имеет слабый уклон 2-3 в сторону р. Аларь, и занят полем. Скважина 2236 пробурена в 1976 г. СМУ «Водстрой». Глубина скважины 58 м. Обсадная труба (коллектор) диаметром 325 мм установлена в интервале +0,5-18,0 м. В «потай» установлены трубы диаметром 198 мм, в интервале 15-50 м. Ниже, до забоя, ствол скважины открытый. Насос ЭЦВ 6-16-110 установлен на глубине 40 м.

Водоподъемные трубы диаметром 63 мм. Устье скважины герметизировано. Над скважиной установлен временный павильон размером 14х3 м, высотой 2,6 м. Павильон имеет каркас из металлического уголка и швеллера, утеплен, обшит профлистом изнутри и снаружи. Внутри находится три гидроаккумулирующие емкости объемом по 1м³ каждая; запорная арматура, водосчетчик СТВХ-80, кран для отбора проб воды, станция управления работой насоса. Для обогрева павильона в зимнее время установлено четыре обогревателя мощностью 2,0 кВт каждый. Насос работает автоматически, с принудительным отбором воды, в прерывистом режиме.

На расстоянии 32 м от скважины 2236 находится резервная скважина 1415, информация о которой есть только по учетной карточке, так как отсутствует паспорт. При обследовании установлено, что диаметр обсадной трубы 198 мм, а фактическая глубина скважины составляет 59 м.

Водопровод идет от скважины до п. Аларь и здесь действует разводящая сеть на 9 колонок, которыми пользуются жители поселка. Охранная зона водоводов 10 м соблюдается. Отсутствуют скопления мусора, выгребные ямы и др. способное загрязнить подземные воды.

Ограждение зоны строгого режима (1 пояса ЗСО) отсутствует, нет дорожек с твердым покрытием и дорог для подъезда технических средств обслуживающих водозабор.

При обследовании водозабора в скважине 2236 был замерен статический уровень, равный 34,0 м от оголовка скважины. Проведена откачка и отобраны пробы воды на полный анализ.

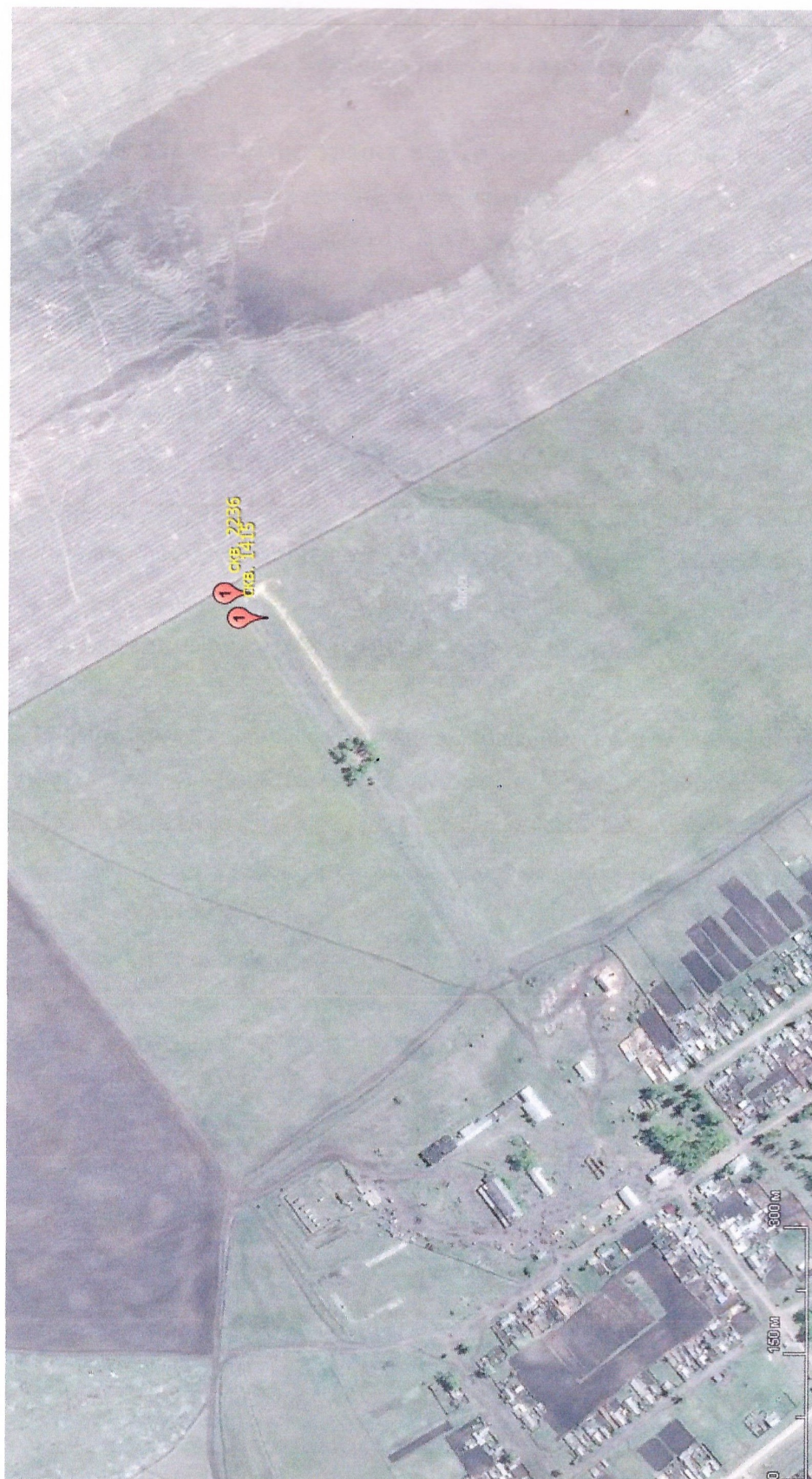


Рис. 2 Схема расположения скважин

2. АНАЛИЗ КАЧЕСТВА ПОДЗЕМНЫХ ВОД

2.1. Контроль качества подземных вод

Контроль качества подземных вод на водозаборе выполнялся в соответствии с договором с ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в Иркутской области в Эхирит-Булагатском, Баяндаевском, Аларском, Нукутском, Осинском и Боханском районах и с ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в Иркутской области в Черемховском и Аларском районах.

Наблюдения проводятся по следующим показателям:

- органолептические показатели: запах, привкус, цветность, мутность;
- обобщенные показатели: водородный показатель, общая жесткость, окисляемость перманганатная;
- неорганические показатели: хлориды, нитраты, нитриты, аммиак, железо;
- микробиологические показатели: общее микробное число (ОМЧ), общие колиформные бактерии (ОКБ) и термотолерантные и колиформные бактерии (ТКБ);

Пробы воды на органолептические, обобщенные и микробиологические показатели отбираются недропользователем ежеквартально; на неорганические, органические свойства – один раз в год.

Химико-аналитические исследования выполнялись недропользователем в следующих лабораториях:

- в лабораторном центре филиала ФБУЗ "ЦГ и Э в Иркутской области" в Эхирит-Булагатском, Баяндаевском, Аларском, Нукутском, Осинском и Боханском районах (аттестат аккредитации № ГСЭН.RU.ЦОА.090.92 от 28.09.2011 г. Действителен до 28.09.2016 г.) выполнены микробиологический, обобщенный анализ, а также анализ неорганических и органических показателей.

- в лабораторном центре филиала ФБУЗ "ЦГ и Э в Иркутской области" в Черемховском и Аларском районах (аттестат аккредитации № RA.RU.21ИО01 от 26.08.2015г.) выполнены микробиологический, обобщенный анализ, а также анализ неорганических и органических показателей.

Контрольное опробование выполнено при гидрогеологическом обследовании в 2016 г., отобрана проба воды из скважины 2236 на полный химический анализ и радиоактивные показатели. Список показателей определялся по перечню вредных химических веществ в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая

вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения. Контроль качества» и НРБ-99/2009.

Химико-аналитические исследования контрольной пробы произведены аккредитованным в установленном порядке испытательном лабораторном центре ФБУЗ «ЦГ и Э в Иркутской области», в г. Иркутске (аттестат аккредитации № RA. RU.21 ИО01 от 26.08.2015г.).

Результаты определений содержания в воде из водозаборной скважины обобщенных, неорганических, органических, органолептических, микробиологических и радиационных показателей сведены в таблицу (прил.4). Здесь же показаны предельные содержания нормируемых показателей для подземных вод хозяйственно-питьевого назначения согласно СанПиН 2.1.4.1074-01, ГН 2.1.5.1315-03 [5,15].

2.2. Характеристика качества подземных вод

Характеристика качества эксплуатируемых подземных вод по водозаборной скважине 2236 приводится за 2014 – 2016 г.г. по результатам контроля при эксплуатации, а так же данных контрольного опробования при обследовании на полный комплекс нормируемых показателей. По химическому составу подземные воды продуктивного водоносного комплекса гидрокарбонатно-хлоридные магниевые-натриево-кальциевые, с минерализацией 1,6 г/л.

Практически все органолептические показатели подземных вод соответствуют гигиеническим нормативам. В единичном случае отмечается превышение цветности до 21,7 градусов при ПДК 20 градусов.

Водородный показатель pH изменяется в пределах 6,6–7,6, что указывает на слабощелочной характер воды. Значения общей жесткости превышают нормативы и колеблются в интервале значений 8,0 – 19,0 ммоль/л, при норме 7 ммоль/л.

Содержание сульфатов (контрольная проба) составляет 76,3 мг/л, что меньше предельных концентраций, допустимых для вод питьевого качества.

Окисляемость определялась по двум пробам и составляет 0,97 и 1,29 мгО₂/л, при ПДК 5,0 мгО₂/л. Концентрация нитратов варьирует от 0,63 до 10,2 мг/л при ПДК 45 мг/л, нитритов – 0,003 – 0,1 мг/л при ПДК 3,3 мг/л, фторидов – 0,38 мг/л при ПДК 1,5 мг/л, то есть их содержание меньше допустимых значений.

Содержание нефтепродуктов (контрольная проба) незначительно и не превышает 0,013 мг/л.

Неорганические вещества (микрокомпоненты) – натрий, калий, кальций, аммиак, алюминий, бериллий, бор, марганец, кадмий, медь, серебро, кобальт, барий, стронций,

бром, молибден, мышьяк, никель, ртуть, свинец, селен, хром, цинк, цианиды, сурьма. Кремний присутствует в воде в концентрациях значительно меньше предельных норм.

По некоторым показателям (контрольная проба) значения превышают допустимые: содержание хлоридов составляет 580 мг/л при ПДК 350 мг/л, магния – 79 мг/л при ПДК 50 мг/л.

По микробиологическим показателям подземные воды стерильные: общие колиформные (ОКБ) и термотолерантные колиформные (ТКБ) бактерии не обнаружены, общее микробное число (ОМЧ) изменяется от 0 до 46, что в пределах ПДК.

Из радиологических показателей удельная суммарная альфа-активность составляет 0,42 Бк/кг при допустимом уровне радиационной безопасности для предварительной оценки качества, составляющем 0,2 Бк/кг. Бета-активность не превышает 0,1 Бк/кг при допустимом уровне 1 Бк/кг, объемная активность радона – 9,4 Бк/кг при уровне вмешательства, равного 60 Бк/кг.

Результаты анализов свидетельствуют, что подземные воды, эксплуатируемые водозабором, не соответствуют нормам питьевого качества СанПиН 2.1.4.1074-01, ГН 2.1.5.1315-03 с дополнением от 2007 г. и нормам радиационной безопасности НРБ – 99/2009 СанПиН 2.6.1.2523 – 09.

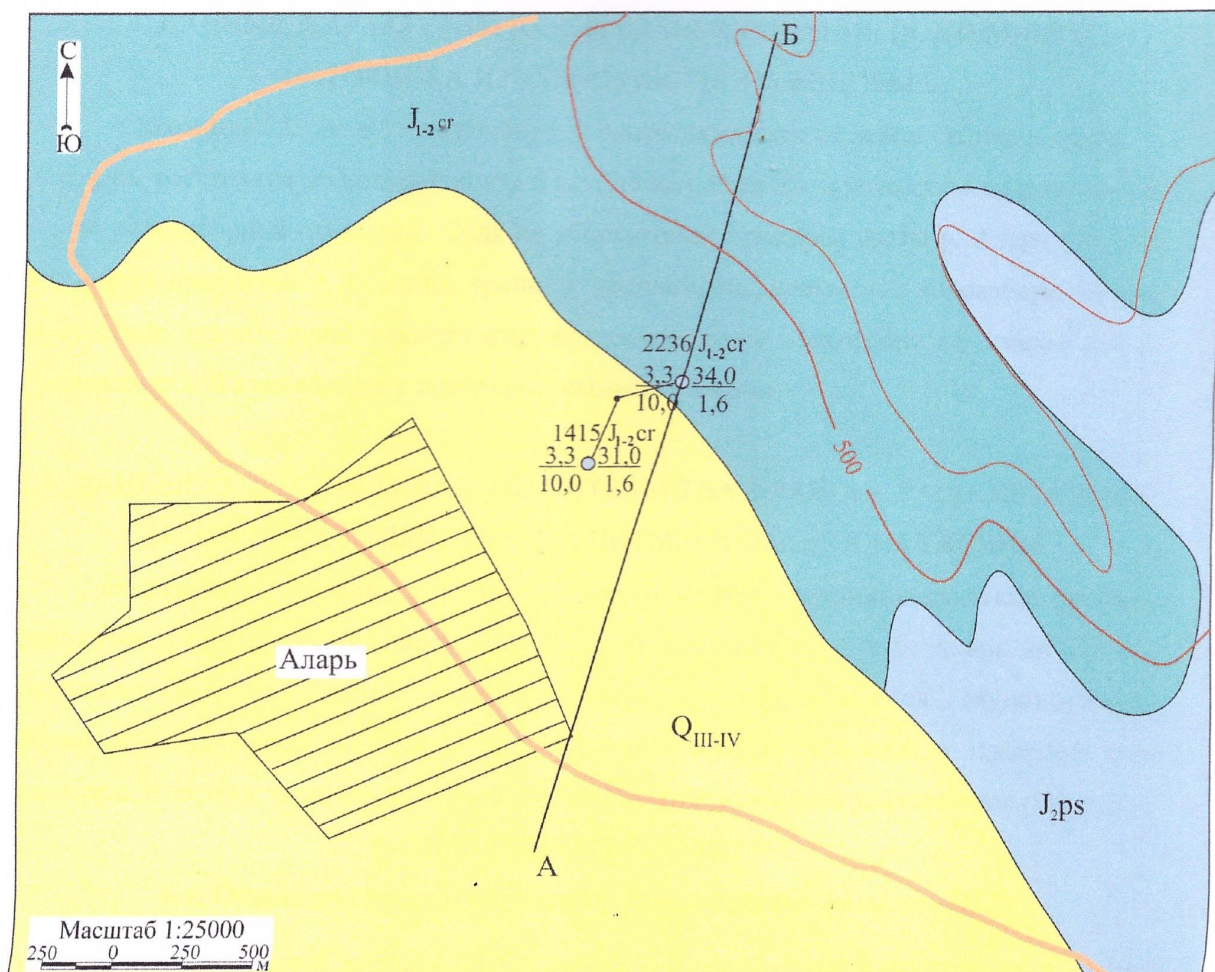
Недропользователю рекомендовано проводить водоподготовку для улучшения качества питьевой воды.

3. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ВОДОЗАБОРА

Основные данные взяты из материалов по геологической карте масштаба 1:200 000, составленной в 1960 г. Н.Я. Дубником и др. На всей площади распространены отложения черемховской свиты, J_{1-2} (рис. 3). Они представлены алевролитами с подчиненными прослоями аргиллитов и песчаников. С глубиной доля песчаников в разрезе увеличивается до подавляющего преобладания. Одновременно увеличивается трещиноватость, к которой, начиная с глубины 40-45 м, приурочены подземные воды.

Дебит этого водоносного горизонта изменяется от 2 л/с до 4 л/с, преобладавая в значениях 3-3,5 л/сек. Удельный дебит с учетом понижения 6-12 м, чаще всего равен 0,3-0,4 л/с, а коэффициент водопроводимости колеблется в пределах 40-50 м²/сут.

Вода по составу гидрокарбонатно-хлоридная магниевое-натриево-кальциевая, с минерализацией 1,6 г/л. Повышенное содержание хлора и магния и объясняется подтоком подземных вод из отложений ангарской свиты нижнего кембрия, St_{1an} . Она сложена доломитами, известняками, мергелями, которые повышают минерализацию подземных вод до 2-3 г/л.



1. Гидрогеологические подразделения

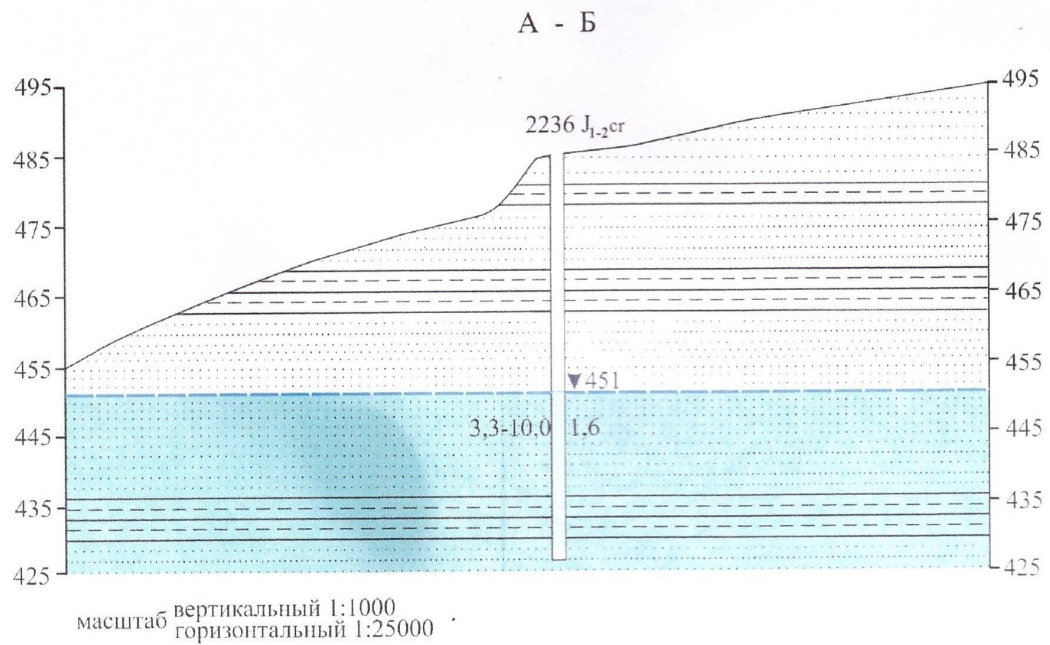
Усл

Q_{III-IV}	Водоносный горизонт аллювиальных отложений. Пески, суглинки.
J_{2ps}	Водоносный горизонт среднеюрских отложений. Песчаники, алевролиты, аргиллиты
J_{1-2cr}	Водоносный горизонт ниже-среднеюрских отложений. Песчаники, алевролиты, аргиллиты

2. Водопункты

2236 J_{1-2cr} 3,3 34,0 10,0 1,6	Водозаборная скважина на карте. Вверху - номер скважины и геологический индекс возраста водовмещающих пород. Цифры: слева в числителе - дебит (л/с), в знаменателе - минерализация подземных вод (г/л). Цвет показывает гидрокарбонатный анионный состав подземных вод
2236 J_{1-2cr} 3,3-10,0 451 1,6	Гидрогеологическая скважина на разрезе. Вверху - номер по и индекс возраста водовмещающих пород. Цифры: слева - дебит (л/с) и понижение уровня воды (г/л). У стрелки - абсолютная отметка установившегося уровня подземных вод. Цвет показывает гидрокарбонатный анионный состав подземных вод

Рис.3 Схематический



Символьные обозначения

4. Литология

	Алевролиты, аргиллиты
	Песчаники

5. Прочие обозначения

индекс

числитель -
глубина воды (м),
орбитальный

	Уровень подземных вод
	Застройка
	Линия геолого-гидрогеологического разреза

на

а (м); справа -
его уровня
ных вод

ская гидрогеологическая карта

4. ДАННЫЕ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ВЗАИМОВЛИЯНИЕ ПОДЗЕМНОГО ИСТОЧНИКА И ПОВЕРХНОСТНОГО ВОДОЕМА

Скважины 2236 и 1415 водозабора п. Аларь находятся на левом склоне долины р. Аларь, расстояние до которой почти 6 км (5,8 км). Река Хига находится на расстоянии 3 км от водозаборной скважины. Судя по абсолютным отметкам урезы р. Аларь и р. Хига находятся практически на одном уровне с уровнем подземных вод водозабора. Однако, вследствие значительной удаленности, подземные воды водозабора не имеют прямой гидравлической взаимосвязи с поверхностными водоемами.

5. ДАННЫЕ О ПЕРСПЕКТИВАХ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ИСТОЧНИКА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Водозабор п. Аларь, с точки зрения санитарно-эпидемиологических условий, находится в идеальных условиях. Он удален от жилой застройки п. Аларь на 650 м и находится на поле, большая часть которого не обрабатывается. Муниципальное образование п. Аларь не планирует размещение любых объектов в пределах зоны санитарной охраны водозабора, о чем получено соответствующее уведомление (прил.6).

6. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНИЦ ЗСО

6.1. Общие положения и принципы определения размеров ЗСО

Зона санитарной охраны (ЗСО) водозабора выделяется в составе трех поясов (СанПиН 2.1.4.1110-02).

Первый пояс (строгий режим) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Граница первого пояса устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозабора - при использовании защищенных подземных вод и на расстоянии не менее 50 м - при использовании недостаточно защищенных подземных вод.

Второй и третий пояса (пояса ограничений) ЗСО включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения. Второй пояс предназначен для защиты подземных вод от микробиологического загрязнения, третий - от химического. Их размеры определяются гидрогеодинамическими расчетами.

Максимальное расстояние области захвата подземных вод водозабором вниз по потоку (X_B) определяется по формуле [4]:

$$X_B = \frac{Q}{2\pi q};$$

где Q – расчетный дебит водозабора, $\text{м}^3/\text{сут}$;

q – единичный расход геофильтрационного потока, $\text{м}^2/\text{сут}$ на 1 м.

$$q = km i$$

где: km – коэффициент водопроницаемости водовмещающих пород, $\text{м}^2/\text{сут}$;

i – уклон потока подземных вод.

Расстояние второго и третьего поясов вниз по потоку (r) и вверх по потоку (R) определяются на основании безразмерной величины $\bar{T}$, которая рассчитывается по уравнению:

$$\bar{T} = \frac{qT}{m\mu X_B}$$

где T – расчетное время, сут;

m – мощность продуктивного горизонта, м;

μ – коэффициент активной водоотдачи.

Расстояния r и R рассчитываются по формулам:

$$r = \bar{r} \times X_B; \quad R = \bar{R} \times X_B$$

Величины $\bar{r}$ и $\bar{R}$ определяются методом подбора по следующим уравнениям:

$$\bar{T} = \bar{R} - \ln(1 + \bar{R}); \quad \bar{T} = -[\ln(1 - \bar{r}) + \bar{r}]$$

Ширина ЗСО рассчитывается по формуле:

$$d = \frac{2TQ}{\pi m \mu L}; \quad L = R + r$$

Обозначения те же.

6.2. Обоснование расчетных гидрогеологических показателей

Расчетными гидрогеологическими показателями являются: дебит водозабора (Q), уклон потока подземных вод (i), мощность продуктивного водоносного горизонта (m), коэффициент водопроницаемости продуктивного горизонта (km), коэффициент активной водоотдачи продуктивного горизонта (μ), время для определения второго (T_m) и третьего (T_x) поясов ЗСО.

Расчетный дебит скважины $Q = 122 \text{ м}^3/\text{сут}$.

Водозаборная скважина расположена на левом склоне долины р. Аларь вблизи устья р. Хига. Поток грунтовых вод направлен от склона к руслу р. Аларь. Уровенная поверхность подземных вод в таких случаях, как правило, контролируется местным

базисом дренирования, которым является р.Хига. Уклон потока грунтовых вод должен быть близким к уклону этой речки. Он составляет $i = 0,002$.

Скважина 2236 имеет глубину 58 м. Она вскрыла песчаники нижней юры. Водоупорные породы, судя по паспорту, в них отсутствуют. Уровень подземных вод залегает на глубине 34 м. Таким образом, мощность продуктивного горизонта $m = 24$ м (58-34). Резервная скважина 1415 находится в аналогичных условиях.

По результатам опытно-фильтрационных работ на скважине был получен удельный дебит 0,33 л/с, что соответствует коэффициенту водопроницаемости $km = 43$.

Коэффициент активной водоотдачи песчаников по справочным данным может изменяться в широких пределах от 0,03 до 0,2. Поэтому определим его приближенное значение по формуле Бецинского:

$$\mu = \sqrt[3]{\frac{Km}{m}} = \sqrt[3]{\frac{43}{24}} = 0,14$$

Второй пояс ЗСО определяется на время $T_B = 400$ суток (табл. 1, СанПиН 2.1.4.1110-02). Расчетное время для третьего пояса ЗСО принимается $T_X = 10000$ суток.

Расчетные показатели приведены в таблице 1

Расчетные показатели для определения границ второго и третьего пояса ЗСО – таблица 1

Показатели	Скв. 2236
Расчетный дебит скважины, Q , м ³ /сут	122
Уклон потока подземных вод, i	0,002
Мощность продуктивного водоносного горизонта, m , м	24
Коэффициент водопроницаемости, km , м ² /сут	43
Коэффициент активной водоотдачи (пористости), μ	0,14
Расчетное время для ЗСО второго пояса, T_m , сут	400
Расчетное время для ЗСО третьего пояса, T_x , сут	10000

6.3. Обоснование границ ЗСО

Водозаборной скважиной эксплуатируются незащищенные подземные воды, поэтому зона строгого режима должна быть 50 м.

Определим единичный расход потока подземных вод:

$$q = km i = 43 \times 0,002 = 0,086 \text{ м}^2/\text{сут на 1 м}$$

Рассчитаем длину области захвата водозабором подземных вод вниз по потоку:

$$X_B = \frac{Q}{2\pi q} = \frac{122}{2 \times 3,14 \times 0,086} = 222 \text{ м}$$

Вычислим безразмерную величину $\bar{T}$ для T_B :

$$\bar{T} = \frac{qT_B}{m\mu X_B} = \frac{0,086 \times 400}{24 \times 0,14 \times 222} = 0,05$$

Методом подбора по формуле $\bar{T} = \bar{R} - \ln(1 + \bar{R})$, $\bar{R} = 0,57$. При этом: $0,05 = 0,57 - \ln(1 + 0,57)$. Расстояние второго пояса вверх по потоку составит: $R = \bar{R} \times X_B = 0,57 \times 222 = 126,5$ м.

Методом подбора по формуле $\bar{T} = -[\ln(1 - \bar{r}) + \bar{r}]$, $\bar{r} = 0,95$. При этом: $0,05 = -[\ln(1 - 0,41) + 0,41]$. Расстояние второго пояса вниз по потоку составит: $r = \bar{r} \times X_B = 0,41 \times 222 = 91$ м.

Определим ширину второго пояса ЗСО:

$$L = R + r = 127 + 91 = 218 \text{ м};$$

$$d = \frac{2TQ}{\pi m \mu L} = \frac{2 \times 400 \times 122}{3,14 \times 24 \times 0,14 \times 218} = 42 \text{ м}$$

По расчету видно, что размеры второго пояса ЗСО меньше зоны строгого режима. Поэтому эти два пояса совмещаются и будут составлять 50 м

Определим безразмерную величину $\bar{T}$ для T_X :

$$\bar{T} = \frac{qT_X}{m\mu X_B} = \frac{0,086 \times 10000}{24 \times 0,14 \times 222} = 1,15$$

Методом подбора по формуле $\bar{T} = \bar{R} - \ln(1 + \bar{R})$, $\bar{R} = 4,9$. При этом: $1,15 = 4,9 - \ln(1 + 4,9)$. Расстояние третьего пояса вверх по потоку составит: $R = \bar{R} \times X_B = 4,9 \times 222 = 1088$ м.

Методом подбора по формуле $\bar{T} = -[\ln(1 - \bar{r}) + \bar{r}]$, $\bar{r} = 0,983$. При этом: $1,15 = -[\ln(1 - 0,983) + 0,983]$. Расстояние третьего пояса вниз по потоку составит: $r = \bar{r} \times X_B = 0,983 \times 222 = 218$ м.

Определим ширину третьего пояса ЗСО:

$$L = R + r = 1088 + 218 = 1306 \text{ м};$$

$$d = \frac{2TQ}{\pi m \mu L} = \frac{2 \times 10000 \times 122}{3,14 \times 24 \times 0,14 \times 1306} = 177 \text{ м}$$

Размеры ЗСО приведены в таблице 2 и показаны на рисунке 4

Размеры ЗСО– таблица 2

Пояса	Расстояние, м			
	Вниз по потоку (r)	Вверх по потоку (R)	Ширина	
			d	2d
Первый	50	50	50	100
Второй	50	50	50	100
Третий	218	1088	177	354



Рис. 4 Схема зоны санитарной охраны водозабора

7. ПРАВИЛА И РЕЖИМ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ, ВХОДЯЩИХ В ЗСО ВОДОЗАБОРА

Правила и режим хозяйственного использования территорий, входящих в ЗСО I, II и III поясов приводятся по СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения" [4].

Правила и режим хозяйственного использования территории первого пояса.

Необходимые водоохранные требования в пределах организованной зоны строгого режима недропользователем, в основном, выполняются:

- территория первого пояса ЗСО спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, доступ посторонних лиц на ее территорию запрещен;
- сооружений, не имеющих непосредственного отношения к эксплуатации водозабора, нет;
- никакой деятельности, способствующей образованию хозяйственно-бытовых или других отходов, не производится;
- водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды.

Правила и режим хозяйственного использования территорий второго и третьего пояса.

В настоящее время необходимые водоохранные требования в пределах ЗСО второго и третьего поясов соблюдаются.

- нет бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения продуктивного водоносного горизонта;
- бурение новых скважин и новое строительство, связанное с внедрением в продуктивный горизонт, не планируется;
- закачка отработанных вод в продуктивный горизонт, подземное складирование твердых отходов и разработка недр земли не производится;
- склады горюче - смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод, отсутствуют;

В соответствии с п. 3.2.1; 3.2.2 и 3.2.3 СанПиН 2.1.4.1110-02 (действующих нормативных правил в настоящее время) ниже приведен план мероприятий, согласованный главой МО «Аларь» А.В.Батаевой.



Согласовано

Глава МО «Аларь»

А.В. Батаева

План мероприятий по содержанию ЗСО подземного источника водоснабжения

№п.п.	№ п.п. (по СанПиН)	Мероприятия по содержанию ЗСО	Пояса ЗСО		
			I	II	III
1	2	3	4	5	6
1	3.2.1.1	Территория первого пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие. Над скважиной должен быть установлен павильон. Проектом предусматривается устройство ограждения в соответствии с устанавливаемыми границами первого пояса.	+	-	-
2	3.2.1.2	Запрещается посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.	+	-	-
3	3.2.1.3	Здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса.	+	-	-
4	3.2.1.4	Водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе ЗСО, оборудуются с учётом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устье скважины, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов.	+	-	-
5	3.2.1.5	Водозабор должен быть оборудован аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО.	+	-	-

6	3.2.2.1	Своевременно выявляются, тампонируются или восстанавливаются все старые, бездействующие, дефектные или неправильно эксплуатируемые скважины, представляющие опасность в части возможности загрязнения продуктивного водоносного горизонта.	-	+	-
7	3.2.2.2	Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с внедрением в продуктивный горизонт согласовывается с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.	-	+	-
8	3.2.2.3	Запрещается закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твёрдых отходов и разработка недр земли	-	+	-
9	3.2.2.4	Запрещается размещение складов горюче - смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков и ТБО, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод	-	+	-
10	3.2.3.1	Не допускается: размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод; применение удобрений и ядохимикатов; рубка леса главного пользования и реконструкции.	-	+	-
11	3.2.3.2	Выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.)	-	+	-
12	3.3.2.1	Выявление объектов, загрязняющих источники водоснабжения, с разработкой конкретных водоохранных мероприятий, обеспеченных источниками финансирования, подрядными организациями и согласованных с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.	-	-	+
13	3.3.2.2.	Регулирование отведения территории для нового строительства жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также согласование изменений технологий действующих предприятий, связанных с повышением степени опасности загрязнения сточными водами источника водоснабжения.	-	-	+

14	3.3.2.3.	Недопущение отведения сточных вод в зоне водосбора источника водоснабжения, включая его притоки, не отвечающих гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод.	-	-	+
----	----------	--	---	---	---

В пределах санитарно-защитной полосы водоводов должны отсутствовать скопления мусора, склады ГСМ и другие источники загрязнения почвы и подземных вод.

Недропользователь обязуется установить ограждение первого пояса ЗСО, оборудовать его знаками и проложить дорожки с твердым покрытием от калитки до павильона в 2017 г. Администрация обязуется регулярно (не реже 1 раза в год) следить за соблюдением мероприятий. Перечень мероприятий согласован с землепользователем, включает сроки исполнения и исполнителей.

Составил

отв. исполнитель проекта ЗСО



В.Н. Попов

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проект зоны санитарной охраны водозабора составлен на основании Законов РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и «О недрах», Водного Кодекса РФ, СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» в части обязанности водопользователей «...соблюдения санитарно-эпидемиологических требований к организации и эксплуатации зон санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Продуктивный горизонт приурочен к отложениям черемховской свиты нижне-средней юры. Учитывая незащищенность горизонта подземных вод, размер зоны строгого режима (1 пояса) принимается равным радиусом 50 м.

Результаты анализов свидетельствуют, что подземные воды, эксплуатируемые водозабором, не соответствуют нормам питьевого качества СанПиН 2.1.4.1074-01, ГН 2.1.5.1315-03 с дополнением от 2007 г. и нормам радиационной безопасности НРБ – 99/2009 СанПиН 2.6.1.2523 – 09. По химическому составу подземные воды продуктивного водоносного комплекса гидрокарбонатно-хлоридные магниевые-натриево-кальциевые, с минерализацией 1,6 г/л.

Недропользователю рекомендуется проводить водоподготовку для улучшения качества воды.

Выполнение предусмотренных в настоящем проекте мероприятий, правил и режима хозяйственного использования территорий зоны санитарной охраны, рассматриваемых источников водоснабжения, позволит своевременно предотвратить возможное загрязнение подземных вод и сохранить их хозяйственно-питьевое качество на неограниченный период времени.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Альтовский М.Е. Справочник гидрогеолога. М., ГОСГЕОЛТЕХИЗДАТ, 1962 г.
2. Гидрогеология СССР. Том XIX, Иркутская область. М, «Недра», 1968 г.
3. Максимов В.М. Справочное руководство гидрогеолога. Ленинград, «Недра», 1967 г.
4. Рекомендации по гидрогеологическим расчетам для определения границ 2 и 3 поясов зон санитарной охраны подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения. М., ВНИИ ВОДГЕО, 1983, 102 с.
5. Солодухин М.А. Справочник техника геолога по инженерно-геологическим и гидрогеологическим работам.
6. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.1.4.1110-02. «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». М., 2002.

Приложения

ООО НПФ «Аквастрим»

ПАСПОРТ
Скважины на воду
Иркутская обл., Аларский район, п. Аларь,

Иркутск 2016

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Иркутск

сентябрь 2016г.

Скважина на воду

Работы по бурению скважины производились СМУ «Водстрой» в 1976 г.

МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ СКВАЖИНЫ

Скважина расположена: Иркутская обл., Аларский район, п. Аларь.

Координаты скважины: с.ш. 53°04'36,10", в.д. 102°33'20,60".

Цель бурения: хозяйственно-питьевое водоснабжение.

ГЕОЛОГО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СКВАЖИНЫ

Глубина скважины: 58,0м

Обсадные трубы: 325 мм от +0,5 до 18,0 м

В «потай» установлены трубы диаметром 198 мм от 15 до 50,0 м

Водоподъемные трубы диаметром 63 мм.

Фильтр в интервале 40,0-50,0м

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

1. Извлечение труб не производилось

ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ ПО СКВАЖИНЕ

№	Описание пород	от	до	Мощ- ность	Геол. индекс
1	Почва, суглинки	0	2,0	2,0	Q
2	Песчаники, алевролиты, аргиллиты.	2,0	58,0	56,0	J ₁₋₂ сг

ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СКВАЖИНЫ

В процессе бурения скважины вскрыт водоносный горизонт в интервале 45,0-55,0м

Водовмещающие породы и их возраст: песчаники J₁₋₂сг

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПЫТНОЙ ОТКАЧКИ

Статический уровень воды в скважине: 34,0 м

Дебит: 3,3 л/с

Понижение: 10 м

КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВОДЫ

Физические свойства:

1. Цвет: без цвета
2. Прозрачность: прозрачная
3. Запах: без запаха
4. Вкус: без вкуса
5. Наличие осадка: без осадка

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ВОДЫ

Дата отбора пробы	Жест- кость общая мг.экв \л	Основные химические компоненты							
		Ед. изм.	Cl	SO ₄	HCO ₃	Ca	Mg	Na+K	pH
12.09.2016	17,9	Мг\л	580	76,30	451,0	229,3	79,0	175,82	7,6
		%экв	64,18	6,23	28,99	44,69	25,38	29,87	
		Мг. экв\л	16,36	1,59	7,39	11,44	6,5	7,65	

По проведенному комплексу определений (Протокол №14739 от 19.09.2016г) вода является гидрокарбонатно-хлоридной магниевно-натриево-кальциевой и не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Паспорт составил: гидрогеолог Мироненко И.В. _____

ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ
АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«АЛАРЬ»
(Администрация МО «Аларь»)

669472. Иркутская область, Аларский
р-он, с. Аларь, ул. Советская, 43
тел. 89500721377
E-mail: admalarmo@mail.ru
№ 97 от «14» сентября 2016г.

СПРАВКА

Администрация МО «Аларь» предоставляет в Ваш адрес следующую информацию:
-расход воды для водоснабжения с.Аларь составляет 122 м3/сут, 44530 м3/год.

Глава муниципального
образования «Аларь»



А.В. Батаева

~ 1

Показатели качества подземных вод при эксплуатации и гид

№ п/п	Компоненты и показатели	МТД на метод исследований	ПДК по СанПиН 2.1.4.1074-01, ГН 2.1.5.2280-07		
				05.02.2014*	12.03.2014*
1	2	3	4	5	6
<i>Органолептические показатели</i>					
1	Запах при 20°/60°С (баллы)	ГОСТ 3351-74	2	0	0
2	Цветность (градусы)	ГОСТ Р 52769-2007, ГОСТ 31868-2012	20	3,7	1,97
3	Мутность, мг/л (по каолину)	ГОСТ 3351-74	1,5 (2,0)	<0,75	<0,75
4	Привкус, баллы	ГОСТ 3351-74	2	0	0
5	Взвешенные вещества, мг/л	ПНД Ф 14.1:2:3:4. 254-09	Не норм.		
<i>Обобщенные показатели</i>					
6	Водородный показатель, ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4. 121-97	6 - 9	6,9	6,9
7	Общая минерализация/ <u>сухой остаток</u> , мг/л	МР 1989, ГОСТ 18164-72	1000		
8	Общая жесткость, ммоль/л	ГОСТ Р 52407-2005, ГОСТ 31954-2012	7		
9	Окисляемость перманганатная, мг О/л	ПНД Ф 14.2:4.154-99	5		
10	Нефтепродукты (суммарно), мг/л	МУК 4.1.1262-03	0,1		
11	Фенолы, мг/л	МУК 4.1.1262-04	<0,001		
12	АПВ, анионо-активные, мг/л	ГОСТ Р 52211-98, ГОСТ 31857-2012	0,5		
<i>Неорганические вещества</i>					
13	Гидрокарбонаты (HCO_3^-), мг/л	ГОСТ 31957-12	Не норм.		
14	Сульфаты (SO_4^{2-}), мг/л	ГОСТ Р 52964-2008, ГОСТ 31940-2012	500		
15	Хлориды (Cl^-), мг/л	ГОСТ 4245-72, ПНД Ф 14.1:2:111-97	350	39,0	19,0
16	Нитриты (NO_2^-), мг/л	ГОСТ 4192-82, ГОСТ 33045-2014	3,3	<0,003	<0,003
17	Нитраты (NO_3^-), мг/л	ГОСТ 18826-73, ГОСТ 33045-2014	45	4,1	1,1
18	Натрий (Na^+), мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.138-98 (2010 г.)	200		
19	Калий (K^+), мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.138-98	20		
20	Кальций (Ca^{2+}), мг/л	ГОСТ 23268.5-78	Не норм.		
21	Магний (Mg^{2+}), мг/л	ГОСТ 23268.5-78	50		
22	Аммиак (NH_4^+) и аммоний-ион (по азоту) (NH_4^+), мг/л	ГОСТ 4192-82, ГОСТ 33045-2014	1,5	<0,05	<0,05
23	Железо (общее), мг/л	ГОСТ 4011-72	0,3	<0,01	<0,01
24	Алюминий (Al^{3+}), мг/л	ГОСТ 18165-89	0,5		
25	Кадмий (Cd), мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	0,001		
26	Марганец (Mn), мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98, ГОСТ 4974-72	0,1		

12

1	2	3	4	5	6
27	Медь (Cu), мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98	1,0		
28	Мышьяк (As), мг/л	ГОСТ Р 52180-2003, ГОСТ 31866-2012	0,01		
29	Никель (Ni), мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98, РД 52.24.494-95	0,02		
30	Ртуть (Hg), мг/л	ГОСТ Р 51212-98, ГОСТ 31950-2012	0,0005		
31	Свинец (Pb), мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (изд.2010)	0,01		
32	Селен (Se), мг/л	ГОСТ 19413-89, ПНДФ 14.1:2.4.235-06	0,01		
33	Фториды (F ⁻), мг/л	ПНД Ф 14.1:2.3:4. 179-2002	1,5		
34	Фосфаты (PO ⁴³⁻), мг/л	ГОСТ 18309-72	3,5		
35	Цинк (Zn), мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98, ГОСТ Р 52180-03	1,0		
36	Бериллий (Be), мг/л	ГОСТ 31870-2012	0,0002		
37	Бор (B), мг/л	ГОСТ 31949-2012	0,5		
38	Хром (Cr), мг/л	ГОСТ 31956-2012	0,05		
39	Стронций (Sr), мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4. 139-98	7,0		
40	Молибден (Mo), мг/л	ГОСТ 18308-72, ГОСТ 31870-2012	0,07		
41	Барий (Ba), мг/л	ГОСТ 31870-2012	0,1		
42	Кобальт (Co), мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4. 139-98	0,1		
43	Цианиды (CN), мг/л	ГОСТ 31863-2012	0,07		
44	Сурьма, мг/л	ГОСТ 31870 -2012	0,05		
45	Кремний (Si), мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4. 215-06	10		
Органические показатели					
46	Гамма-ГХЦГ (линдин)	ГОСТ Р 51209-98	0,002		
47	ДДТ (сумма изомеров)		0,1		
48	2,4 - Д		0,03		
Дополнительные показатели					
49	Бром, мг/л	ГОСТ Р 23268,15-78	0,2		
50	Серебро (Ag), мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98	0,05		
Микробиологические показатели					
51	Общие колиформные бактерии (ОКБ), в 100мл	МУК 4.2.1018-01	0	н/о	н/о
52	Общее микробное число (ОМЧ), в 1 мл	МУК 4.2.1018-01	<50	<1	<1
53	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), в 100 мл	МУК 4.2.1018-01	0	н/о	н/о
Радиологические показатели					
54	Удельная суммарная α-активность, Бк/кг****	МР, ВИМС, 2009	0,2		
55	Удельная суммарная β – активность, Бк/кг****		1,0		
56	Удельная активность, Rn – 222, Бк/кг****	Сборник методик "Нитон", 1993	60,0		

Примечание: *анализ проб воды выполнен в испытательном лабораторном центре филиала ФБУЗ "ЦГиЭ в Иркутской обл
 **анализ проб воды выполнен в испытательном лабораторном центре филиала ФБУЗ "ЦГиЭ в Иркутской области" в Чер
 ***анализ проб воды выполнен в испытательном лабораторном центре филиала ФБУЗ "ЦГиЭ в Иркутской области" в г. И
 ****значение ПДК приведено из СанПин 2.6.1.2503-09 (НРБ-99/2009)
 Составил: гидрогеолог И.В. Мироненко

	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	1,0													<0,001
	ГОСТ Р 52180-2003, ГОСТ 31866-2012	0,01													0,0011
	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98, РД 52.24.494-95	0,02													<0,004
	ГОСТ Р 51212-98, ГОСТ 31950-2012	0,0005													<0,00002
	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (изд.2010)	0,01													<0,002
	ГОСТ 19413-89, ПНД Ф 14.1:2:4.235-06	0,01													<0,0001
	ПНД Ф 14.1:2:3:4 179-2002	1,5													0,38
	ГОСТ 18309-72	3,5													<0,01
	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98, ГОСТ Р 52180-03	1,0													0,004
	ГОСТ 31870-2012	0,0002													<0,0001
	ГОСТ 31949-2012	0,5													0,089
	ГОСТ 31956-2012	0,05													<0,025
	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	7,0													2,6
	ГОСТ 18308-72, ГОСТ 31870-2012	0,07													0,004
	ГОСТ 31870-2012	0,1													<0,01
	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	0,1													<0,002
	ГОСТ 31863-2012	0,07													<0,01
	ГОСТ 31870 -2012	0,05													0,002
	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06	10													5,4

Органические показатели

		0,002													
	ГОСТ Р 51209-98	0,1													
		0,03													

Дополнительные показатели

	ГОСТ Р 23268,15-78	0,2													<0,05
	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	0,05													<0,0008

Микробиологические показатели

В	МУК 4.2.1018-01	0	н/о	н/о	н/о		н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	
П	МУК 4.2.1018-01	<50	<1	<1	<1		46	1	4	0	7	0	2	7	
срн	МУК 4.2.1018-01	0	н/о	н/о	н/о		н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	

Радиологические показатели

		0,2													0,42
	МР, ВИМС, 2009	1,0													<0,1
***	Сборник методик "Нитон", 1993	60,0													9,4

пытательном лабораторном центре филиала ФБУЗ "ЦГиЭ в Иркутской области" в Эхирит-Булагатском, Баяндаевском, Аларском, Нукутском, Осинском и Боханском районах;

и лабораторном центре филиала ФБУЗ "ЦГиЭ в Иркутской области" в Черемховском и Аларском районах;

ом лабораторном центре филиала ФБУЗ "ЦГиЭ в Иркутской области" в г. Иркутск;

.2503-09 (НРБ-99/2009)

ДОГОВОР НА ОКАЗАНИЕ УСЛУГ № 285

г. Усть-Ордынский

« 04 » 04 2012 г.

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области», именуемое в дальнейшем «Исполнителем», в лице и. о. главного врача Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» в У-ОБО Мандановой М. А., действующего на основании доверенности от 26.03.2012 г. № 49-юр, с одной стороны, и Муниципального образования «Аларь», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице главы МО Матаевой А.В., действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые по тексту Договора по отдельности – Сторона, а совместно - Стороны, в соответствии с федеральным законом от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1. Услуги по договору оказываются «Исполнителем» на базе филиала федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» в УОБО.
2. По договору на оказание услуг «Исполнитель» обязуется по заданию «Заказчика» (Приложение № 1) оказать услуги, указанные в Спецификации (Приложение № 2), а «Заказчик» обязуется оплатить эти услуги.
3. Наименование, количество, периодичность, цена услуги, стоимость договора, местонахождение объекта указаны в Спецификации (Приложении № 2).
4. Услуги считаются оказанными после подписания акта об оказании услуг по настоящему договору «Заказчиком» или его уполномоченным представителем.

2. Стоимость услуг и порядок расчетов

1. За оказанные услуги «Заказчик» оплачивает «Исполнителю» по ценам, действующим у «Исполнителя» по предъявляемому счету сумму 12334 (двенадцать тысяч триста тридцать четыре) руб. 56 коп., в т.ч. НДС - 1881руб.54коп., на лицевой счёт филиала, в дальнейшем «Получатель денежных средств».
2. Стоимость услуг, действующая на момент заключения настоящего Договора, указана в Спецификации (Приложение № 2).
3. Вид оплаты - по факту оказания услуг платежным поручением через банк в течение 10 рабочих дней с момента подписания акта об оказании услуг в соответствии с п.4.4.3. настоящего Договора.
4. В случае изменения цен образующих факторов (цен на оборудование, реактивы, среды, лабораторную посуду и др.) «Исполнитель» в одностороннем порядке индексирует цены на оказываемые услуги и уведомляет об этом «Заказчика» путем предоставления изменений внесенных в Прейскурант, без заключения дополнительного соглашения к настоящему Договору.

3. Срок действия Договора

1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания последней из Сторон и действует до «31» декабря 2012 г.
2. Истечение срока действия настоящего Договора не освобождает Стороны от исполнения обязательств, возникших по настоящему Договору.

4. Права и обязанности сторон

1. «Исполнитель» вправе:
 - 1.1. Требовать своевременного подписания «Заказчиком» акта об оказании услуг в соответствии с п. 4.4.2. настоящего договора.
 - 1.2. Требовать своевременной оплаты оказываемых услуг в соответствии с п. 2.2. настоящего договора.
2. «Исполнитель» обязан:
 - 2.1. Проинформировав «Заказчика» о требованиях санитарного законодательства РФ оказать услуги, указанные в Спецификации (Приложение № 2) соответственно требованиям СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников.»
указать санитарные правила, иные нормативные акты
 - 2.2. Обеспечить «Заказчика» бесплатной, доступной и достоверной информацией, включающей сведения о месте его государственной регистрации, режиме работы, перечне платных услуг и указанием их стоимости, об условиях предоставления и получения этих услуг, включая сведения о местах для отдельных категорий граждан.

3. «Заказчик» вправе:

3.1. Требовать оказания услуг надлежащего качества, объемам, срокам оказания и иным требованиям, предусмотренным настоящим Договором.

3.2. Требовать предоставления сведений о наличии лицензии, аттестата аккредитации.

4. «Заказчик» обязан:

4.1. Обеспечить беспрепятственный доступ «Исполнителя» на объект и создать все необходимые условия для оказания услуг, в том числе предоставить информацию, документы.

4.2. Оплатить оказанные услуги в размере 100 % в сроки, указанные в п.2.2. настоящего Договора.

4.3. В течение 5 (пяти) календарных дней с момента оказания услуг подписать и передать «Исполнителю» подписанный акт об оказании услуг либо мотивированный отказ от приемки услуг (в письменной форме с указанием причин отказа). При не получении «Исполнителем» подписанного «Заказчиком» экземпляра акта об оказании услуг либо мотивированного отказа от подписания акта в течение 15 (пятнадцати) дней с момента направления акта услуги считаются выполненными «Исполнителем» и принятыми «Заказчиком» в полном объеме, надлежащего качества.

5. Ответственность сторон

5.1. За нарушение срока оказания услуг «Исполнитель» уплачивает «Заказчику» пеню в размере 1/300 (одной трехсотой), действующей на день уплаты пеней ставки рефинансирования ЦБ РФ, за каждый день просрочки исполнения обязательств по договору, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного настоящим Договором срока исполнения обязательств.

5.2. При несоблюдении предусмотренных настоящим Договором сроков расчета за оказанные услуги «Заказчик» уплачивает «Исполнителю» пеню в размере 1/300 (одной трехсотой), действующей на день уплаты пеней ставки рефинансирования ЦБ РФ, за каждый день просрочки исполнения обязательств по договору, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного настоящим Договором срока исполнения обязательств, исходя из стоимости неисполненных услуг.

5.3. Уплата Стороной неустойки или применение иной формы ответственности не освобождает ее от исполнения обязательств по настоящему Договору.

5.4. Меры ответственности Сторон, не предусмотренные настоящим Договором, применяются в соответствии с нормами гражданского законодательства Российской Федерации.

5.5. Условия освобождения Сторон от ответственности:

Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору в случае наступления обстоятельства непреодолимой силы (форс-мажор). Для целей настоящего Договора «форс-мажор» означает событие, находящееся вне разумного контроля Стороны и приводящее к тому, что выполнение Стороной ее обязательств по Договору становится невозможным или настолько бессмысленным, что в данных обстоятельствах считается невозможным, и включает, но не ограничивается такими явлениями, как волнения, общественные беспорядки, землетрясение, пожар, взрыв, буря, наводнение или другие неблагоприятные метеорологические условия, забастовки, локауты или другие события в промышленности (за исключением тех случаев, когда такие забастовки, локауты или другие события в промышленности находятся под контролем Стороны, стремящейся предотвратить форс-мажор), конфискация или другие действия государственных органов.

Сторона, пострадавшая от события форс-мажора, должна предпринять все разумные меры, чтобы в кратчайшие сроки преодолеть невозможность выполнения своих обязательств по настоящему Договору.

Сторона, пострадавшая от события форс-мажора, должна как можно скорее уведомить другую Сторону о таком событии, по крайней мере, не позднее чем через 14 календарных дней после этого события, предоставив при этом информацию о характере и причине этого события, и также как можно скорее сообщить о восстановлении нормальных условий.

Стороны должны принять все разумные меры для сведения к минимуму последствий любого события форс-мажора.

6. Порядок разрешения споров, претензии Сторон

6.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть из настоящего Договора между Сторонами, будут разрешаться путем переговоров, в том числе в претензионном порядке.

6.2. Претензия оформляется в письменной форме и направляется той Стороне по Договору, которой допущены нарушения его условий. В претензии перечисляются допущенные при исполнении Договора нарушения со ссылкой на соответствующие положения Договора или его приложений, отражаются стоимостная оценка ответственности (неустойки), а также действия, которые должны быть произведены Стороной для устранения нарушений.

7.3. Срок рассмотрения писем, уведомлений или претензий не может превышать 7 (семь) дней с момента их получения, если иные сроки рассмотрения не предусмотрены настоящим Договором. Переписка Сторон может осуществляться в виде письма или телеграммы, а в случаях направления факса, иного электронного сообщения с последующим предоставлением оригинала документа.

7.4. При не урегулировании Сторонами спора в досудебном порядке спор передается на рассмотрение в судебные органы.

7. Порядок изменения договора

7.1. Любые изменения и дополнения к Договору действительны лишь при условии, что они совершены в письменной форме и подписаны обеими Сторонами.

7.2. «Заказчик» не может отказаться от настоящего Договора после оказания (выполнения, принятия) услуг «Исполнителем».

8. Прочие условия

8.1. В случае изменения у какой-либо из Сторон местонахождения, названия, банковских реквизитов и прочего, она обязана в течение 10 (десяти) дней письменно известить об этом другую Сторону, причем в письме необходимо указать, что оно является неотъемлемой частью настоящего Договора.

8.2. Сторона, не известившая или несвоевременно известившая другую Сторону, о вышеуказанных изменениях несет ответственность за все связанные с этим неблагоприятные последствия.

8.3. Стороны договорились, что настоящий Договор, а также все изменения и дополнения к нему могут быть подписаны посредством факсимильной связи и будут иметь при этом полную юридическую силу до замены оригиналами. Отправка оригинала в течение пяти дней с момента передачи факсимильного экземпляра обязательна.

8.4. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

8.5. Вопросы, не урегулированные настоящим Договором, разрешаются в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

8.6. Если за 14 календарных дней до истечения срока действия Договора ни одна из сторон не предложит изменить или расторгнуть настоящий Договор, то он продлевается автоматически на каждый следующий календарный год.

8.7. Приложение № 1 (задание Заказчика) и Приложение № 2 (Спецификация) являются неотъемлемой частью настоящего Договора.

9. Юридические адреса и банковские реквизиты

Исполнитель:

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»
664047 г. Иркутск ул. Три сосисера, 51
ИНН 3811087625, КПП 381101001

Получатель денежных средств:

Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» в Усть-Ордынском БУ,

669001, п. Усть-Ордынский, пер. 1 Октябрьский, 12,

ОФК по Иркутской области (Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» в Усть-Ордынском БУ, л/с 2034641410)

ИНН 3811087625, КПП 850643001,

ОГРН 1042520001 Р/с 4050 010000002000001

БИК 042520001

Н. о. главного врача Филиала

«24» _____ 2012 г. М. В. Манданова

Заказчик:

МО «Аларь»

669472, Иркутская область, Аларский район, с. Аларь, ул. Ленина, 16

ИНН _____

ИНН _____



«24» _____ 2012 г. А. В. Батаева

Согласовано

Юрисконсульт Н. В. Манушкин

«24» _____ 2012 г.

Заведующий

отделом _____

ФИО _____

Приложение №
к Договору на оказание услуг № 04
от « 04 » 04 2012

ЗАДАНИЕ ЗАКАЗЧИКА

МО «Аларь»
наименование юридического лица, индивидуального предпринимателя

именуемый в дальнейшем «Заказчик», в лице главы МО Батаевой Александры Васильевны
должность, ФИО руководителя или уполномоченного лица

действующего на основании Устава, ознакомившись с требованиями санитарного
законодательства РФ, т.ч. СанПиН 2.1.4.1175 «Гигиенические требования к качеству воды
нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников»
указать санитарные правила, иные нормативные акты

дает задание Федеральному бюджетному учреждению здравоохранения «Центр гигиены
и эпидемиологии в Иркутской области», именуемому в дальнейшем «Исполнитель» в лице и.
главного врача Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» в У-ОИ
Мандановой М. В., действующего на основании доверенности от 26.03.2012 г. № 49-юр, оказать
следующие услуги:

1. Исследование бактериологическое воды скважин (2 шт.) - 1 раз в квартал
2. Исследование воды (обобщенные показатели сан-хим.) - 1 раз в квартал

Место нахождения объекта: Аларский район, с.Аларь

Срок оказания услуг: согласно договора.

Заказчик
М.П.


подпись

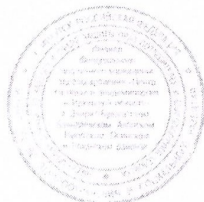
Батаева А.В.
ФИО заявителя

Согласовано:

Исполнитель
М.П.


подпись

М. В. Манданова
ФИО исполнителя



Приложение
к Договору на оказание услуг
от «04» 04

Спецификация

Наименование услуги, место нахождения объекта	Количество (объем в год) услуг	Периодичность оказания услуг	Период оказания услуг	График оказания услуг	Стоимость одной услуги, (руб.)
Аларский район, с.Аларь					
Исследование воды питьевой на микробиологические показатели краткий анализ холодная (смч,окб,ткб)	8	1р.в.кв	2012г	1 кв. 2 кв. 3 кв 4 кв.	473,06
Исследование воды на санитарно-химические показатели: -мутность -цветность -привкус -запах -аммиак -нитриты -нитраты	8	1р.в.кв	2012г	1 кв. 2 кв. 3 кв 4 кв.	109,85 116,94 39,85 39,85 206,13 244,44 311,7

ИТОГО: двенадцать тысяч триста тридцать четыре руб 56 коп , вт.числе НДС-
1881руб.54коп.

* Цены на оказываемые услуги указаны с НДС 18 %

ЗАКАЗЧИК

МО «Аларь»

Наименование юридического лица:

Глава МО

подпись

А. В. Батаева

подпись заявителя

ИСПОЛНИТЕЛЬ

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Иркутской области»

И. о. главного врача Филиала ФБУЗ «Центр гигиены
и эпидемиологии в Иркутской области»

М. В. Манданова

Согласовано: юристконсульт

Н. В. Манушкина

Заведующий
отделом

ФПО

ДОГОВОР НА ОКАЗАНИЕ УСЛУГ № 140 (А)

г. Черемхово

«02» март 2016 г.

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице главного врача филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» в Черемховском и Аларском районах Куклина Сергея Альбертовича, действующего на основании Доверенности № 36-юр от 10.02.2016 г., с одной стороны и Администрация муниципального образования «Аларь» (далее по тексту МО «Аларь»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице главы МО «Аларь» Батаевой Александры Васильевны, действующей на основании Устава, с другой стороны, именуемые по тексту каждая по отдельности – Сторона, а совместно – Стороны, в соответствии с федеральным законом от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

- 1.1. По договору на оказание услуг «Исполнитель» обязуется по заданию «Заказчика» (Приложение № 1) оказать на базе филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» в Черемховском и Аларском районах услуги, указанные в Спецификации (Приложение № 2).
 1.2. Наименование, количество, периодичность, цена услуги, стоимость договора, место нахождения объекта указаны в Спецификации (Приложении № 2).
 1.3. Услуги считаются оказанными после подписания акта об оказании услуг по настоящему Договору «Заказчиком» или его уполномоченным представителем.

2. Стоимость услуг и порядок расчетов

- 2.1. За оказываемые услуги «Заказчик» оплачивает по ценам, действующим у «Исполнителя» по предъявляемому счету сумму **7400,64** (семь тысяч четыреста руб. 64 коп.), в том числе НДС 1128,9 (одна тысяча сто двадцать восемь руб. 90 коп.) на банковские реквизиты филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» в Черемховском и Аларском районах.
 Стоимость услуг, действующая на момент заключения настоящего Договора, указана в Спецификации (Приложение № 2).
 2.2. Вид оплаты - по факту оказания услуг платежным поручением через банк в течение 10 рабочих дней с момента подписания акта об оказании услуг в соответствии с п.4.4.3. настоящего Договора.
 2.3. В случае изменения ценообразующих факторов (цен на оборудование, реактивы, среды, химическую посуду и др.) «Исполнитель» в одностороннем порядке индексирует цены на оказываемые услуги и уведомляет об этом «Заказчика» путем предоставления изменений внесенных в Прейскурант, без заключения дополнительного соглашения к настоящему Договору.

3. Срок действия Договора

- 3.1. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания и действует до «31» декабря 2016 г.
 3.2. Истечение срока действия настоящего Договора не освобождает Стороны от исполнения обязательств, возникших по настоящему Договору.

4. Права и обязанности сторон

- 4.1. «Исполнитель» вправе:
 4.1.1. Требовать своевременного подписания «Заказчиком» акта об оказании услуг в соответствии с п. 4.4.3. настоящего договора.
 4.1.2. Требовать своевременной оплаты оказываемых услуг в соответствии с п. 2.2. настоящего договора.
 4.2. «Исполнитель» обязан:
 4.2.1. Проинформировав «Заказчика» о требованиях санитарного законодательства РФ оказать услуги, указанные в Спецификации (Приложение № 2) соответственно требованиям Санитарные правила СП 1.1.1058-01 "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" Федерального Закона РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ, СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»
 учитывать санитарные правила, иные нормативные акты

при условии исполнения «Заказчиком» п.2.2. настоящего Договора.

4.2.2. Обеспечить «Заказчика» бесплатной, доступной и достоверной информацией, включающей в себя сведения о месте его государственной регистрации, режиме работы, перечне платных услуг с указанием их стоимости, об условиях предоставления и получения этих услуг, включая сведения о льготах для отдельных категорий заказчиков.

4.3. «Заказчик» вправе:

4.3.1. Требовать оказания услуг надлежащего качества, объемам, срокам оказания и иным требованиям, предусмотренным настоящим Договором.

4.3.2. Требовать предоставления сведений о наличии лицензии, аттестата аккредитации.

4.4. «Заказчик» обязан:

4.4.1. Обеспечить беспрепятственный доступ «Исполнителя» на объект и создать все необходимые условия для оказания услуг, в том числе предоставить информацию, документы.

4.4.2. Оплатить оказываемые услуги в размере 100 % в сроки, указанные в п.2.2. настоящего Договора.

4.4.3. В течение 5 (пяти) календарных дней с момента оказания услуг подписать и передать «Исполнителем» подписанный акт об оказании услуг либо мотивированный отказ от приемки услуг (в письменной форме с указанием причин отказа). При неполучении «Исполнителем» подписанного «Заказчиком» экземпляра акта об оказании услуг либо мотивированного отказа от подписания акта в течение 15 (пятнадцати) дней с момента направления акта услуги считаются оказанными «Исполнителем» и принятыми «Заказчиком» в полном объеме, надлежащего качества.

5. Ответственность сторон

5.1. При несоблюдении «Исполнителем» обязательств, предусмотренных настоящим договором, «Заказчик» вправе потребовать уплаты пеней. Пени начисляются за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренным Договором, начиная со дня исчисления срока исполнения обязательств, пени устанавливает в размере 1/300 ставки рефинансирования Банка России от цены Договора уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств и фактически исполненным «Заказчиком».

5.2. При несоблюдении «Заказчиком» обязательств, предусмотренных настоящим Договором, «Исполнитель» вправе потребовать уплаты пеней. Пени начисляются за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренным Договором, начиная со дня исчисления срока исполнения обязательств. Пени устанавливается в размере 1/300 ставки рефинансирования Банка России.

5.3. Уплата Стороной неустойки или применение иной формы ответственности не освобождает ее от исполнения обязательств по настоящему Договору.

5.4. Меры ответственности Сторон, не предусмотренные настоящим Договором, применяются в соответствии с нормами гражданского законодательства Российской Федерации.

5.5. Условия освобождения Сторон от ответственности:

Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору в случае наступления обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор). Для целей настоящего Договора "форс-мажор" означает событие, находящееся вне разумного контроля Стороны и приводящее к тому, что выполнение Стороной ее обязательств по Договору становится невозможным или настолько бессмысленным, что в данных обстоятельствах считается невозможным, и включает, но не ограничивается такими явлениями, как война, волнения, общественные беспорядки, землетрясение, пожар, взрыв, буря, наводнение или другие неблагоприятные метеорологические условия, забастовки, локауты или другие события в промышленности (за исключением тех случаев, когда такие забастовки, локауты или другие события в промышленности находятся под контролем Стороны, стремящейся предотвратить форс-мажор), конфискация или другие действия государственных органов.

Сторона, пострадавшая от события форс-мажора, должна предпринять все разумные меры, чтобы в кратчайшие сроки преодолеть невозможность выполнения своих обязательств по настоящему Договору.

Сторона, пострадавшая от события форс-мажора, должна как можно скорее уведомить другую Сторону о таком событии, по крайней мере, не позднее чем через 14 календарных дней после этого события, предоставив при этом информацию о характере и причине этого события, и также как можно скорее сообщить о восстановлении нормальных условий.

Стороны должны принять все разумные меры для сведения к минимуму последствий любого события форс-мажора.

6. Порядок разрешения споров, претензии Сторон

- 6.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть из настоящего Договора между Сторонами, будут разрешаться путем переговоров, в том числе в претензионном порядке.
- 6.2. Претензия оформляется в письменной форме и направляется той Стороне по Договору, которой допущены нарушения его условий. В претензии перечисляются допущенные при исполнении Договора нарушения со ссылкой на соответствующие положения Договора или его приложений, отражаются стоимостная оценка ответственности (неустойки), а также действия, которые должны быть произведены Стороной для устранения нарушений.
- 6.3. Срок рассмотрения писем, уведомлений или претензий не может превышать 7 (семь) дней с момента их получения, если иные сроки рассмотрения не предусмотрены настоящим Договором. Переписка Сторон может осуществляться в виде письма или телеграммы, а в случаях направления факса, иного электронного сообщения с последующим предоставлением оригинала документа.
- 6.4. При неурегулировании Сторонами спора в досудебном порядке спор передается на разрешение в судебные органы.

7. Порядок изменения договора

- 7.1. Любые изменения и дополнения к Договору действительны лишь при условии, что они совершены в письменной форме и подписаны обеими Сторонами.
- 7.2. «Заказчик» не может отказаться от настоящего Договора после оказания (выполнения, принятия) услуг «Исполнителем».

8. Прочие условия

- 8.1. В случае изменения у какой-либо из Сторон местонахождения, названия, банковских реквизитов и прочего, она обязана в течение 10 (десяти) дней письменно известить об этом другую Сторону, причем в письме необходимо указать, что оно является неотъемлемой частью настоящего Договора.
- 8.2. Сторона, не известившая или несвоевременно известившая другую Сторону, о вышеуказанных изменениях несет ответственность за все связанные с этим неблагоприятные последствия.
- 8.3. Стороны договорились, что настоящий Договор, а также все изменения и дополнения к нему могут быть подписаны посредством факсимильной связи и будут иметь при этом полную юридическую силу до замены оригиналами. Отправка оригинала в течение пяти дней с момента передачи факсимильного экземпляра обязательна.
- 8.4. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.
- 8.5. Вопросы, не урегулированные настоящим Договором, разрешаются в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.
- 8.6. Если за 14 календарных дней до истечения срока действия Договора ни одна из сторон не предложит изменить или расторгнуть настоящий Договор, то он продлевается автоматически на каждый следующий календарный год.
- 8.7. Приложение № 1 (задание Заказчика) и Приложение № 2 (Спецификация) являются неотъемлемой частью настоящего Договора.

9. Юридические адреса и банковские реквизиты

Исполнитель	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»; Юридический адрес: 664047, г.Иркутск, ул.Григиссера, 51 Почтовый адрес: 665413, Иркутская область, г.Черемхово, ул.Пелеханова, 1 ИНН 3811087625 КПП 381101001 УФК по Иркутской области (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» л/сч 20346139860) ОТДЕЛЕНИЕ ИРКУТСК Г.ИРКУТСК счет 40501810000002000001 БИК 042 52 00010КАТО 25401373000 ОКПО 75077138 эл.почта: ffbuz-cheremxovo@yandex.ru ОГРН: 1053811065923 от 14 марта 2005 года
-------------	--

Приложение № 1
к Договору на оказание услуг № 140 (А)
от «02» марта 2016 г.

ЗАДАНИЕ ЗАКАЗЧИКА

Администрация муниципального образования «Аларь»

наименование юридического лица, индивидуального предпринимателя

именуемый в дальнейшем «Заказчик», в лице главы МО «Аларь» Батаевой Александры Васильевны

должность, ФИО руководителя или уполномоченного лица

действующий на основании Устава, ознакомившись с требованиями санитарного законодательства РФ, в т.ч. СПН.1 1058-01 "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", Закона РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ, СанПиН СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»

указать санитарные правила, иные нормативные акты

даст задание Федеральному бюджетному учреждению здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области», именуемому в дальнейшем «Исполнитель» в лице главного врача филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» в Черемховском и Аларском районах Куклина Сергея Альбертовича, действующего на основании Доверенности № 36-юр от 10.02. 2016 года:

На проведение производственного контроля:

Исследование воды на микробиологические показатели:

- Вода питьевая краткий анализ колодезная (омч, окб, тхб)

Исследование воды на санитарно-гигиенические показатели:

-мутность (фотометрический метод)

-цветность(фотометрический метод)

-привкус(органолептический метод)

-запах(органолептический метод)

-аммиак(фотометрический метод)

-нитриты(фотометрический метод)

-нитраты(фотометрический метод)

Место нахождения объекта: Иркутская обл., Аларский р-н, с.Аларь, ул.Ербанова,55.

Срок оказания услуг: 2016 год



Исполнитель
М.П.

Батаева
подпись

Батаева А.В.
ФИО заявителя

Куклин
подпись

Куклин С.А.
ФИО

Приложение № 2
к Договору на оказание услуг
№ 140 (А) от «02» марта 2016 г

Спецификации

Наименование услуги, место нахождения объекта источники водоснабжения	Спецификация				Цена*	
	Количество (объем) услуг	периодичность оказания услуг	период оказания услуг	график оказания услуг	Стоим- ость одной услуги (руб)	Общая стоимость (руб)
Иркутская обл., Аларский р-н, с. Аларь, ул. Ербанова, 55.						
Исследование воды на микробиологические показатели						
Вода питьевая краткий анализ холодная (омч, окб, тбб)	2	2 раза в год	2016г.	июнь сентябрь	567,67	1135,34
Исследование воды на санитарно-гигиенические показатели:						
мутность (фотометрический метод)	2	2 раза в год	2016г.	июнь сентябрь	131,81	131,81
цветность(фотометрический метод)	2				140,32	140,32
привкус(органолептический метод)	2				47,82	47,82
запах(органолептический метод)	2				47,82	47,82
аммиак(фотометрический метод)	2				247,35	247,35
нитриты(фотометрический метод)	2				293,33	293,33
нитраты(фотометрический метод)	2				374,04	374,04
ИТОГО:						2417,83

* Цены на оказываемые услуги указаны с НДС 18 %



Батаева А.В.
Подпись

Батаева А.В.
Директор

Куклин С.А.
Подпись

Куклин С.А.
Физ.

ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ
АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«АЛАРЬ»
(Администрация МО «Аларь»)

Директору ООО НПФ
«Аквастрим»
В.Н. Попову

669472, Иркутская область, Аларский
р-он, с. Аларь, ул. Советская, 43
тел. 8(395)46-43-286

На территории зоны санитарной охраны водозабора в с. Аларь не планируется выполнять любые строительные работы, на полях использовать химические удобрения, а также устраивать скопления мусора, складов ГСМ и др. объектов, которые могут загрязнить подземный водоносный горизонт.

Глава муниципального
образования «Аларь»



Батаева

А.В.Батаева



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

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»

Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» в
Черемховском и Аларском районах

Плеханова ул., д. 1, г. Черемхово, Иркутская область, 665413
тел/факс (39546) 5-59-97, 5-59-56 E-mail: cher_cgsn@inbox.ru
ОКПО 75084687, ОГРН 1053811065923, ИНН/КПП 3811087625/385102002

Главе МО «Аларь» Батаевой
Александре Васильевне

Исх. № 721 от 21.09.2016г.
Вх. № от 2016 г.

Информация

ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» в Черемховском и Аларском районах информирует Вас о том, что в 2014 – 2016гг. проводился отбор проб воды из скважины 2236. Пробы воды анализировались в филиале ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» в Черемховском и Аларском районах. Однако, в протоколах лабораторных испытаний не было присвоено номера скважины (вместо этого указано «источник», координаты скважины или «водонапорная башня»). Просим Вас данные протоколов химических анализов воды №131-269 от 10.02.2014г., №132-24 от 07.02.2014г., №257 от 14.03.2014г., №258 от 14.03.2014г., №644 от 15.05.2014г., №645 от 15.05.2014г., №846 от 07.07.2014г., №1458 от 22.10.2015г., №1741 от 10.11.2015г., №2045 от 08.12.2015г., №23 от 19.01.2016г., №186 от 12.02.2016г., №308 от 09.03.2016г., №580 от 08.04.2016г., №784 от 13.05.2016г., №1338 от 24.06.2016г., №2136 от 25.08.2016г. считать отобранными из скважины 2236.

Главный врач



Куклин С.А.