



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ  
**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**  
« 06 » сентября 20 19 г.  
в реестре за № 03779  
(подпись уполномоченного регистратора)  
Ф.И.О. Демитриева И.В.

Министерство природных ресурсов Забайкальского края

(наименование органа, выдавшего лицензию)

## ЛИЦЕНЗИЯ на пользование недрами

Ч И Т  
серия

0 3 7 7 9  
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  
из скважин №№ Ш-4027, Ш-4030, Ш-4034, 4731, 4031, 4028

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 16.06.2019 г. № 1025 «О недропользовании в муниципальном районе «Борзинский район». | 1 л. |
| 3. Схема расположения участка недр.   | 1 л. |
| 4. Краткая гидрогеологическая характеристика.   | 5 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 из скважин №№ Ш-4027, Ш-4030, Ш-4034, 4731, 4031, 4028 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. № 1025 (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.

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 Ш-4027, Ш-4030, Ш-4034, 4031, 4028 и 50 м от устья скважины № 4731. Нижняя граница горного отвода определяется глубиной скважины и составляет для скважин № Ш-4027, Ш-4030, Ш-4034, 4028 – 80 м, для скважины № 4031– 75 м, для скважины № 4731– 70 м от дневной поверхности.

### Географические координаты устья скважин:

№№ скважин	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
Ш-4027	50	22	37	116	29	31
Ш-4030	50	22	42,3	116	29	25,5
Ш-4034	50	22	39,3	116	29	28,4
4028	50	22	44,1	116	29	35,6
4031	50	22	37,4	116	29	35
4731	50	22	44,3	116	29	33,6

2.4. Запасы подземных вод по скважинам №№ Ш-4027, Ш-4030, Ш-4034, 4731, 4031, 4028 не утверждались. Эксплуатационные возможности составляют: по скважине № Ш-4027 - 2030 м<sup>3</sup>/сут., по скважине № Ш-4030 - 1149 м<sup>3</sup>/сут., Ш-4034 - 864 м<sup>3</sup>/сут., по скважине № 4731 - 544 м<sup>3</sup>/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;

– составление, согласование и утверждение в установленном порядке проекта водозабора;

– получение санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии водного объекта (скважины №№ Ш-4027, Ш-4030, Ш-4034, 4731, 4031, 4028) санитарным правилам и условиям безопасного для здоровья населения использования водного объекта;

– благоустройство зоны санитарной охраны скважин №№ Ш-4027, Ш-4030, Ш-4034, 4731, 4031, 4028 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;

– проводить регулярные наблюдения за качеством забираемой воды скважин №№ Ш-4027, Ш-4030, Ш-4034, 4731, 4031, 4028 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»;

– добычу подземных вод из скважин №№ Ш-4027, Ш-4030, Ш-4034, 4731, 4031, 4028 для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, не превышая общего для всех скважин предельно допустимого водоотбора – 494 м<sup>3</sup>/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;

– 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

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;
- недопущение нарушения прав других недропользователей и причинение вреда окружающей среде;
- 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 Лицензионного участка;

– согласованную с заинтересованными органами форму отчетности (4-ЛС).

7.4. Кроме того, Недропользователь при необходимости должен обеспечить своевременное представление в соответствующие органы других форм отчетности 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 зафиксированы в письменной форме и 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](mailto: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](mailto:akvastoki@mail.ru).

И.о. министра  
природных ресурсов  
Забайкальского края



О.В.Некрасов

«06» *сентябрь* 2019 г.

Генеральный директор  
ООО «Аквастоки»



Е.Ю.Ушакова

«06» *сентябрь* 2019 г.



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ**

16 июля 2019 г.

ПРИКАЗ

№ 10257

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 № 8800) **п р и к а з ы в а ю:**

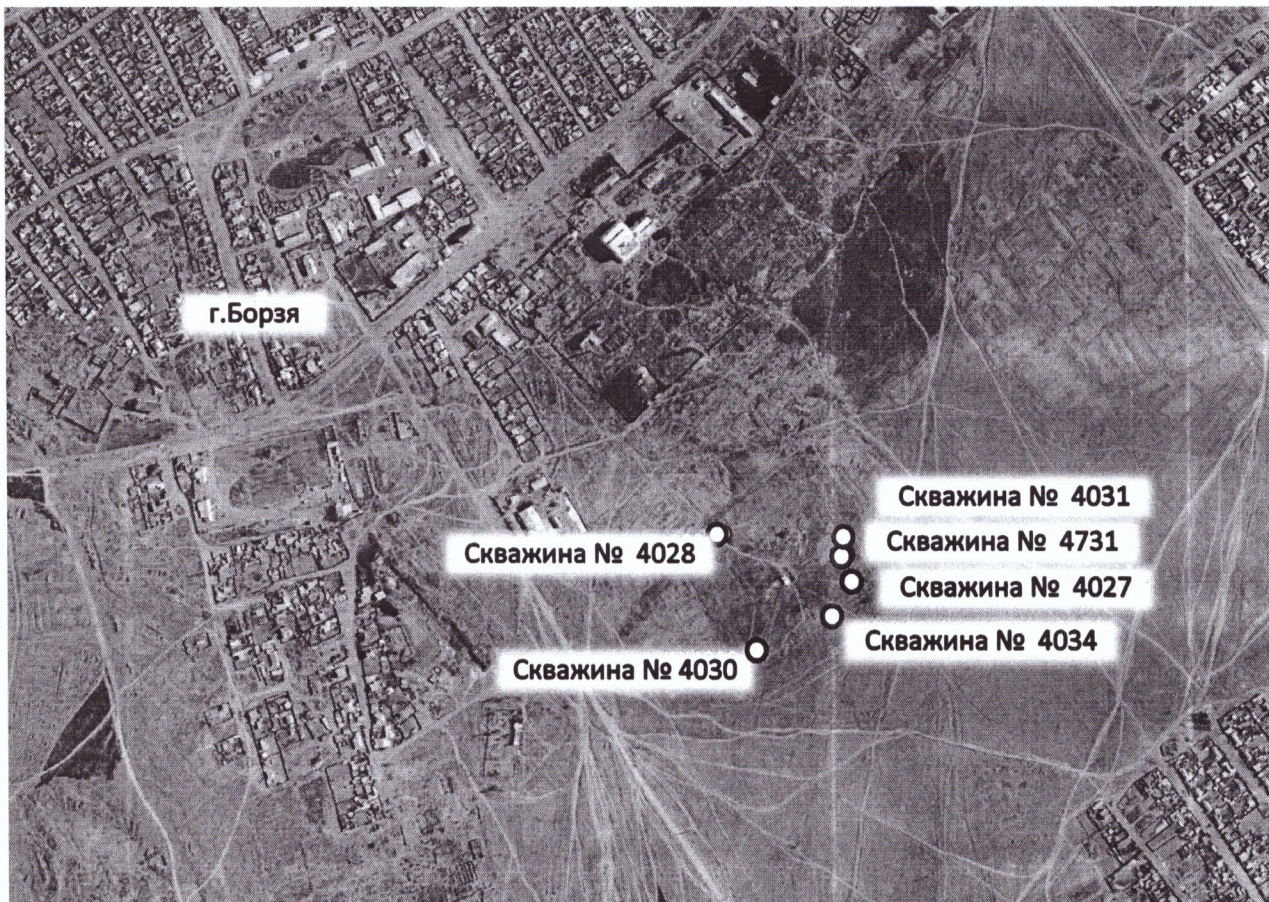
1. Предоставить Обществу с ограниченной ответственностью «АКВАСТОКИ» право пользования участком недр с целью добычи подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения из скважин №№ Ш-4027, Ш-4030, Ш-4034, 4731, 4031, 4028 расположенных в г. Борзя муниципального района «Борзинский район» 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 №№ Ш-4027, Ш-4030, Ш-4034, 4731,**  
**4031, 4028**



○ - Лицензионный участок

**Географические координаты устья скважин №№ Ш-4027, Ш-4030,**  
**Ш-4034, 4731, 4031, 4028**

№№ скважин	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
Ш-4027	50	22	37	116	29	31
Ш-4030	50	22	42,3	116	29	25,5
Ш-4034	50	22	39,3	116	29	28,4
4028	50	22	44,1	116	29	35,6
4031	50	22	37,4	116	29	35
4731	50	22	44,3	116	29	33,6



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 комплекс нижнеоплейстоценовых озерно-аллювиальных отложений;
- водоносная зона трещиноватости палеозойских образований.

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 окремненными 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.

Водоснабжение города Борзя осуществляется от групповых водозаборов - «Центральный», «Железнодорожный» и многочисленных одиночных скважин. На территории города пробурено более 100 разведочно - эксплуатационных скважин, учтенных Государственным кадастром подземных вод, которые эксплуатируются различными предприятиями и организациями. Скважины эксплуатируют водоносные комплексы четвертичных, нижнемеловых отложений и водоносную зону трещиноватости палеозойских образований.

Запасы подземных вод по водозаборным скважинам г. Борзя не утверждались. Борзинское месторождение подземных вод, разведанное для централизованного водоснабжения города с запасами, утвержденными по категориям А+В+С<sub>1</sub> в количестве 24,7 тыс. м<sup>3</sup>/сут, расположено в 1 км северо-северо-восточнее города, в долине р. Борзя. Запасы утверждены по водоносному комплексу нижнеоплейстоценовых отложений (протокол ТКЗ № 191 от 27.12.1977 г.). Месторождение не освоено, находится в нераспределенном фонде недр.

Централизованное водоснабжение населения проживающего на участке, расположенного в юго-западной части г. Борзя, осуществляется групповым водозабором «Центральный», представляющий собой группу из 6-ти скважин, сосредоточенных на площади, близкой к изометричной форме. Расстояние между скважинами от 40 м до 200 м. Месторасположение участка недр «Центрального» водозабора с размещением на нем водозаборных скважин показано в плане на рисунках 2 и 3.

Каталог скважин группового водозабора «Центральный» в г. Борзя.

Таблица 1

№ п/п	Номер и адрес скважины	Год бурения и глубина скв., м	Водовмещающие породы (возраст)	Интервал вскрытия водоносного горизонта (от-до), м	Презентационный уровень, м	Величина напора на кровлю, м	Дебит, л/с	Понижение, м	Экспл. возможности скважины, м <sup>3</sup> /сут.	Фактический водоотбор, м <sup>3</sup> /сут.
1	Ш-4027, г. Борзя, ЮЗ часть, ограничена промузлом мясокомбината, зверофермой и ул. 8-е марта	1971 80,0	Гравийно-галечные отложения с песч. заполнителем. Песчаник мелкозернистый, трещиноватый. (Q+P <sub>2</sub> )	30,0-69,0 69,0-80,0	9,0	21,0	23,5	6,0	2030	82
2	Ш-4030, г. Борзя, ЮЗ окраина, в 400 м от мясокомбината, площадь городского водозабора	1971 80,0	Песок разнозернистый с галькой Песчаник среднезернистый, окварцованный. (Q+P <sub>2</sub> )	40,0-76,0	7,0	33,0	13,3	9,5	1149	80
3	Ш-4034, г. Борзя, ЮЗ окраина, в 200м от скв. № 4027, площадь городского водозабора	1971 80,0	Песок мелкозернистый. Песчаник (Q+P <sub>2</sub> )	30,0-80,0	10,5	19,5	10,0	21,5	864	85
4	4731, г. Борзя, южная окраина, в 400м от юго-западного Борзинского мясокомбината	1967 70,0	Песок гравелистый с примесью гальки и валунов 30,0%. Валуново-галечниково-вые отложения с песком водоносные (Q)	30,0-43,0 47,6-70,0	5,0	25,0	17,87	24,0	544	80
5	4031, г. Борзя, ЮЗ часть, в 400м от мясокомбината	1971 75,0	Песчаник мелкозернистый, трещиноватый, водоносный. (P <sub>2</sub> )	66,0-75,0	нет сведений	нет сведений	нет сведений	нет сведений	нет сведений	83
6	4028, г. Борзя, ЮЗ часть.	1971 80,0	Песчаник мелкозернистый, трещиноватый, водоносный. (P <sub>2</sub> )	69,0-80,0	9,0	нет сведений	нет сведений	нет сведений	нет сведений	84

УШКОВА Е. Ю.  
ИЗВЕЩАНИЕ  
О РАБОТАХ

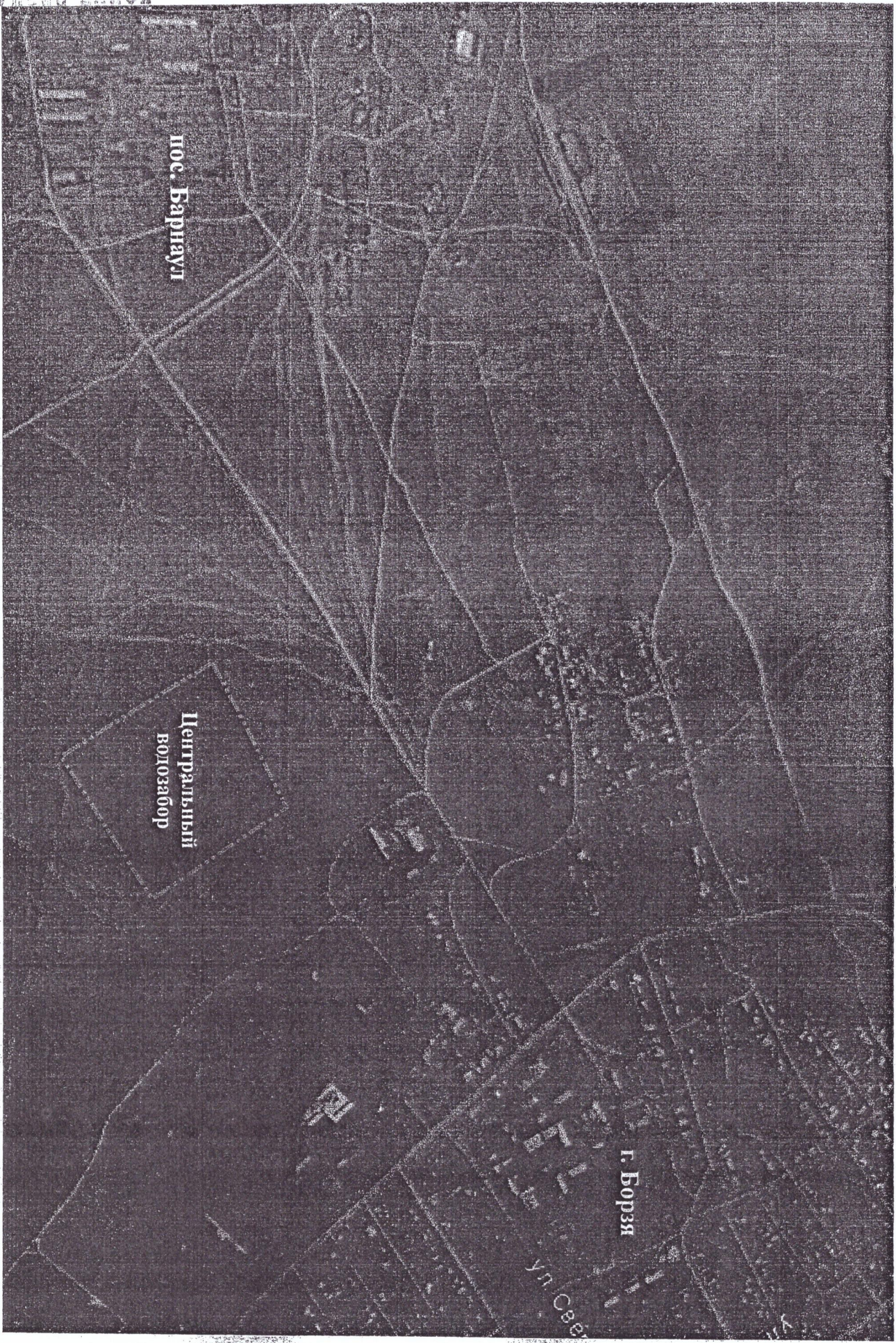
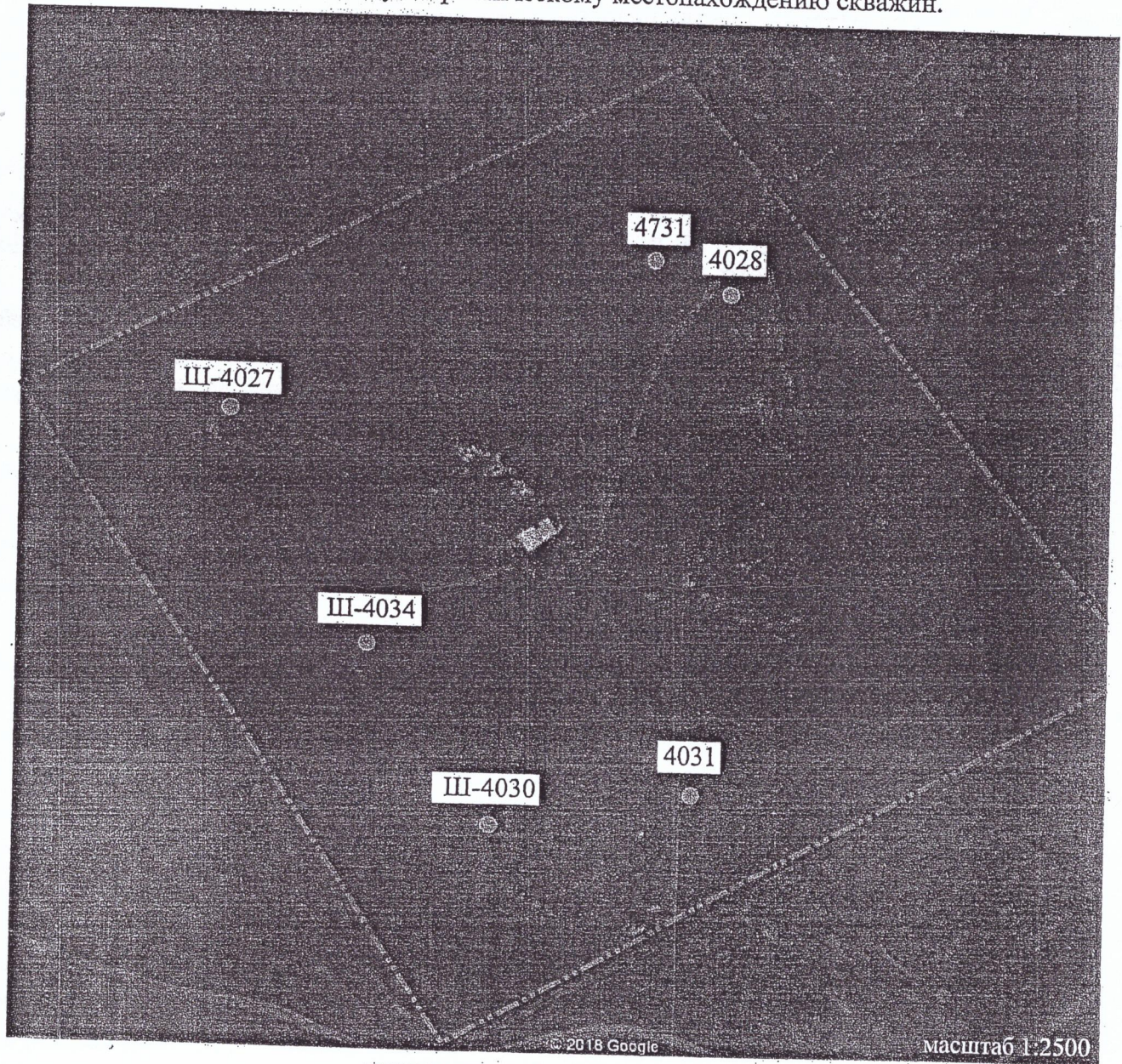


Рис. 2 Расположение участка недр водозабора «Центральный» в границах г. Борзя.

Все скважины, пробуренны трестом «Востокбурвод» в 1971 году, кроме скважины № 4731, год бурения – 1967 г. Эксплуатирующей организацией является ООО «Аквастоки». Основные сведения по скважинам приведены в каталоге скважин (Табл. 1). Географические координаты устья скважин в ходе лицензирования в апреле 2019 г уточнены, прежние координаты не соответствуют фактическому местонахождению скважин.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 4031 - Водозаборная скважина. Цифра сверху - номер скважины.  
 - Территория водозабора «Центральный»

Рис. 3 План расположения скважин водозабора «Центральный». Масштаб 1:2500.

Скважиной № 4731 (по нумерации недропользователя № 8) эксплуатируется водоносный комплекс нижнеплейстоценовых озерно-аллювиальных отложений, скважинами № 4028 (по нумерации недропользователя № 5) и № 4031 (по нумерации недропользователя № 5) эксплуатируется водоносная зона трещиноватости палеозойских образований (верхнепермских пород). Остальными скважинами № Ш-4027, Ш-4034, Ш-4030

№ 1), № Ш-4034 (по нумерации недропользователя № 2), № Ш-4030 (по нумерации недропользователя № 3) эксплуатируется совместно два водоносных комплекса: нижненеоплейстоценовых озерно-аллювиальных отложений и водоносная зона трещиноватости верхнепермских пород.

Обводненность нижненеоплейстоценовых озерно-аллювиальных отложений на площади лицензируемого участка недр характеризуется удельным дебитом скважины № 4731 0,74 л/с\*м. Воды напорные, с напором на кровлю водоносного горизонта 25 м. Глубина залегания кровли водоносного горизонта 30 м. Пьезометрический уровень после бурения установился на глубине 5 м.

По химическому составу порово-пластовые воды на участке водозабора гидрокарбонатные кальциево-магниевые. По всем изученным показателям вода соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 и п. 3.4. ГН 2.1.5.1315-03 (протокол лабораторных исследований № 2.395 от 26.03.2019 г).

Скважинами № 4028 и № 4031 вскрыты трещинные воды метаморфических верхнепермских пород, залегающие непосредственно под нижненеоплейстоценовыми отложениями, с водами которых они образуют единую гидравлическую систему. Вскрытая мощность зоны эффективной трещиноватости превышает 10 м.

По химическому составу эксплуатируемые подземные воды гидрокарбонатно-натриевые, реже гидрокарбонатно-сульфатные кальциево-магниевые или магниевокальциевые. По исследованным химическим показателям вода соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 и п. 3.4. ГН 2.1.5.1315-03. Содержание в пробах воды из источников водоснабжения аммиака составило 0,1 мг/дм<sup>3</sup>, нитратов – 0,74-0,77 мг/дм<sup>3</sup>, хлоридов – 76,5-83,2 мг/дм<sup>3</sup>, железа общего – 0,1 мг/дм<sup>3</sup>, фтора – 0,79-0,89 мг/дм<sup>3</sup> (протоколы лабораторных исследований № 2.396 от 26.03.2019 г, № 2.397 от 26.03.2019 г).

Скважинами №№ Ш-4027, Ш-4030, Ш-4034 вскрыты напорные воды с величиной пьезометрического напора на кровлю водоносного горизонта от 19,5 до 33 м. Статический уровень установился на глубине 5,0-10,5 м. По результатам пробных откачек, проведенных после завершения бурения, дебит скважин составлял 10,0-23,5 л/с при понижениях уровня соответственно 21,5 м и 6,0 м.

По химическому составу воды гидрокарбонатные со смешанным катионным составом. По всем изученным химическим показателям вода соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 и п. 3.4. ГН 2.1.5.1315-03. Содержание в пробах воды из скважин составило: аммиака – 0,1 – 0,14 мг/дм<sup>3</sup>, нитратов – 0,75 мг/дм<sup>3</sup>, хлоридов – 72,7 – 78,7 мг/дм<sup>3</sup>, железа общего – 0,12 мг/дм<sup>3</sup>, фтора – 0,77-0,85 мг/дм<sup>3</sup> (протоколы лабораторных исследований № 2.393 от 26.03.2019 г, № 2.394 от 26.03.2019 г).

Радиационная безопасность питьевой воды водозабора «Центральный» недропользователем представлена одной пробой воды из скважины № Ш-4027. Данная проба воды по удельной суммарной альфа-активности в 5,15 раз превышает установленный СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.6.1.2523-09 – протокол № 2.391 от 28.03.2019 г.

Для оценки соответствия питьевой воды необходимо провести анализ содержания отдельных радионуклидов в воде в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.6.1.2523-09.

На период лицензирования фактический водоотбор принят по данным недропользователя и составляет 80-85 м<sup>3</sup>/сут. Эксплуатационные возможности скважин многократно

ные возможности скважин, а также обеспеченность водоотбора, вытекающая из их длительного и бесперебойного использования, свидетельствуют об 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 защищенности водоносных горизонтов:

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

На основании этого, подземные воды, вскрытые скважинами №№ Ш-4027, Ш-4030, Ш-4034, 4028 и 4031, согласно геолого-литологическому разрезу скважин, имеющие в кровле водоупорные породы (глины, суглинки) мощностью 10-30 м и обладающие напором 19,5-33 м, классифицируются как защищенные от поверхностного загрязнения. Границу строгого режима рекомендуется установить на расстоянии не менее 30 м от водозаборных сооружений №№ Ш-4027, Ш-4030, Ш-4034, 4028 и 4031.

Для скважины № 4731 отсутствие изолирующего слоя водоупорных пород в верхней части разреза позволяет считать эксплуатируемый водоносный горизонт нижненеоплейстоценовых отложений недостаточно защищенным от поверхностного загрязнения. Границу строгого режима рекомендуется установить на расстоянии не менее 50 м от водозаборной скважины № 4731.

Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 предусматривается устройство зон санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения с целью защиты подземных вод от загрязнения. Зона санитарной охраны организуется в составе трёх поясов. Граница первого пояса ЗСО устанавливается на расстоянии не менее 50 м от водозабора при использовании недостаточно защищенных подземных вод. Размеры второго и третьего поясов ЗСО определяются гидродинамическими расчетами.

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

дарственного санитарно-эпидемиологического надзора и утвержден Министерством природных ресурсов и промышленной политики Забайкальского края.

## 2. Границы горного отвода

Существующую площадную рассредоточенность скважин водозабора «Центральный» 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).

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 №№ Ш-4027, Ш-4030, Ш-4034, 4028 и 4031, эксплуатирующих защищенные от загрязнения подземные воды, граница горного отвода устанавливается в радиусе 30 м, для скважины № 4731, эксплуатирующая недостаточно защищенный водоносный горизонт от поверхностного загрязнения, граница горного отвода устанавливается в радиусе 50 м (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)

КОПИЯ ВЕРНА  
ДИРЕКТОР ООС «ВАЗИУ»  
УШАКОВА Е. Ю.

## 5. Координаты устья скважины и учет её государственным кадастром

1. Сква. № Ш-4027, 50°22'37,0"СШ, 116°29'31,0"ВД - учетная карточка № 1469осн.
2. Сква. № Ш-4034, 50°22'39,3"СШ, 116°29'28,4"ВД – кадастром не учтена
3. Сква. № Ш-4030, 50°22'42,2"СШ, 116°29'25,5"ВД – кадастром не учтена

5. Скв. № 4031,  
6. Скв. № 4731,

50°22'37,4"СШ, 116°29'35,0"ВД - учетная карточка № 1012доп  
50°22'44,3"СШ, 116°29'33,6"ВД - учетная карточка № 1070осн.

5

Директор ГУП  
«Забайкалгеомониторинг»

Е.В. Белякова

Исп. Романова А.Н.  
Тел. 35-19-47

КОПИЯ ВЕРНА  
Директор ООО «Забайкалгеомониторинг»  
Ушакова Е. Ю.



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

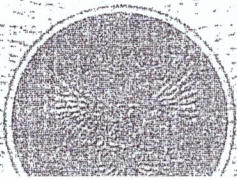
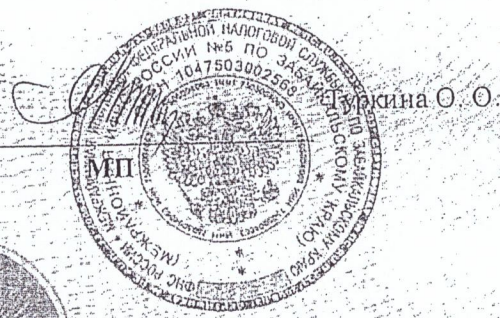
ИНН/КПП 

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



серия 75 № 002301908