



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
« 06 » сентября 20 19 г.
в реестре за № 03776
(подпись уполномоченного регистратора)
Ф.И.О. Дмитриевы Ю.В.

Министерство природных ресурсов Забайкальского края

(наименование органа, выдавшего лицензию)

ЛИЦЕНЗИЯ на пользование недрами

Ч И Т

серия

0 3 7 7 6

номер

В Э

вид лицензии

Выдана

Обществу с ограниченной ответственностью
(субъект предпринимательской деятельности, получивший

«АКВАСТОКИ»

данную лицензию)

(ООО «АКВАСТОКИ»)

в лице

генерального директора ООО «АКВАСТОКИ»

(Ф.И.О. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)

Ушаковой Елены Юрьевны

с целевым назначением и видами работ добыча подземных вод

для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического

обеспечения объектов промышленности из скважин №№ 5133, 7/3709, 8/3708, 28-133а

Участок недр расположен

в г. Борзя муниципального района

(наименование населенного пункта,

«Борзинский район» Забайкальского края

района, области, края, республики)

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии

топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении

№ 3, 4

(номер приложения)

Участок недр имеет статус

горного отвода .

(геологического или горного отвода)

Дата окончания действия лицензии

31 декабря 2044 года

(число, месяц, год)

Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы (приложения):

1. Соглашение об условиях пользования участком недр. 6 л.
2. Приказ Минприроды Забайкальского края от 05.09.2019 г. № 1599 «О недропользовании в муниципальном районе «Борзинский район». 1 л.
3. Схема расположения участка недр. 1 л.
4. Краткая гидрогеологическая характеристика. 4 л.
5. Свидетельство о постановке на учет российской организации в налоговом органе по месту ее нахождения 1 л.

Уполномоченное должностное лицо
органа, выдавшего лицензию

И.о.министра природных ресурсов

(должность, Ф.И.О. лица, подписавшего лицензию)

Забайкальского края

О.В.Некрасов

Подпись _____

Дата _____

М.П. _____

СОГЛАШЕНИЕ об условиях пользования участком недр

Министерство природных ресурсов Забайкальского края (Минприроды Забайкальского края), именуемое в дальнейшем «Распорядитель недр», в лице исполняющего обязанности министра природных ресурсов Забайкальского края Некрасова Олега Владимировича, действующего на основании Положения о Министерстве природных ресурсов Забайкальского края, утвержденного постановлением Правительства Забайкальского края от 27 декабря 2016 года № 503, с одной стороны, и **Общество с ограниченной ответственностью «АКВАСТОКИ»** (ООО «АКВАСТОКИ»), именуемое в дальнейшем «Недропользователь», в лице генерального директора ООО «АКВАСТОКИ», Ушаковой Елены Юрьевны, с другой стороны, заключили настоящее Соглашение о нижеследующем.

1. Общие положения

1.1. Право пользования участком недр с целью добычи подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического обеспечения объектов промышленности из скважин №№ 7/3709, 8/3708, 28-133а, 5133 расположенных в г. Борзя муниципального района «Борзинский район» Забайкальского края (далее – Лицензионный участок), предоставлено Недропользователю на основании приказа Министерства природных ресурсов Забайкальского края от 16.06.2019 г. № 1024 (приложение № 2).

1.2. Данное Соглашение является документом, определяющим взаимоотношения сторон и условия пользования Лицензионным участком.

1.3. Добытое на Лицензионном участке полезное ископаемое является собственностью Недропользователя и может быть использовано для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического обеспечения объектов промышленности.

1.4. Лицензионный участок не может быть предметом купли, продажи, дарения, наследования, вклада, залога, или отчуждения в иной форме.

1.5. Все условия настоящего Соглашения являются существенными.

2. Общие сведения об участке недр

2.1. В административном отношении Лицензионный участок расположен в муниципальном районе «Борзинский район» Забайкальского края.

2.2. Краткая гидрогеологическая характеристика участка недр и схема расположения скважины приведены в приложениях № 3, 4.

2.3. Лицензионному участку придается статус горного отвода с предварительными границами 30 м от устья скважин и с глубиной для скважин №№ 7/3709, 8/3708 – 75 м, для скважины № 28-133а – 120 м, для скважины № 5133 - 84 м от дневной поверхности.

Географические координаты устья скважин:

№№ скважин	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
7/3709	50	22	43.9	116	30	25.2
8/3708	50	22	47.9	116	30	30.1
28-133а	50	22	35	116	28	22.8
5133	50	22	49.2	116	30	28.8

2.4. Запасы подземных вод по скважинам №№ 7/3709, 8/3708, 28-133а, 5133 не утверждались. Эксплуатационные возможности водозаборных скважин составляют: скважина № 7/3709 - 1728 м³/сут., скважина № 8/3708 – 1382,4 м³/сут., скважина № 28-133а – 480,38 м³/сут., скважина № 5133 – 967,68 м³/сут.

2.5. Предоставление земельного участка необходимого для ведения работ, связанных с пользованием недрами, осуществляется в соответствии с требованиями Закона Российской Федерации «О недрах» и Земельного кодекса Российской Федерации.

3. Срок действия Соглашения

3.1. Настоящее Соглашение вступает в силу со дня государственной регистрации лицензии на пользование участком недр.

3.2. Срок действия лицензии на пользование участком недр устанавливается до 31 декабря 2044 года.

3.3. Окончание срока действия лицензии не освобождает Недропользователя от ответственности за невыполнение обязанностей по настоящему Соглашению.

3.4. Право пользования Лицензионным участком недр прекращается, досрочно прекращается, приостанавливается или ограничивается Распорядителем недр в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах».

3.5. Срок пользования Лицензионным участком продлевается по инициативе Недропользователя в случае необходимости завершения освоения Лицензионного участка либо выполнения ликвидационных мероприятий при условии отсутствия нарушений настоящего Соглашения.

3.6. В случае досрочного отказа от прав, до установленного срока прекращения права пользования участком недр, Недропользователь должен выполнить обязательства, определенные настоящим Соглашением. Отказ от права пользования недрами должен быть заявлен Недропользователем письменным уведомлением, не позднее, чем за шесть месяцев до заявленного срока.

4. Основные условия пользования участком недр

4.1. Недропользователь должен осуществлять добычу подземных вод на Лицензионном участке в соответствии с основными условиями пользования недрами, изложенными ниже:

4.1.1. *По объемам, основным видам работ и срокам их проведения Недропользователь обязуется обеспечить:*

до начала промышленной добычи подземных вод:

– проведение в установленном порядке подсчета и утверждения запасов подземных вод;

– получение санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии водного объекта (скважины №№ 7/3709, 8/3708, 28-133а) санитарным правилам и условиям безопасного для здоровья населения использования водного объекта;

– благоустройство зоны санитарной охраны скважин №№ 7/3709, 8/3708, 28-133а в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 (Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения);

– организацию и проведение мероприятий по водоподготовке с целью обеспечения качества воды на соответствие установленным требованиям;

– добычу подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (из скважин №№ 7/3709, 8/3708, 28-133а) и технологического обеспечения объектов промышленности (из скважины № 5133) не превышая предельно допустимого водоотбора – 490 м³/сут.;

– организацию ведения мониторинга подземных вод (своими силами или по договору), который включает в себя: систематический учет водозабора из скважины; проведение регулярных наблюдений за уровнем воды в скважине с частотой наблюдений 1 раз в месяц;

– ведение документации по учету работы насосного оборудования, по водозабору, по наблюдению за уровнем;

– оборудование скважины водомерами и кранами для отбора проб воды, пьезометрами для измерения уровней;

– проводить регулярные наблюдения за качеством забираемой воды скважин №№ 7/3709, 8/3708, 28-133а в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»;

– выполнение ликвидации или консервации водозаборной скважины и иных сооружений, рекультивации земель, природоохранных мероприятий до истечения срока действия лицензии или досрочного прекращения права пользования недрами.

4.1.2. *По рациональному изучению и использованию запасов полезных ископаемых и охране недр Недропользователь обязуется обеспечить:*

– соблюдение требований настоящего Соглашения, законодательства о недрах, Водного кодекса Российской Федерации, санитарных норм и правил, других нормативных документов, регулирующих природопользование, условий соглашения между органами местного самоуправления и Недропользователем;

– достоверный учет извлекаемых запасов полезных ископаемых;

– предотвращение загрязнения недр при проведении всех видов работ;

– при прекращении или досрочном прекращении права пользования недрами, передачу для хранения в соответствующие органы материалов по консервации и первичной документации за весь период разработки;

– своевременное представление в соответствующие органы отчетности предусмотренной действующим законодательством.

4.1.3. *По охране окружающей среды Недропользователь обязуется обеспечить:*

– соблюдение установленных требований по охране окружающей среды;

– своевременное и качественное решение вопросов водоотведения бытовых и промышленных сточных вод;

– при ликвидации (консервации) скважины осуществление мероприятий по соблюдению требований по охране окружающей среды, природоохранного законодательства;

– обязательное выполнение ликвидации (консервации) горных выработок или рекультивации земель после завершения добычных работ на Лицензионном участке или при прекращении, досрочном прекращении права пользования недрами;

– оперативное извещение Распорядителя недр и уполномоченных органов обо всех авариях, связанных с загрязнением окружающей среды.

4.2. Недропользователь при пользовании недрами уплачивает платежи и налоги, предусмотренные разделом 6 настоящего Соглашения.

4.3. Предписания, выданные контролирующими органами по результатам проверок, Недропользователь должен исполнять в установленные сроки с предоставлением информации Распорядителю недр и органу, выдавшему предписание.

5. Основные права и обязанности Недропользователя

5.1. Основные права и обязанности Недропользователя определены статьей 22 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах».

5.2. К Недропользователю или привлекаемым им для пользования недрами другим юридическим и физическим лицам предъявляются требования о наличии специальной квалификации и опыта, подтвержденные государственной лицензией (свидетельством, дипломом) на проведение соответствующего вида деятельности.

6. Налоги и платежи за пользование недрами

6.1. Недропользователь при пользовании недрами уплачивает налоги и платежи, предусмотренные действующим законодательством Российской Федерации и Забайкальского края.

7. Отчетность

7.1. Недропользователь обеспечивает контролирующим органам и Распорядителю недр доступ ко всем оригиналам документов, относящихся к работам, осуществляемым Недропользователем на Лицензионном участке, а также доступ к дополнительной информации по их требованию.

7.2. Недропользователь предоставляет Распорядителю недр годовую форму статистической отчетности 4-ЛС (до 20 января года, следующего за отчетным).

7.3. В случаях прекращения или досрочного прекращения права пользования Лицензионным участком недр Недропользователь представляет Распорядителю недр:

– лицензию на право пользования недрами со всеми приложениями и дополнениями;

– информационный отчет о выполнении настоящего Соглашения, в том числе о платежах, налогах и сборах при пользовании недрами, об объемах добычи полезных ископаемых, рекультивации и других видах работ в пределах

7.4. Кроме того, Недропользователь при необходимости должен обеспечить своевременное представление в соответствующие органы других форм отчётности предусмотренных законодательством.

7.5. В случае необходимости, Распорядитель недр, по взаимной договоренности с Недропользователем, определяют форму, содержание и периодичность дополнительной отчетности, представляемой Недропользователем.

8. Геологическая информация о недрах

8.1. Геологическая и иная информация о недрах, полученная Недропользователем за счет собственных средств, является собственностью пользователя недр и представляется пользователем недр по установленной форме в соответствующие фонды геологической информации с определением условий ее использования, в том числе в коммерческих целях.

8.2. Недропользователь должен обеспечить сохранность первичной геологической информации, топогеодезической и маркшейдерской документации полученной в процессе работ и по окончании срока действия лицензии, в том числе при прекращении, досрочном прекращении права пользования, передать её в территориальный фонд геологической информации по согласованию с Распорядителем недр.

8.3. Распорядитель недр имеет право бесплатно получать и использовать информацию по Лицензионному участку недр, являющейся собственностью Недропользователя, с целью разработки территориальных программ развития и использования минерально-сырьевой базы.

8.4. Сроки предоставления геологической информации о недрах в соответствии со статьей 27 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах» определены приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 4 мая 2017 г. N 216.

9. Ответственность сторон

9.1. Контроль и надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр осуществляют соответствующие органы надзора и контроля.

9.2. За невыполнение условий настоящего Соглашения стороны несут ответственность, установленную настоящим Соглашением и действующим законодательством Российской Федерации.

9.3. Вред, причиненный государству или Недропользователю, подлежит возмещению в соответствии со статьей 51 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах».

10. Прочие условия

10.1. Распорядитель недр вносит изменения в настоящее Соглашение на основании обращения Недропользователя, либо по результатам проверок и в случаях, установленных действующим законодательством.

10.2. Любое освобождение от обязательств, изменение и дополнение к настоящему Соглашению должны быть согласованы с

подписаны обеими Сторонами. Дополнения к лицензии являются неотъемлемой частью лицензии.

10.3. Исполнение обязательств по настоящему Соглашению приостанавливается, а их права продляются в той степени, в которой исполнение Сторонами своих обязательств становится невозможным в силу наступления форс-мажорных обстоятельств.

10.4. Споры по настоящему Соглашению разрешаются органами государственной власти, судом или арбитражным судом в соответствии с их компетенцией и в порядке, установленном действующим законодательством.

10.5. Недропользователь при изменении организационно-правовой формы, реорганизации (ликвидации), изменения адреса или телефона обязан в двухнедельный срок поставить в известность Распорядителя недр.

11. Адреса сторон

11.1. **Министерство природных ресурсов Забайкальского края** (Минприроды Забайкальского края) (ОГРН 1087536008779, ИНН/КПП 7536095945/753601001) юр. адрес: г. Чита, ул. Чкалова, д.136; почт. адрес: 672007, г. Чита, а/я 1395, тел./факс: (302-2)35-25-72, 32-47-01, e-mail: info@minprir.e-zab.ru».

11.2 **Общество с ограниченной ответственностью «АКВАСТОКИ» (ОГРН 1157505010079, ИНН 7529012779):** адрес места нахождения, юридический адрес, почтовый адрес: ул. Промышленная, 9, корпус Б, г. Борзя, Забайкальский край, 674600. Тел./факс: 8(3023)33-28-38/8(3023)33-29-69. E-mail: akvastoki@mail.ru.

И.о. министра
природных ресурсов
Забайкальского края



О.В.Некрасов

« 06 » сентября 2019 г.

Генеральный директор
ООО «Аквастоки»



Е.Ю.Ушакова

« 06 » сентября 2019 г.



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ**

ПРИКАЗ

5 сентября 2019 г.

№ 1599

г. Чита

О недропользовании в муниципальном районе «Борзинский район»

В соответствии со статьей 10.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах», статьей 2 Закона Забайкальского края от 24 декабря 2010 года № 460-33К «О порядке предоставления в пользование участков недр местного значения», Положением о Министерстве природных ресурсов Забайкальского края, утвержденным постановлением Правительства Забайкальского края от 27 декабря 2016 года № 503, на основании заявки ООО «АКВАСТОКИ» (входящий от 04 июня 2019 года № 8819) **п р и к а з ы в а ю:**

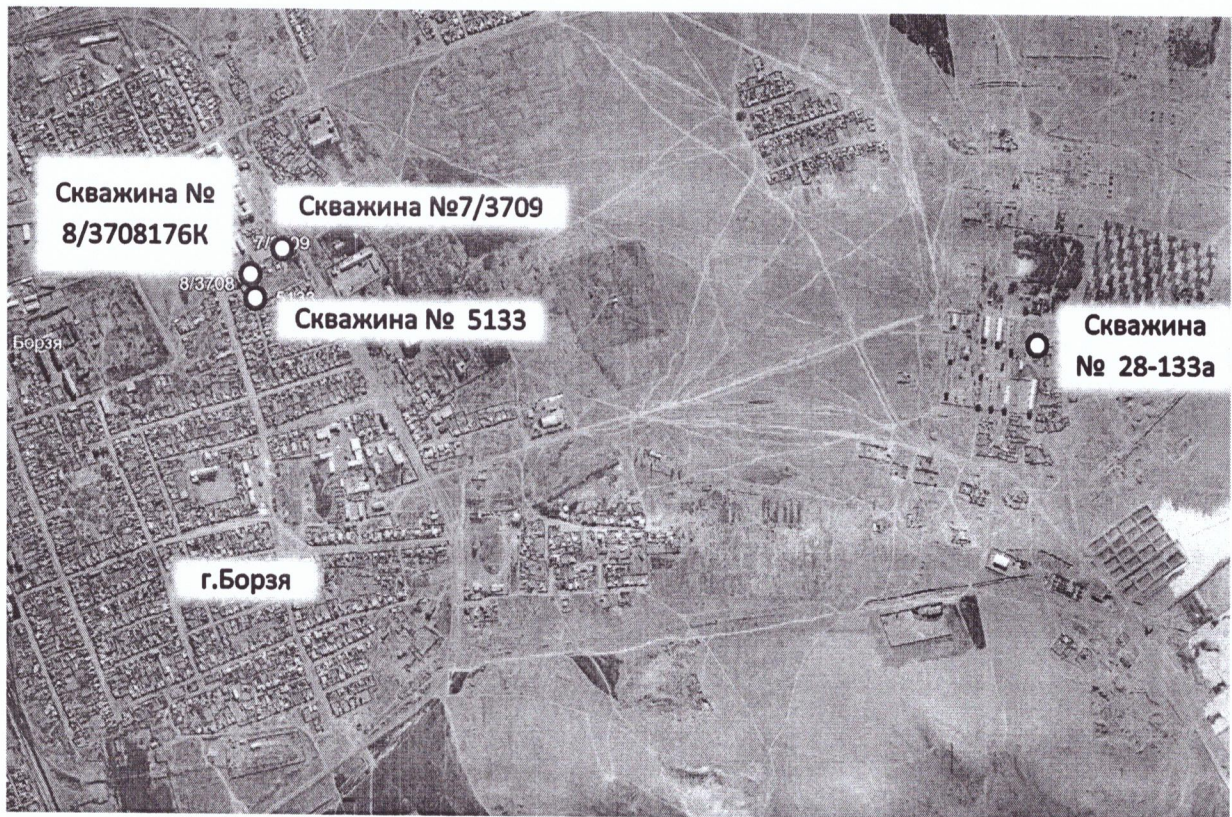
1. Предоставить Обществу с ограниченной ответственностью «АКВАСТОКИ» право пользования участком недр с целью добычи подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического обеспечения объектов промышленности из скважин №№ 7/3709, 8/3708, 28-133а, 5133 расположенных в г. Борзя муниципального района «Борзинский район» Забайкальского края, на срок до 31 декабря 2044 года.

2. Отделу геологии и недропользования обеспечить оформление, государственную регистрацию и выдачу ООО «АКВАСТОКИ» лицензии на пользование участком недр, указанным в пункте 1 настоящего приказа, в установленном порядке.

И.о. министра
природных ресурсов
Забайкальского края

О.В.Некрасов

СХЕМА
РАСПОЛОЖЕНИЯ СКВАЖИН №№ 7/3708, 8/3708, 28-133А, 5133



○ - Лицензионный участок

**Географические координаты устья скважин №№ 7/3708, 8/3708,
28-133а, 5133**

№№ скважин	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
7/3709	50	22	43.9	116	30	25.2
8/3708	50	22	47.9	116	30	30.1
28-133а	50	22	35	116	28	22.8
5133	50	22	49.2	116	30	28.8

Краткая гидрогеологическая характеристика участка недр

1. Общие сведения о лицензируемом участке недр

Лицензируемый участок недр ООО «Аквастоки», на котором расположены площадной водозабор «Железнодорожный» (водозаборные скважины №№ 5133, 7/3709, 8/3708) находится в юго-западной окраине г. Борзя и одиночный водозабор (скважина № 28-133а) на территории военного городка Борзя 2 – Барнаул, на площади номенклатурного листа М-50-XV масштаба 1:200 000 (Рис. 1). Расстояние по автомобильной дороге от краевого центра г. Чита до районного центра г. Борзя составляет 350 км в юго-восточном направлении).



□ - Лицензируемый участок недр.

Рис. 1 Обзорная схема расположения лицензируемого участка недр.

Масштаб 1: 500 000

КОПИЯ ВЕРНА

В гидрогеологическом отношении район г. Борзя входит в состав Восточно-Забайкальской гидрогеологической складчатой области (ГСО) и находится в Борзинской межгорной впадины, ограниченной с юго-востока отрогами Нерчинского хребта, который имеет сильно расчлененный рельеф, с севера - отрогами Кукульбейского хребта. Ширина впадины 10-12 км, протяженность (с востока на запад) около 20 км.

На описываемой территории развиты следующие водоносные подразделения:

- водоносный горизонт нерасчлененных четвертичных делювиально-пролювиальных отложений;
- водоносный комплекс нижнеоплейстоценовых озерно-аллювиальных отложений;
- водоносная зона трещиноватости палеозойских образований.

Водоносный горизонт нерасчлененных четвертичных делювиально-пролювиальных отложений, перекрывающих нижнеоплейстоценовые, залегает первым от поверхности. Водовмещающими породами являются мелко- и среднезернистые пески с прослоями суглинков и линзами глин, слагающие пади, конуса выноса и предгорные шлейфы. Мощность их обычно не превышает первые метры. Обводненность отложений невелика, неравномерна, фильтрационные свойства пород не изучены. По химическому составу воды гидрокарбонатные кальциевые, кальциево-натриевые, с минерализацией, не превышающей 0,5 г/л. Водоносный горизонт нерасчлененных четвертичных отложений делювиально-пролювиального генезиса залегает на небольшой глубине, имеет малую мощность и не защищен от поверхностного загрязнения.

Нижнеоплейстоценовые отложения древней долины р. Борзя («Борзинский аллювий») представлены галечниками, песками с прослоями глин. Породы хорошо промыты и достаточно выдержаны по простиранию. Мощность их, достигающая в наиболее углубленной части древнего русла реки 45-50 м, уменьшается по направлению к бортам долины, причем в разрезе преобладает глинистый материал с прослоями мелко и среднезернистого песка, что обуславливает невысокие фильтрационные свойства этих отложений. Подземные воды, приуроченные к ним по химическому составу гидрокарбонатно-натриевые, натриево-кальциевые, с минерализацией 0,2-0,4 г/л. Водоносный комплекс нижнеоплейстоценовых не защищен от поверхностного загрязнения, так как при небольшой глубине залегания не имеет в кровле выдержанного водоупора.

Водоносная зона трещиноватости палеозойских образований распространена в горном обрамлении Борзинской впадины. Водовмещающие породы представлены кремнистыми песчаниками, конгломератами, гравелитами, алевролитами, метаморфизованными сланцами. Мощность зоны эффективной трещиноватости превышает 60 м. Воды, преимущественно, безнапорные. Степень защищенности водоносной зоны трещиноватости определяется мощностью и литологическим составом перекрывающих отложений.

Город Борзя расположен в юго-восточной части Забайкальского края, в долине одноименной реки в пределах Борзинской межгорной впадины. В геоморфологическом плане - это выположенная поверхность южной части Тургино-Харанорской межгорной впадины, ограниченной отрогами Борщовочного и Кличкинского хребтов.

Водоснабжение г. Борзя организовано за счет групповых водозаборов (водозаборы Центральный, Железнодорожный) и одиночных ведомственных бессистемно расположенных по городу скважин, эксплуатирующих неутвержденные запасы подземных вод. Основным объектом эксплуатации являются водоносные горизонты нижнеоплейстоценовых,

Эксплуатирующей организацией группового водозабора «Железнодорожный» и одиночного водозабора (скважины № 28-133а) является организация ООО «Аквастоки».

Борзинское месторождение подземных вод, разведанное для централизованного водоснабжения города с запасами, утвержденными по категориям А+В+С₁ в количестве 24,7 тыс. м³/сут, расположено в 1 км северо-северо-восточнее города, в долине р. Борзя. Запасы утверждены по водоносному комплексу нижненеоплейстоценовых отложений (протокол ТКЗ № 191 от 27.12.1977 г.). Месторождение не освоено, находится в нераспределенном фонде недр.

Целевое использование скважин водозабора «Железнодорожный» – это централизованное хозяйственно-питьевое обеспечение водой населения микрорайона южной части г. Борзя. Водозабор состоит из 3-х гидрогеологических скважин №№ 5133, 7/3709, 8/3708, сосредоточенных на площади, близкой к форме прямоугольного треугольника, основанием которого служит расстояние между скважинами 7/3709 и 8/3708 (рис. 4).

Скважины были пробурены в разные годы, с 1948 г. по 1956 г. Глубина их - от 75,0 м до 84,0 м. Скважинами в верхней части разреза вскрыты делювиально-пролювиальные отложения долины р. Борзя мощностью 5,0-28,4 м, представленные суглинком, супесью, глиной с прослойками песка. Ниже – песок разнозернистый с большим содержанием мелкой гальки, гравийно-галечный материал. По результатам откачек, проведенных после завершения бурения, определен дебит скважин 11,2-20,8 л/с (967,7-1728 м³/сут) при понижении 7,6-3,5 м (табл. 1).

По типу солевого состава подземные воды на территории водозабора «Железнодорожный» гидрокарбонатные с преобладанием натрия и кальция. Изменения определяемых гидрохимических показателей пресных вод не превышают естественных колебаний и лежат в допустимых пределах норм СанПиН 2.1.4.1074-01, кроме показателя альфа-активности. Содержание аммиака до – 0,1 мг/дм³, нитратов – 1,45-2,2 мг/дм³, хлоридов – 6,5 – 80,5 мг/дм³, железа общего – 0,1 мг/дм³, фтора – 0,82-0,95 мг/дм³ (протоколы лабораторных исследований № 2.402 от 26.03.2019 г, № 2.398 от 26.03.2019 г).

Удельная суммарная альфа-активность в 6,65 раз превышает установленный СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.6.1.2523-09 – протокол № 2.392 от 28.03.2019 г.

Для оценки соответствия питьевой воды необходимо провести проверку содержания отдельных радионуклидов в воде в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01, п.5.3.5 СанПиН 2.6.1.2523-09, п.6.8. МУ 2.6.1.1981-05.

На период лицензирования фактический водоотбор принят по данным недропользователя и составляет 90-130 м³/сут. Эксплуатационные возможности скважин многократно превышают водоотбор, составляя 967,68-1728 куб. м/сут. Вполне достаточные эксплуатационные возможности скважин, а также обеспеченность водоотбора, вытекающая из их длительного и бесперебойного использования, свидетельствуют о надежности питания и обеспеченности запасов подземных вод водозабора «Железнодорожный».

Население поселка Барнаул (военный городок Борзя 2), расположенного в 3-4 км западнее г. Борзя, обеспечивается питьевой водой за счет одиночного водозабора - скважины № 28-133а (Рис. 2). Водоснабжение централизованное.

Скважина пробурена трестом «Востокбурвод» в 1982 г глубиной 120 м. Литологический разрез следующий: до глубины 30 м переслаивание супесей, суглинков и песков; гравийно-галечные отложения с валунами, заполнитель – песок р/з, подошва слоя 70,0 м;

Гидрогеологические параметры, полученные по результатам откачки, проведенной после завершения бурения - дебит 5,56 л/с ($480,4 \text{ м}^3/\text{сут}$) при понижении 20,0 м (табл. 1).

Эксплуатируется совместно два водоносных комплекса: нижненеоплейстоценовых озерно-аллювиальных отложений и водоносная зона трещиноватости верхнепермских пород.

Географические координаты устья по лицензируемым скважинам уточнены, геолого-гидрогеологическая информация сверена с фондовыми материалами – кадастром подземных вод, инв.№ 12035, и приводится в нижеследующей таблице 1.

По химическому составу воды гидрокарбонатные со смешанным катионным составом. По всем изученным химическим показателям вода соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01, кроме железа. Содержание ионов железа превышают ПДК с учетом интервала неопределенности результатов исследований с 1,19-161 раз.

На период лицензирования фактический водоотбор по скважине № 28-133а принят по данным недропользователя и составляет $160 \text{ м}^3/\text{сут}$. Эксплуатационные возможности скважины превышают водоотбор, составляя $480,4 \text{ м}^3/\text{сут}$. Вполне достаточные эксплуатационные возможности скважины, а также обеспеченность водоотбора, вытекающая из ее длительного и бесперебойного использования, свидетельствуют о надежности питания и обеспеченности запасов подземных вод.

Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 для источников централизованного водоснабжения питьевого назначения предусматривается устройство зон санитарной охраны с целью защиты подземных вод от загрязнения. Зона санитарной охраны организуется в составе трёх поясов. Первый пояс – пояс строгого режима включает территорию расположения эксплуатационной скважины с целью защиты от случайного или умышленного повреждения и загрязнения. При эксплуатации защищенных подземных вод граница первого пояса ЗСО устанавливается на расстоянии не менее 30 м от скважины и на расстоянии не менее 50 м – при использовании недостаточно защищенных подземных вод. Границы второго и третьего поясов ЗСО определяются гидродинамическими расчётами.

Степень естественной защищённости подземных вод от поверхностного загрязнения определяется по методике В.М. Гольдберга. Выделяются три категории защищённости водоносных горизонтов:

- защищенные – мощность водоупора $m_0 > 10 \text{ м}$ и $H_2 > H_1$ (где H_2 – уровень нижележащего, а H_1 – вышележащего горизонта);
- условно-защищенные (при $5 \text{ м} < m_0 < 10 \text{ м}$ и $H_2 > H_1$, а при $m_0 > 10 \text{ м}$ $H_2 \leq H_1$);
- незащищенные ($m_0 < 5 \text{ м}$ и $H_2 \leq H_1$) или водоупор - прерывистый по площади, имеющих «фильтрационные окна», зоны повышенной трещиноватости и $H_2 < H_1$.

Эксплуатируемый скважинами водозабора «Железнодорожный» водоносный комплекс нижненеоплейстоценовых отложений является напорным, величина напора 3,6-23,8 м, с 29-ти метровыми водоупорными слоями супесей, суглинков и глин в кровле. Продуктивный пласт не имеет непосредственной гидравлической связи с открытым водоемом (р. Борзя). Таким образом, соблюдаются все условия для отнесения продуктивного водоносного комплекса к категории защищенных от поверхностного загрязнения.

Для скважины № 28-133а имеющей изолирующий слой водоупорных пород в верхней части разреза мощностью 30 м и напором на кровлю водоносного горизонта 21,5 м позволяет считать эксплуатируемый водоносный горизонт нижненеоплейстоценовых отложе-

Установление границ и режима зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения возможно только при наличии утвержденного проекта зон санитарной охраны.

Проект организации зон санитарной охраны должен быть разработан в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02. «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и «Рекомендациями по гидрогеологическим расчетам границ второго и третьего поясов зон санитарной охраны подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения. ВНИИ «ВОДГЕО», согласован с органами государственного санитарно-эпидемиологического надзора и утвержден Министерством природных ресурсов и промышленной политики Забайкальского края.

2. Границы горного отвода

Рассредоточенность скважин водозабора «Железнодорожный» в г. Борзя, при лицензировании следует рассматривать как одиночные группы «в» (Методические рекомендации...», ГИДЭК, М, 2002). К этой группе отнесены одиночные водозаборы, расположенные на сравнительно ограниченных территориях в пределах городов, рабочих поселков, сельских населенных пунктов, месторождений полезных ископаемых и т. п., где крупные групповые водозаборы отсутствуют. Эти одиночные водозаборы при оценке ЭЗ следует рассматривать с учетом их возможного взаимодействия либо как для группы «б», либо как один групповой водозабор (большой колодец с хаотической системой размещения эксплуатационных запасов).

Одиночный водозабор (скважина № 28-133а) в пос. Барнаул при лицензировании следует рассматривать как одиночные группы «а» (Методические рекомендации...», ГИДЭК, М, 2002). К этой группе отнесены одиночные водозаборы, расположенные на достаточно большом расстоянии от других одиночных водозаборов и крупных водозаборов подземных вод, предназначенные для водоснабжения отдельных объектов с ограниченной потребностью, что позволяет рассматривать их без учета взаимодействия с другими водозаборами

В соответствии с п. 3.5 «Положения о порядке лицензирования пользования недрами» границей горного отвода в плане для одиночных скважин является граница первого пояса зоны санитарной охраны – пояса строгого режима. Для лицензируемых скважин водозабора «Железнодорожный» и одиночного водозабора – скважины № 28-133а, эксплуатирующихся защищенные от загрязнения подземные воды, граница горного отвода устанавливается в радиусе 30 м от водозаборного сооружения (СанПиН 2.1.4.1110-02).

Нижняя граница горного отвода определяется глубиной скважины, которая указана в таблице 1.

3. Материалы, использованные при лицензировании

1. Государственный кадастр подземных вод (скважины). Чита, инв. № 12035.
2. Романов А.А. Подсчёт эксплуатационных запасов Борзинского месторождения подземных вод по состоянию на 01.01.78 г. Чита, 1978. Инв. ТГФ 14310.

3. СанПиН 2.1.4.1110-02. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. Чита, 2002 г.

4. СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Чита, 2001 г.

4. Номенклатура листов

Масштаб 1: 500 00 – М-50-А

Масштабы 1: 200 000(1: 100 000) – М - 50 – XV (54)

5. Координаты устья скважины и учет её государственным кадастром

1. Сква. № 5133, 50°22'49,2" СШ, 116°30'28,8" ВД - учетная карточка № 660осн
2. Сква. № 7/3709, 50°22'43,9" СШ, 116°30'25,2" ВД – госкадастром не учтена
3. Сква. № 8/3708, 50°22'47,9" СШ, 116°30'30,1" ВД - госкадастром не учтена
4. Сква. № 28-133а, 50°22'35,0"СШ, 116°28'22,8" ВД - учетная карточка №1360осн

Директор ГУП
«Забайкалгеомониторинг»

Е.В. Белякова

Исп. Романова А.Н.
Тел. 35-19-47

КОПИЯ ВЕРНА
ДИРЕКТОР ГУП
УШАКОВА Е. Ю.

Каталог скважин группового водозабора «Железнодорожный» в г. Борзя и одиночного водозабора в пос. Барнаул.

Таблица 1

№ п/п	Номер и адрес скважины	Год бурения и глубина скв., м	Водовмещающие породы (возраст)	Интервал вскрытия водоносного горизонта (от-до), м	Презометрический уровень, м	Величина напора на кровлю, м	Дебит, л/с	Понижение, м	Экспл. возможности скважины, м ³ /сут.	Фактический водотбор, м ³ /сут
1	2 5133 г. Борзя, южная окраина	3 1948 84,0	4 Песок разномерный с большим содержанием мелкой гальки, мелкий гравий и галечник изверженных и метаморфических пород (Qп)	5 10-56	6 6,4	7 3,6	8 11,2	9 7,6	10 967,68	11 130
2	7/3709, г. Борзя, юго-западная окраина, Насосная № 7	1956 75,0	Песчано-гравийные отложения с прослоями глины, (Q)	39-75	6,2	23,8	20,8	3,5	1728	110
3	8/3708, г. Борзя, юго-западная окраина, Насосная № 8	1956 75,0	Песчано-гравийные отложения с прослоями глины, (Q)	39-75	6,8	23,2	16,0	6,8	1382,4	90
4	28-133а, в 3,6 км на ЭЮЗ от ж.-д. вокзала г. Борзя, у котельной жилой зоны пос. Барнаул (военный городок «Борзя-2»), ВНС-1	1982 120,0	Гравийно-галечные отложения с валунами, заполнитель — песок р/з (N ₂ , Q) Сланцы с прослоями окремненых? песчаников, трещиноватые (P ₂ bt ₂)	30-70 70-120	8,5	21,5	5,56	20,0	480,38	160

УТВЕРЖДЕНО
ДИРЕКТОРОМ
ИЗДАТЕЛЬСКОГО
ЦЕНТРА
ИЗДАТЕЛЬСКОГО
ЦЕНТРА
ИЗДАТЕЛЬСКОГО
ЦЕНТРА



Форма № 1-1-Учет
Код по КНД 1121007

Федеральная налоговая служба
СВИДЕТЕЛЬСТВО

КОПИЯ

**О ПОСТАНОВКЕ НА УЧЕТ РОССИЙСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
В НАЛОГОВОМ ОРГАНЕ ПО МЕСТУ ЕЕ НАХОЖДЕНИЯ**

Настоящее свидетельство подтверждает, что российская организация
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АКВАСТОКИ"

(полное наименование российской организации в соответствии с учредительными документами)

ОГРН

1	1	5	7	5	0	5	0	1	0	0	7	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

поставлена на учет в соответствии с
Налоговым кодексом Российской Федерации 16.02.2015
(число, месяц, год)
в налоговом органе по месту нахождения Межрайонная инспекция
Федеральной налоговой службы № 5 по Забайкальскому краю
(7529 Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №
5 по Забайкальскому краю территориально обособленные рабочие
места в Борзинском районе)

7	5	0	5
---	---	---	---

(наименование налогового органа и его код)

и ей присвоен

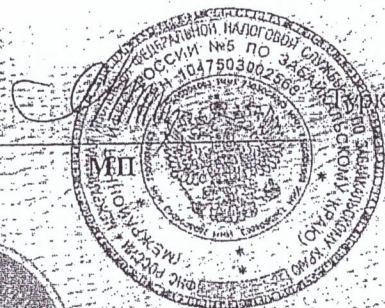
ИНН/КПП

7	5	2	9	0	1	2	7	7	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

 /

7	5	2	9	0	1	0	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Заместитель начальника Межрайонной инспекция
Федеральной налоговой службы № 5 по
Забайкальскому краю



Гуркина О. О.

серия 75 № 002301908