



П Р И К А З

«01» августа 2022 года

№826

г. Ижевск

Об установлении границ и режима зон санитарной охраны водозаборной скважины № 13см, расположенной в д. Выселок 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 № 13см, расположенной в д.Выселок, Сюмсинского района, Удмуртской Республики, согласно приложению к настоящему приказу и в соответствии с Проектом зоны санитарной охраны водозаборной скважины № 13см, расположенной в д. Выселок Сюмсинского района Удмуртской Республики, разработанным Автономным учреждением «Управление охраны окружающей среды и природопользования Минприроды Удмуртской Республики».

И.о. министра

Р.Ф. Аснанова

Приложение
к приказу Министерства
природных ресурсов и охраны
окружающей среды
Удмуртской Республики
от «01» августа 2022 года № 826

Границы и режим зон санитарной охраны водозаборной скважины № 13см,
расположенной в д. Выселок Сюмсинского района
Удмуртской Республики

В административном отношении водозабор расположен в северо-западной части Удмуртской Республики, в 100 км северо-западнее г. Ижевска в 4,0 км юго-восточнее с. Сюмси. Скважина № 13см пробурена на южной окраине д. Выселок.

Местоположение и координаты скважины № 13см

Географические координаты скважины		Абсолютная отметка устья, м
Северная широта	Восточная долгота	
57° 04' 34,0''	51° 38' 34,0''	183,0

Добываемые подземные воды используются для хозяйственно-питьевого водоснабжения населенного пункта д. Выселок. Водозаборная скважина №13см расположена на территории с неутвержденными эксплуатационными запасами пресных подземных вод.

До подсчета запасов допускается ежедневная эксплуатация скважины №13см 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 №13см

№ скважины	Фактический максимальный среднегодовой водоотбор, м ³ /сут	Планируемый водоотбор, м ³ /сут	Расчетное понижение уровня, м	Гидрогеологическое заключение
13см	5,7	5,7	2,0	от 05.2017 г.

Качество подземных вод скважины №13см 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 № 13см, 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 прослойки плотных глинистых пород. Имеющиеся прослойки обладают относительно большой мощностью.

Первый пояс зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) скважины №13см

Координаты I пояса ЗСО скважины №13см

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	57°4'35,1840//	51° 38'27,8009//
2	57°4'35,0240//	51° 38'28,5309//
3	57°4'34,8440//	51° 38'29,2809//
4	57°4'34,4940//	51° 38'29,0809//
5	57°4'34,1440//	51° 38'28,8309//
6	57°4'34,2640//	51° 38'28,2409//
7	57°4'34,3540//	51° 38'27,7509//
8	57°4'34,5140//	51° 38'27,6509//
9	57°4'34,7140//	51° 38'27,5709//
10	57°4'34,9640//	51° 38'27,7009//

Участок земли, проектируемый под первый пояс ЗСО скважины № 13см, находится на землях МО «Сюмсинское». Территория не свободна от застройки.

Ближайшее расстояние до забора частного сектора около 8,0-10,0 м. Первый пояс ЗСО у скважины не огорожен. Над устьем скважины установлен бревенчатый павильон размером 6 х 5 м, крыша которого требует ремонта (внутри). В павильоне пол земляной, внутри павильона не прибрано. Павильон отапливается.

Обсадная труба скважины – на поверхности земли. Вокруг устья частично забетонировано.

Павильон закрывается на ключ. Доступ в павильон ограничен (исключительно для обслуживающего персонала).

Размеры 1-го пояса зоны санитарной охраны скважины

№№ п/п	Номер скв.	Расстояние от устья скважины до границ 1-го пояса ЗСО, м	Размеры сторон 1-го пояса ЗСО, м	Площадь I пояса ЗСО, F, м ²	Средний радиус I пояса ЗСО (R= $\sqrt{F/\pi}$), м
1	13см	7,5-15,0	24,0x26,0	600,0	13,8

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

Протяженность водопроводных сетей в д. Выселок около 1,23 км. Они проложены вдоль края основных улиц. Предположительно, грунтовые воды на большей части населенного пункта отсутствуют вследствие высокого рельефа местности. В пределах той части деревни, где осуществляется водоснабжение из скважины № 13см, водотоки не протекают.

Учитывая природную защищённость 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.

Второй и третий пояса ЗСО водозаборной скважины № 13см

Расчет радиусов 2-го и 3-го поясов ЗСО скважины № 13см

№№ скважины	Водо-отбор, 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
13см	5,7	9,5	0,1	200/9125	20,0*	132,0*

Примечание: -* значения округлены до целых чисел

Водозабор в д. Выселок 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». Используются зависимости для скважины, не взаимодействующей с поверхностными водотоками. Расчеты выполнены без учета естественного потока.

Второй пояс ЗСО

Координаты 2 пояса ЗСО скважины №13см

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	57°4'35,6640//	51° 38'29,0009//
2	57°4'35,2640//	51° 38'30,0009//
3	57°4'34,6140//	51° 38'30,3009//
4	57°4'33,9640//	51° 38'29,6009//
5	57°4'33,7940//	51° 38'28,2009//
6	57°4'34,1340//	51° 38'27,1209//
7	57°4'34,9440//	51° 38'26,8009//
8	57°4'35,5240//	51° 38'27,4909//

Размер второго пояса ЗСО принят в радиусе 30,0 м., вследствие более надежной защищенности от бактериального загрязнения.

В пределах 2-го пояса ЗСО скважины № 13см размещена придомовая территория частного домовладения. Потенциальные источники химического загрязнения отсутствуют.

Придомовые частные территории, находящиеся непосредственно с местом расположения скважины №13см, 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 «Сюмсинский» №256/0225 от 15.06.2022).

Третий пояс ЗСО

Координаты участка недр граница 3 пояса ЗСО скважины №13см

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	57°4'38,7940//	51° 38'30,6309//
2	57°4'36,7740//	51° 38'35,8709//
3	57°4'33,8440//	51° 38'36,1409//
4	57°4'31,2140//	51° 38'33,0009//

5	57°4'30,4840//	51° 38'27,2909//
6	57°4'32,3640//	51° 38'22,0309//
7	57°4'35,3540//	51° 38'20,8209//
8	57°4'38,0740//	51° 38'23,6209//

Размеры третьего пояса ЗСО определены гидродинамическим расчетом. Радиус составляет 132,0 м. В пределах 3-го пояса ЗСО скважины потенциальных источников химического загрязнения нет. В её территорию входит также частная жилая застройка с огородными участками. Частично территория занята кустарниками, полями, которые не засеивают.

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 сибиреязвенные захоронения отсутствуют.

Из новых объектов предусматривается индивидуальное жилищное строительство.

Профилактические мероприятия на территории I пояса ЗСО скважины №13см

№ 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 №13см - обваловка территории I пояса ЗСО - соорудить дорожки с твердым покрытием, ведущие к скважинам - установка водомера - цементация устья скважины	2022-2023 гг	МУП ЖКХ «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 строительства, не имеющих непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению объектов добычи подземных вод, водопроводных и водоподготовительных сооружений	Постоянно	

Профилактические мероприятия на территории II и III пояса ЗСО скважины №13см

№ п/п	Наименование мероприятия	Исполнитель	Сроки исполнения
1	2	3	4
II пояс ЗСО			
1	<p>Не допускается:</p> <p>размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод</p> <p>применение удобрений и ядохимикатов</p> <p>рубка леса главного пользования и реконструкции</p>	МУП «ЖКХ «Сюмсинское» Администрация Сюмсинского района	В течение всего срока эксплуатации скважины
III пояс ЗСО			
1	Выявление, тампонирование 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 № 826 от 01 августа 2022 года

Заместитель начальника Управления охраны окружающей среды и проектной деятельности



Н.С. Туркеев

Рассылка: отдел недропользования

Исполнитель



С.А. Киясова