



Министерство природных ресурсов и
экологии Саратовской области

ЛИЦЕНЗИЯ
на пользование недрами

СРТ
серия

032588
номер

ВЭ
тип

Выдана

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
"ЧЕРКАССКИЙ ДОМ-ИНТЕРНАТ ДЛЯ
ГРАЖДАН, ИМЕЮЩИХ ПСИХИЧЕСКИЕ
РАССТРОЙСТВА", ИНН 6408901450

Вид пользования недрами

разведка и добыча подземных вод

Наименование участка недр

проектируемая скважина в с. Спасское

Расположение участка недр

Вольский район Саратовской области

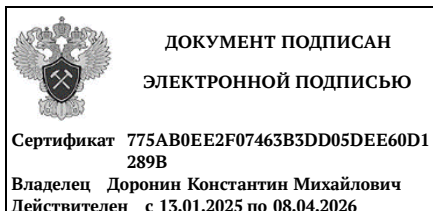
Срок окончания пользования
участком недр

11.04.2050

14.04.2025

*дата государственной
регистрации*

Министр



Доронин
Константин
Михайлович

УСЛОВИЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ

1. Общие сведения

1.1. Сведения о пользователе недр:

1.1.1. Наименование: ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ "ЧЕРКАССКИЙ ДОМ-ИНТЕРНАТ ДЛЯ ГРАЖДАН, ИМЕЮЩИХ ПСИХИЧЕСКИЕ РАССТРОЙСТВА";

1.1.2. ОГРН / ОГРНИП: 1036404103163;

1.1.3. ИНН: 6408901450.

1.2. Орган, предоставивший право пользования недрами: Министерство природных ресурсов и экологии Саратовской области.

1.3. Вид пользования недрами: разведка и добыча подземных вод.

Категория участка недр: участок недр местного значения.

1.4. Основание предоставления права пользования участком недр: принятое в соответствии с законодательством субъекта Российской Федерации решение органа государственной власти субъекта Российской Федерации.

Целевое назначение: для разведки и добычи подземных вод, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технического водоснабжения.

1.5. **Иные сведения:** Тип подземных вод: воды подземные питьевые, целевое использование подземных вод: для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, объем добычи подземных вод: 98.3 м³/сут.

2. Наименование (при наличии) участка недр, предоставленного в пользование, и описание его границ

2.1. Наименование участка недр, предоставленного в пользование: проектируемая скважина в с. Спасское.

2.2. Участок недр имеет статус: горный отвод.

2.3. Схема расположения участка недр и описание его пространственных границ содержатся в приложении № 3 к настоящей лицензии на пользование недрами.

3. **Срок действия лицензии на пользование недрами:** 11.04.2050.

4. **Обязательства по пользованию недрами**

4.1. Обязательства по проведению геологического изучения недр, проведению государственной экспертизы запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр, согласованию и утверждению технических проектов и иной проектной документации на осуществление пользования недрами не установлены.

5. Требования по рациональному использованию и охране недр, по безопасному ведению работ, связанных с использованием недрами

5.1. Пользователь недр обязан выполнять требования, предусмотренные статьей 23, частью пятой статьи 24 Закона Российской Федерации «О недрах».

5.2. Пользование недрами осуществляется в соответствии с проектной документацией на осуществление геологического изучения недр, проектной документации на осуществление разведки месторождений полезных ископаемых, техническим проектом разработки месторождения полезных ископаемых, техническим проектом строительства и эксплуатации подземных сооружений, техническим проектом ликвидации и консервации горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с использованием недрами.

5.3. Пользователь недр осуществляет ведение мониторинга состояния недр в течение срока эксплуатации водозабора в соответствии с техническим проектом разработки месторождения подземных вод, согласованным в соответствии со статьей 23.2 Закона Российской Федерации «О недрах».

5.4. Пользование недрами в порядке, предусмотренном п. 5.2 и п. 5.3 настоящих условий (за исключением технического проекта ликвидации и консервации горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с использованием недрами), осуществляется в случае добычи подземных вод с целью питьевого и (или) технического водоснабжения, при котором объем добычи составляет более 100 кубических метров в сутки.

5.5. Пользователь недр в процессе эксплуатации водозаборной скважины выполняет следующие мероприятия:

5.5.1. бурение скважины в соответствии с проектной документацией, утвержденной в установленном порядке;

5.5.2. оборудование скважины приборами учета объема добычи подземных вод и устройствами для измерения уровней подземных вод – в соответствии с Правилами охраны подземных водных объектов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 11.02.2016 г. № 94;

5.5.3. использование скважины для добычи подземных вод с целью питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения – после получения

санитарно-эпидемиологического заключения на использование водного объекта для питьевых и хозяйственно-бытовых целей, утвержденного в установленном порядке;

5.5.4. разработка и утверждение в установленном порядке программы мониторинга подземных вод – в течение шести месяцев с даты ввода скважины в эксплуатацию;

5.5.5. устье скважины должно быть загерметизировано;

5.5.6. территория радиусом 5 м во всех направлениях от устья скважины должна быть санитарно благоустроена с целью обеспечения охраны водоносного горизонта от загрязнения и засорения. После получения санитарно-эпидемиологического заключения об использовании водного объекта, размер данной территории должен соответствовать размеру первого пояса зоны санитарной охраны, указанному в экспертном заключении, содержащем сведения о качестве подземных вод, о размере и об оборудовании зоны санитарной охраны первого пояса водозаборной скважины, утвержденном в установленном порядке.

5.6. Максимальная величина и режим отбора подземных вод – в количестве не более 98,3 куб.м/сут., 35,872 тыс.куб.м/год.

5.7. Общее водоотведение сточных вод осуществлять в количестве – не более 98,3 куб.м/сут., 35,872 тыс.куб.м/год.

5.8. Пользователь недр производит работы с учетом установленных стандартов (норм, правил) по охране недр, атмосферного воздуха, земель, лесов, водных объектов, а также зданий и сооружений от вредного влияния работ, и обеспечивает безопасное ведение работ, связанных с использованием недрами.

5.9. Условия по безопасному ведению работ и охране недр предусматриваются владельцем лицензии в проектах работ и согласовываются в установленном порядке.

5.10. Отвод земельного участка под расположение скважины и оформление земельных прав осуществляется владельцем лицензии в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации.

6. Условия, связанные с платежами при пользовании недрами

6.1. Обязательство по уплате разового платежа за пользование недрами не установлено.

6.2. Обязательство по уплате регулярных платежей за пользование недрами не установлено.

6.3. Пользователь недр уплачивает другие налоги и сборы, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах.

7. Сроки подготовки технического проекта ликвидации и консервации горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с использованием недр, и проекта рекультивации земель

7.1. Срок подготовки технического проекта ликвидации и консервации горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с использованием недр: не позднее 6 месяцев до установленного срока окончания пользования участком недр.

7.2. Срок подготовки проекта рекультивации земель: обязательство не установлено.

8. Сведения о собственнике добытых полезных ископаемых

Добытые подземные воды являются собственностью пользователя недр. Пользователь недр имеет право использовать отходы добычи полезных ископаемых и связанных с ней перерабатывающих производств.

9. Сроки представления геологической информации о недрах в фонды геологической информации

9.1. Пользователь недр обязан представлять геологическую информацию о недрах в федеральный фонд геологической информации и его территориальный фонд, фонд геологической информации Саратовской области в соответствии с требованиями к содержанию геологической информации о недрах и формой ее представления, порядком и сроками представления геологической информации о недрах в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды в соответствии со статьями 22, 23, 27 и 27.2 Закона Российской Федерации «О недрах» и принятыми в соответствии с ним нормативными правовыми актами.

9.2. Пользователь недр обязан представлять в федеральный фонд геологической информации и его территориальный фонд, фонд геологической информации Саратовской области ежегодный отчет о результатах работ на участке недр не позднее 15 февраля года, следующего за отчетным, который должен содержать следующие систематизированные сведения об итогах выполненных работ по геологическому изучению недр и разведке месторождений полезных ископаемых: о затратах на работы, проведенные в отчетном периоде; о комплексе, объемах и видах проведенных в отчетном периоде работ; о конкретных исполнителях, проводивших работы в отчетном периоде; о полученных результатах работ; об основных выводах и планируемых работах на следующий год.

9.3. Пользователь недр обязан представлять в федеральный фонд геологической информации и его территориальный фонд, фонд геологической

информации Саратовской области отчет о результатах мониторинга состояния недр не позднее 15 февраля года, следующего за отчетным.

9.4. Пользователь недр обязан в установленном порядке проводить систематические наблюдения за качеством и количеством отбираемых подземных вод, сбрасываемых сточных вод, вести журналы учета по установленным формам и представлять статистическую отчетность по формам 2-тп (водхоз) и 4-ЛС в соответствии с действующим законодательством.

10. Условия, при наступлении которых может быть приостановлено осуществление права пользования недрами или ограничено право пользования недрами

10.1. Осуществление права пользования недрами может быть приостановлено в случаях, установленных статьей 20.1 Закона Российской Федерации «О недрах».

10.2. Право пользования недрами может быть ограничено в случаях, установленных статьей 20.2 Закона Российской Федерации «О недрах».

11. Условия, при наступлении которых право пользования недрами прекращается на основании части первой статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах»

Право пользования недрами прекращается по истечении установленного лицензией на пользование недрами срока пользования участком недр.

12. Условия, при наступлении которых осуществление права пользования недрами может быть досрочно прекращено

12.1. Право пользования недрами может быть досрочно прекращено в соответствии с пунктом 2 части второй статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах» за однократное несоблюдение пользователем недр следующих условий лицензии на пользование недрами:

12.1.1. Сроков выполнения обязательств, указанных в пунктах 4.1 – 4.2 настоящих Условий пользования недрами;

12.1.2. Обязательств, предусмотренных пунктами 6.1 – 6.3 настоящих Условий пользования недрами;

12.1.3. Обязательства, предусмотренного разделом 7 настоящих Условий пользования недрами;

12.1.4. Обязательств, предусмотренных разделом 9 настоящих Условий пользования недрами.

12.2. Право пользования недрами может быть досрочно прекращено в соответствии с пунктом 3 части второй статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах» за систематическое (два и более раза в течение четырех лет) нарушение настоящих Условий пользования недрами за исключением условий, указанных в пункте 12.1 настоящих Условий пользования участком недр.

12.3. Право пользования недрами может быть досрочно прекращено в иных случаях в соответствии с частью второй статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах».

13. Иные условия

Отсутствуют.

СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТКЕ НЕДР

Расположение участка недр: Вольский район Саратовской области.

Характеристика участка недр:

Участок недр расположен в с. Спасское.

На участке недр планируется пробурить 1 водозаборную скважину глубиной 100 м.

На рассматриваемой территории выделены следующие гидрогеологические подразделения:

- Водоносный сызранский горизонт развит в междуречье рек Волги и Терешки. Водовмещающими породами являются мелкозернистые пески, трещиноватые опоки и мергели сызранской спиты. В пределах северной и восточной частях работ, отложения сызранской свиты проницаемые безводные, в связи с тем, что залегают на трещиноватых мел - мергельных отложениях, а развитая в данном районе глубоко врезанная овражно-балочная сеть дренирует верхнемеловой водоносный комплекс. Мощность проницаемых безводных отложений сызранской свиты достигает 110 м. Мощность водовмещающих отложений изменяется от долей метра до нескольких десятков метров. Водоносный горизонт безнапорный, дебиты скважин изменяются от 0,9 до 1,4 л/с. Воды пресные, гидрокарбонатно-натриевые, с минерализацией 0,3 - 0,6 т/л.

- Водоносный верхнемеловой комплекс распространен на площади района работ. Водовмещающими породами являются трещиноватый пясчий мел и мергель. Породы обладают неравномерной степенью трещиноватости. Воды безнапорные. По химическому составу воды гидрокарбонатно-кальциевые с минерализацией до 1 г/л.

На участке недр особо охраняемые природные территории отсутствуют.

В границах участка недр по состоянию на 14.04.2025 запасы и ресурсы полезных ископаемых отсутствуют.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЧАСТКА НЕДР И ОПИСАНИЕ ЕГО ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ГРАНИЦ



Пространственные границы и статус участка недр:

Номер точки	Северная широта			Восточная долгота		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1	52	30	06,497	47	5	03,749
2	52	30	06,551	47	5	05,877
3	52	30	06,330	47	5	05,937
4	52	30	06,341	47	5	06,849
5	52	30	06,349	47	5	09,410
6	52	30	01,207	47	5	09,823

7	52	30	01,262	47	5	07,426
8	52	30	02,374	47	5	07,230
9	52	30	03,199	47	5	07,134
10	52	30	03,440	47	5	06,908
11	52	30	03,870	47	5	06,431
12	52	30	03,927	47	5	03,836

Номер скважины	Северная широта			Восточная долгота		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1	52	30	06,049	47	5	09,134

Границы участка недр ограничены контуром прямых линий. Сведения о границах зон округа санитарной охраны (зон строгого режима) и контурах размещения проектных водозаборных сооружений: территория радиусом 5 м во всех направлениях от устья скважины должна быть санитарно благоустроена с целью обеспечения охраны водоносного горизонта от загрязнения и засорения. После получения санитарно-эпидемиологического заключения об использовании водного объекта, размер данной территории должен соответствовать размеру первого пояса зоны санитарной охраны, указанному в экспертном заключении, содержащем сведения о качестве подземных вод, о размере и об оборудовании зоны санитарной охраны первого пояса водозаборной скважины, утвержденном в установленном порядке.

Верхняя граница – 0 м.

Нижняя граница – 100 м.

Статус участка недр – горный отвод.

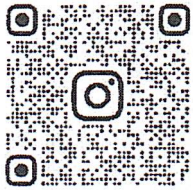
Площадь участка недр составляет 12852 кв. м.

СВЕДЕНИЯ О ПРЕДЫДУЩИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯХ НЕДР

Участок недр предоставлен в пользование впервые.

ВЫПОЛНЯЕМ МОНТАЖ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

- БУРЕНИЕ И ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИН • СЕПТИКИ И КАНАЛИЗАЦИЯ
- ОТОПЛЕНИЕ • ВОДООЧИСТКА • ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ



GIDRO.SERVIS



ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ О ВОЗМОЖНОСТИ УДОВЛЕТВОРЕНИЯ ЗАЯВЛЯЕМОЙ ПОТРЕБНОСТИ В ВОДЕ НА ПОДЛЕЖАЩЕМ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЮ УЧАСТКЕ НЕДР МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ

ГАУ СО «Черкасский дом-интернат для граждан, имеющих психические расстройства»
Саратовская область, Вольский район, село Черкасское, пл. Революции, д. 7

Генеральный директор
ООО «Гидросервис»



Сухов И.А.

Саратов, 2024

Гидрогеологические условия:

В геологическом строении участка недр принимают участие отложения палеогеновой и меловой систем.

На рассматриваемой территории выделены следующие гидрогеологические подразделения:

1. *Водоносный сызранский горизонт (P_{1sz})* развит в междуречье рек Волги и Терешки. Водовмещающими породами являются мелкозернистые пески, трещиноватые опоки и мергели сызранской свиты. В пределах северной и восточной частях работ, отложения сызранской свиты проницаемые безводные, в связи с тем, что залегают на трещиноватых мел - мергельных отложениях, а развитая в данном районе глубоко врезанная овражно-балочная сеть дренирует верхнемеловой водоносный комплекс. Мощность проницаемых безводных отложений сызранской свиты достигает 110 м. Мощность водовмещающих отложений изменяется от долей метра до нескольких десятков метров. Водоносный горизонт безнапорный, дебиты скважин изменяются от 0,9 до 1,4 л/с. Воды пресные, гидрокарбонатно-натриевые, с минерализацией 0,3 – 0,6 г/л.

2. *Водоносный верхнемеловой комплекс (K_2)* распространен на площади района работ достаточно широко, обнажается на поверхности с абсолютными отметками от 120 до 250 м. Водовмещающими породами являются трещиноватый пясчий мел и мергель. Породы обладают неравномерной степенью трещиноватости.

Воды безнапорные. Нижним водоупором являются плотные глины альбского яруса, кровля которых находится на абсолютных отметках от 20 до 180 м. Разгружается комплекс, как правило, родниковым стоком. Родники нисходящие с дебитами от сотых долей до 10-15 л/с. Родники с наибольшими расходами отмечаются в верховьях рек Терсы, Мазы и Верхней Мальковки.

Мощность водоносного комплекса изменяется от 1-2 до 60-80 м. Максимальная мощность характерна для самой верхней части водораздела р.р. Терешки и Волги, минимальная – на участках разгрузки водоносного комплекса. Глубина до уровня подземных вод изменяется от 100-120 м до 1-2 м.

Питание водоносного комплекса осуществляется за счет атмосферных осадков, при этом их фильтрация происходит через водопроницаемые породы сызранских отложений. Область питания совпадает с областью распространения водоносного комплекса. Расходование последнего, в основном, через родники и мочажины.

По химическому составу воды гидрокарбонатно-кальциевые с минерализацией до 1 г/л.

Расчетная часть, подтверждающая возможность эксплуатации водозаборного сооружения:

Оценка запасов подземных вод будет осуществляться гидродинамическим методом и сводится к прогнозу изменения уровня подземных вод при заданном водоотборе в течение всего срока эксплуатации.

В общем виде решение производится в следующей последовательности:

- 1) задается дебит одиночной скважины $Q_{скв}$ (исходя из опыта);
- 2) определяется количество скважин в водозаборе:

$$n = \frac{Q_{потр.}}{Q_{скв.}}$$

где $Q_{потр.}$ – заявленное количество воды, м³/сут;

- 3) Оценивается расчетное понижение в скважине $S_{скв.}$ на весь срок эксплуатации;
- 4) Полученное значение сравнивается $S_{скв.}$ сравнивается с допустимым понижением $S_{доп.}$. Если $S_{доп.} > S_{скв.}$, то запасы обеспечивают заявленную потребность в подземных водах.

Согласно фондовым и архивным данным, дебит скважины, эксплуатирующей водоносный верхнемеловой комплекс, ожидается не менее 2 л/с (7,2 м³/ч, 172,8 м³/сут).

Определяем количества скважин в водозаборе:

$$n = \frac{Q_{потр.}}{Q_{скв.}} = \frac{98,3}{172,8} \approx 1$$

Заявленная потребность будет обеспечена одной скважиной.

Понижение в скважине б/н $S_{скв.}$ определяется по формуле:

$$S_{скв} = \frac{Q}{2\pi km} \cdot \ln \frac{R_{пр}}{r_c}$$

где Q – заявленная потребность, м³/сут; $R_{пр}$ – приведенный радиус области влияния скважины, м; r_c – радиус скважины, м; ξ – величина фильтрационного сопротивления, учитывающая несовершенство скважины, k – коэффициент фильтрации, м/сут; m – мощность обводненной зоны, м.

$$R_{пр} = 1,5\sqrt{at}$$

где a – коэффициент пьезопроводности, м²/сут; t – расчетное время эксплуатации водозабора.

$$R_{пр} = 1,5\sqrt{500 \cdot 9125} = 3204 \text{ м}$$

$$S_{скв.} = \frac{98,3}{2 \cdot 3,14 \cdot 5 \cdot 20} \cdot \ln \frac{3204}{0,089} = 0,156 \cdot 10,491 = 1,64 \text{ м}$$

$$S_{доп.} = 0,5 \cdot m = 0,5 \cdot 20 = 10 \text{ м}$$

где h – напор

Сравниваем $S_{\text{доп.}}$ с $S_{\text{скв.}}$:

$$S_{\text{доп.}} > S_{\text{скв.}}$$

$$10 \text{ м} > 1,64 \text{ м}$$

Вывод: запасы обеспечивают заявленную потребность в подземных водах. На существующее водозаборы влияние будет оказываться минимальное.

Справка, содержащая обоснование потребности в подземных водах с учетом перспективы развития (расчет величины водопотребления) для ГАУ СО «Черкасский дом-интернат для граждан, имеющих психические расстройства»

№	Наименование потребителей	Единица измерения	Кол-во	Водопотребление			Водоотведение				Нормативный документ	
				Норма	Q _{год} , м ³ /год	Q _{сут} , м ³ /сут	Q _ч , м ³ /ч	Норма, л/сут	Q _{год} , м ³ /год	Q _{сут} , м ³ /сут		Q _ч , м ³ /ч
1	Умывальник со смесителем	ед.	20	60 л/ч	10512	28,8	1,2	-	10512	28,8	1,2	СП 30.13330.2020 Внутренний водопровод и канализация зданий
2	Унитаз со смывным бачком	ед.	15	83 л/ч	10906,2	29,88	1,25	-	10906,2	29,88	1,25	
3	Душевая кабина с мелким душевым поддоном и смесителем	ед.	3	100 л/ч	2628	7,2	0,3	-	2628	7,2	0,3	
4	Стиральная машина	ед.	10	60 л/ч	5256	14,4	0,6	-	5256	14,4	0,6	
5	Столовая	1 блюдо	1500	12 л	6570	18,0	0,75	-	6570	18,0	0,75	
Всего					35872,2	98,3	4,1		35872,2	98,3	4,1	

Директор



Цурган Александр Валерьевич