



П Р И К А З

«01» августа 2022 года

№ 832

г. Ижевск

Об установлении границ и режима зон санитарной охраны водозаборной скважины № 2550, расположенной в д. Сюмсиил Сюмсинского района Удмуртской Республики

В соответствии со статьей 43 Водного кодекса Российской Федерации, статьей 18 Федерального закона от 30 марта 1999 года № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики от 12 сентября 2014 года №108 «Об утверждении Административного регламента Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики по предоставлению государственной услуги «Установление границ и режима зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения»,
п р и к а з ы в а ю:

установить границы и режим зон санитарной охраны водозаборной скважины № 2550, расположенной в д. Сюмсиил Сюмсинского района Удмуртской Республики, согласно приложению к настоящему приказу и в соответствии с Проектом зоны санитарной охраны водозаборной скважины №2550, расположенной в д. Сюмсиил Сюмсинского района Удмуртской Республики, разработанным Автономным учреждением «Управление охраны окружающей среды и природопользования Минприроды Удмуртской Республики».

И.о. министра

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Asnanova'.

Р.Ф. Аснанова

Приложение
к приказу Министерства
природных ресурсов и охраны
окружающей среды
Удмуртской Республики
от «01» августа 2022 года № 832

Границы и режим зон санитарной охраны водозаборной скважины № 2550,
расположенной в д. Сюмсиил Сюмсинского района
Удмуртской Республики

В административном отношении водозабор расположен в северо-западной части Удмуртской Республики, в 115 км северо-западнее г.Ижевска в 10,0 км северо-восточнее с. Сюмси. Скважина № 2550 пробурена на восточной окраине д. Сюмсиил.

Местоположение и координаты скважины № 2550

| | | |
|------------------------------------|-------------------|-----------------------------|
| Географические координаты скважины | | Абсолютная отметка устья, м |
| Северная широта | Восточная долгота | |
| 57° 08' 01,5'' | 51° 46' 18,2'' | 200,0 |

Добываемые подземные воды используются для хозяйственно-питьевого водоснабжения населенного пункта д. Сюмсиил. Водозаборная скважина №2550 расположена на территории с неутвержденными эксплуатационными запасами пресных подземных вод.

До подсчета запасов допускается ежедневная эксплуатация скважины №2550 в течение года в непрерывном режиме. Сведения о фактическом среднегодовом водоотборе и максимально возможным среднесуточном водоотборе приведены в таблице 1.

Таблица 1. Сведения о водоотборе из скважины №2550

| № скважины | Фактический максимальный среднегодовой водоотбор, м ³ /сут | Планируемый водоотбор, м ³ /сут | Расчетное понижение уровня, м | Гидрогеологическое заключение |
|------------|---|--|-------------------------------|-------------------------------|
| 2550 | 2,2 | 2,2 | 13,0 | от 05.2017 г. |

Качество подземных вод скважины №2550 соответствует нормативным требованиям СанПиН 2.1.3684-21. В дальнейшем, использование подземных вод для питьевого водоснабжения возможно без проведения водоподготовки.

По степени естественной защищенности, подземные воды, эксплуатируемые скважиной № 2550 для стойких химических соединений, являются защищенными от загрязнения сверху из вышележащего

водоносного горизонта грунтовых вод (СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»). Данный вывод следует из литологического разреза, вскрытого скважиной. В месте расположения скважины сверху залегают достаточно выдержанные водоупорные прослои плотных глинистых пород. Имеющиеся прослои обладают относительно большой мощностью.

Первый пояс зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) скважины №2550

Координаты I пояса ЗСО скважины №2550

| № точки | Северная широта | Восточная долгота |
|---------|-----------------|-------------------|
| 1 | 57°8'3,5640'' | 51° 46'11,6509'' |
| 2 | 57°8'3,5440'' | 51° 46'12,2809'' |
| 3 | 57°8'3,5140'' | 51° 46'12,8609'' |
| 4 | 57°8'2,4740'' | 51° 46'12,8609'' |
| 5 | 57°8'1,7440'' | 51° 46'12,8009'' |
| 6 | 57°8'1,7643'' | 51° 46'12,0109'' |
| 7 | 57°8'1,8040'' | 51° 46'11,0769'' |
| 8 | 57°8'2,6340'' | 51° 46'11,3509'' |

Участок земли, проектируемый под первый пояс ЗСО скважины №2550, находится на землях МО «Гуртлудское».

Первый пояс ЗСО у скважины не огорожен. Над устьем скважины установлен дощатый павильон размером 6 x 6 м. В павильоне пол земляной, внутри павильона не прибрано. Павильон закрывается на ключ. Доступ в павильон ограничен (исключительно для обслуживающего персонала).

Устье расположено в бетонном колодце глубиной 1,7 м. Внутри колодца – грунтовая вода, она может попадать в скважину через устье, поэтому необходимо нарастить патрубок (вывести на поверхность). Цементация вокруг устья внутри колодца отсутствует. Устье колодца не закрывается.

Размеры I-го пояса зоны санитарной охраны скважины

| №№ п/п | Номер скв. | Расстояние от устья скважины до границ I-го пояса ЗСО, м | Размеры сторон I-го пояса ЗСО, м | Площадь I пояса ЗСО, F, м ² | Средний радиус I пояса ЗСО (R= $\sqrt{F/\pi}$), м |
|--------|------------|--|----------------------------------|--|--|
| 1 | 2550 | 7,5-27,5 | 17,0-56,0 | 1370,0 | 21,0 |

Режим работы скважины – ручной, включается по мере расхода воды в водонапорной башне ёмкостью 25 м³, расположенной в 140 м к северу от скважины. Скважина не оборудована счётчиком для систематического контроля фактического дебита при эксплуатации. Кран для отбора проб воды установлен. Отверстия для замеров уровня воды нет.

На неогороженной территории ЗСО располагаются только объекты, связанные с добычей подземных вод. Сооружений и коммуникаций, не предназначенных для добычи и транспортировки воды, нет.

Протяженность водопроводных сетей в д. Сюмсиил около 1,02 км. Они проложены вдоль края основных улиц. Предположительно, грунтовые воды на большей части деревни отсутствуют вследствие высокого рельефа местности. Речная сеть в пределах населенного пункта также отсутствует.

Учитывая природную защищенность подземных вод от микробного загрязнения, стабильность микробиологических показателей и химического состава вод, удовлетворительное состояние устья скважины и территории вокруг неё, рекомендуется принять размеры первого пояса ЗСО в проектируемых на сегодняшний день границах.

Вокруг устья скважины рекомендуется периодически проверять состояние цементного воротника для предотвращения возможного попадания грунтовых вод непосредственно у устья.

Второй и третий пояса ЗСО водозаборной скважины №2550

Расчет радиусов 2-го и 3-го поясов ЗСО скважины № 2550

| №№ скважины | Водоотбор, м ³ /сут | Мощность продуктивного пласта (m), м | Активная пористость (n) | Расчетное время. 2 пояс 3 пояс, сут | Радиус 2-го пояса, м | Радиус 3-го пояса, м |
|-------------|--------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------------|
| 2550 | 2,2 | 15,0 | 0,1 | 200/9125 | 10,0* | 65,0* |

Примечание: -* значения округлены до целых чисел

Водозабор в д. Сюмсиил расположен на водораздельной части и удален от поверхностного источника питания. Нет гидравлической связи с поверхностной водой.

Исходя из того, что эксплуатируемый водоносный горизонт является защищенным, граница 2-го пояса в ЗСО определена при условии времени выживания патогенных микроорганизмов - 200 суток. Границы 3-го пояса устанавливаются из условия, что загрязнение, каким-либо образом попавшее в водоносный горизонт, за время эксплуатации (25 лет) не достигнет водозаборной скважины.

Расчеты границ 2-го и 3-го поясов выполнены на основании «Рекомендаций по гидрогеологическим расчетам для определения границ 2-го и 3-го поясов зон санитарной охраны подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения». Использованы зависимости для скважины, не взаимодействующей с поверхностными водотоками. Расчеты выполнены без учета естественного потока.

Второй пояс ЗСО

Координаты 2 пояса ЗСО скважины №2550

| № точки | Северная широта | Восточная долгота |
|---------|-----------------|-------------------|
| 1 | 57°8'3,4840'' | 51° 46'12,0209'' |
| 2 | 57°8'3,1540'' | 51° 46'13,3709'' |
| 3 | 57°8'2,4940'' | 51° 46'13,7909'' |
| 4 | 57°8'1,7940'' | 51° 46'13,1909'' |
| 5 | 57°8'1,5240'' | 51° 46'11,9509'' |
| 6 | 57°8'1,8343'' | 51° 46'10,7009'' |
| 7 | 57°8'2,5640'' | 51° 46'10,2469'' |
| 8 | 57°8'3,1640'' | 51° 46'10,6609'' |

Размер второго пояса ЗСО принят в радиусе 30,0 м. В пределах 2-го пояса ЗСО скважины № 2550 расположена частная придомовая территория. Жилой дом, расположенный в непосредственной близости к второму поясу ЗСО скважины №2550, оборудован водонепроницаемым канализационным колодцем. Потенциальные источники химического загрязнения отсутствуют.

Придомовые частные территории, находящиеся непосредственно с местом расположения скважины №2550, оборудованы выгребными ямами. Выгребные ямы герметичны, выполнены в кирпичном или в бетонном исполнении, водонепроницаемы. Бань и хлевов, расположенных в непосредственной близости к скважинам, нет.

На частных огородах минеральные удобрения и ядохимикаты не применяются.

Дороги, расположенные в непосредственной близости к скважинам, оканавлены для отвода поверхностных дождевых и талых вод (письмо Территориального отдела «Дмитрошурский» №110 от 15.06.2022).

Третий пояс ЗСО

Координаты 3 пояса ЗСО скважины №2550

| № точки | Северная широта | Восточная долгота |
|---------|-----------------|-------------------|
| 1 | 57°8'4,5940'' | 51° 46'12,3309'' |
| 2 | 57°8'3,8540'' | 51° 46'14,9409'' |
| 3 | 57°8'2,3240'' | 51° 46'15,9009'' |
| 4 | 57°8'1,0040'' | 51° 46'14,7509'' |
| 5 | 57°8'0,3940'' | 51° 46'12,1409'' |
| 6 | 57°8'0,9743'' | 51° 46'9,3809'' |
| 7 | 57°8'2,4540'' | 51° 46'8,2269'' |
| 8 | 57°8'3,7240'' | 51° 46'8,9009'' |

Размеры третьего пояса ЗСО определены гидродинамическим расчетом. Радиус составляет 65,0 м. В пределах 3-го пояса ЗСО скважины потенциальных источников химического загрязнения нет. Её территория представляет собой открытую местность, частично поросшую кустарниками, не возделываемые поля, а также частный сектор с личными подсобными хозяйствами в западной части. Ближайшее расстояние до жилого дома с огородной пристройкой 14-47 м.

Хорошее санитарное состояние территории подтверждает отсутствие загрязнения в подземных водах.

Согласно письму Сюзунской районной станции по борьбе с болезнями животных, в пределах поясов ЗСО скотомогильники и сибирезвенные захоронения отсутствуют.

Строительства новых объектов не планируется.

Профилактические мероприятия на территории I пояса ЗСО скважины №2550

| № п/п | Наименование мероприятия | Сроки исполнения | Исполнитель |
|-------|---|--|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Обустройство зоны санитарной охраны (ЗСО) согласно требованиям СНиП 2.04.02 - 84; СанПиН 2.1.4.1110-02: - планировка и ограждение территории I пояса ЗСО скважины №2550 - обваловка территории I пояса ЗСО - соорудить дорожки с твердым покрытием, ведущие к скважинам - установка водомера - цементация устья скважины | 2022-2023 гг | МУП ЖСХ «Сюзунское» |
| 2 | Проверка и поддержание герметичности оголовка и устья скважин | 1 раз в год | |
| 3 | Осмотр территории первого пояса скважин. Проведение профилактических мероприятий (уборка территорий, покос высоких трав, вырубка деревьев и кустарников и пр.) | Постоянно | |
| 4 | Контроль качества воды в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть, в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети | Периодичность и точки наблюдений выполнять согласно рабочей программы производственного контроля | |
| 5 | Наблюдения за статическим уровнем подземных вод | Перед запуском скважины в работу при каждой плановой (внеплановой) остановке | |
| 6 | Наблюдения за динамическим уровнем подземных вод с одновременным замером дебита | 1 раз в месяц | |
| 7 | Разработка, согласование, утверждение Рабочей программы производственного контроля над соблюдением и выполнением санитарно-противоэпидемиологических мероприятий | 1 раз в 5 лет | |
| 8 | Ведение технической документации и предоставление отчетности | Постоянно | |
| 9 | Не допускать строительства объектов на территории, непосредственно не связанных с подачей и обработкой воды. | Постоянно | |
| 10 | Запрещение посадки высокоствольных деревьев, всех видов | Постоянно | |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | строительства, не имеющих непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению объектов добычи подземных вод, водопроводных и водоподготовительных сооружений | | |
|--|---|--|--|

Профилактические мероприятия на территории II и III пояса ЗСО скважины №2550

| № п/п | Наименование мероприятия | Исполнитель | Сроки исполнения |
|---------------------|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| II пояс ЗСО | | | |
| 1 | Не допускается: | МУП «ЖКХ «Сюмсинское» Администрация Сюмсинского района | В течение всего срока эксплуатации скважины |
| | размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод | | |
| | применение удобрений и ядохимикатов | | |
| | рубка леса главного пользования и реконструкции | | |
| III пояс ЗСО | | | |
| 1 | Выявление, тампонирувание или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов. | Администрация Сюмсинского района | В течение всего срока эксплуатации скважины |
| 2 | Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли | | |
| 3 | Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора. | МУП «ЖКХ «Сюмсинское», Администрация Сюмсинского района | |
| 4 | Запрещено: Размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламоохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод без наличия санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля. | | |

Лист согласования к приказу Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики № 832 от 01 августа 2022 года

Заместитель начальника Управления охраны окружающей среды и проектной деятельности



Н.С. Туркеев

Рассылка: отдел недропользования

Исполнитель



С.А. Киясова