



П Р И К А З

«01» августа 2022 года

№ 822

г. Ижевск

Об установлении границ и режима зон санитарной охраны водозаборных скважин №№ 1729, 2650, расположенных в д. Верх-Юс 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 водозаборных скважин №№ 1729, 2650, расположенных в д. Верх-Юс Сюмсинского района Удмуртской Республики, согласно приложению к настоящему приказу и в соответствии с Проектом зоны санитарной охраны водозаборных скважин №№ 1729, 2650, расположенных в д. Верх-Юс 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 'Asanov', written over a horizontal line.

Р.Ф. Асанова

Приложение
к приказу Министерства
природных ресурсов и охраны
окружающей среды
Удмуртской Республики
от «01» августа 2022 года № 822

Границы и режим зон санитарной охраны водозаборных скважин №№ 1729,
2650, расположенных в д. Верх-Юс Сюмсинского района
Удмуртской Республики

В административном отношении водозабор расположен в северо-западной части Удмуртской Республики, в 105 км северо-западнее г.Ижевска в 15,0 км юго-восточнее с. Сюмси. Скважина № 1729 расположена на юго-восточной окраине д. Верх-Юс, скважина № 2650 – на северо-западной окраине.

Местоположение и координаты скважин №№ 1729, 2650

№№ скв	Географические координаты скважины		Абсолютная отметка устья, м
	Северная широта	Восточная долгота	
1729	56° 59' 40,5"	51° 47' 46,2"	129,0
2650	57° 00' 10,7"	51° 46' 54,3"	145,0

Добываемые подземные воды используются для хозяйственно-питьевого водоснабжения населенного пункта д. Верх-Юс. Водозаборные скважины №1729, №2650 расположены на территории с неутвержденными эксплуатационными запасами пресных подземных вод.

До подсчета запасов допускается ежедневная эксплуатация скважин №1729, №2650 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 скважин №1729, №2650

№ скважины	Фактический максимальный среднегодовой водоотбор, м ³ /сут	Планируемый водоотбор, м ³ /сут	Расчетное понижение уровня, м	Гидрогеологическое заключение
1729	3,5	3,5	10	от 05.2017 г.
2650	3,5	3,5	20	от 05.2017 г.

Качество подземных вод в скважинах №1729, №2650 соответствуют нормативным требованиям СанПиН 2.1.3684-21.

По химическому составу вода на водозаборе населенного пункта (д.Верх-Юс) в скважине №1729, №2650 гидрокарбонатная натриево-

кальциевая, пресная с минерализацией 0,3 г/л. Превышений содержания нормируемых компонентов и соединений не отмечается и не прогнозируется.

По степени естественной защищенности подземные воды, эксплуатируемые скважинами №№ 1729, 2650 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 скважинами. В месте расположения скважин сверху залегают достаточно выдержанные водоупорные прослои плотных глинистых пород. Имеющиеся прослои обладают относительно большой мощностью.

Первый пояс зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) скважин №№ 1729, 2650

Координаты I пояса ЗСО скважины № 1729

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	56°59'44,4040//	51° 47'46,2409//
2	56°59'41,9540//	51° 47'48,1709//
3	56°59'39,4640//	51° 47'46,6209//
4	56°59'38,1440//	51° 47'41,9409//
5	56°59'39,0540//	51° 47'36,9609//
6	56°59'41,4540//	51° 47'34,7909//
7	57°6'4,1540//	51° 47'36,9909//
8	56°59'45,4040//	51° 47'40,5609//

Координаты I пояса ЗСО скважины № 2650

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	57°0'12,6840//	51° 44'50,1409//
2	57°0'11,9140//	51° 46'50,5109//
3	57°0'11,3140//	51° 46'50,0209//
4	57°0'11,1040//	51° 46'48,7109//
5	57°0'11,3840//	51° 46'47,5609//
6	57°0'12,1140//	51° 46'47,0009//

7	57°0'12,7540''	51° 46'47,5409''
8	57°0'13,0340''	51° 46'48,8809''

Участки земли, проектируемые под первый пояс ЗСО скважин № 1729, 2650 находится на землях МО «Сюмсинский район». На период обследования (май 2017 г) участки были свободны от застройки.

Первый пояс ЗСО у скважин не огорожен. Над устьем скважин павильоны отсутствуют. Устья скважин расположены в глубоких бетонных колодцах, которые сверху не закрываются.

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=√F/π), м
1	1729	30,0	30,0x30,0	2826,0	30,0
2	2650	30,0	30,0x30,0	2826,0	30,0

Режим работы скважин – ручной, включаются по мере расхода воды в водонапорных башнях ёмкостью 25 м³, расположенных недалеко от скважин (в 3-8 м). Скважины не оборудованы счётчиком для систематического контроля фактического дебита при эксплуатации. Кран для отбора проб воды установлен. Отверстия для замеров уровня воды нет.

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

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

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

Второй и третий пояса ЗСО водозаборной скважин №№ 1729, 2650

Расчет радиусов 2-го и 3-го поясов ЗСО скважин №№ 1729, 2650

№№ 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
1729	3,5	8,0	0,1	200/9125	17,0*	113,0*
2650	3,5	20,0	0,1	200/9125	11,0*	71,0*

Примечание: -* значения округлены до целых чисел

Водозабор в д. Верх-Юс 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 водозаборных скважин.

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 №1729

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	56 ⁰ 59/44,4040//	51 ⁰ 47/46,02409//
2	56 ⁰ 59/41,9540//	51 ⁰ 47/48,1709//
3	56 ⁰ 59/39,4640//	51 ⁰ 47/46,6209//
4	56 ⁰ 59/38,1440//	51 ⁰ 47/41,9409//
5	56 ⁰ 59/39,0540//	51 ⁰ 47/36,9609//
6	56 ⁰ 59/41,4540//	51 ⁰ 47/34,7909//
7	57 ⁰ 6/4,1540//	51 ⁰ 47/36,9909//
8	56 ⁰ 59/45,4040//	51 ⁰ 47/40,5609//

Координаты 2 пояса ЗСО скважины №2650

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	57 ⁰ 0/12,6840//	51 ⁰ 44/50,1409//
2	57 ⁰ 0/11,9140//	51 ⁰ 46/50,5109//
3	57 ⁰ 0/11,3140//	51 ⁰ 46/50,0209//
4	57 ⁰ 0/11,1040//	51 ⁰ 46/48,7109//
5	57 ⁰ 0/11,3840//	51 ⁰ 46/47,5609//

6	57°0'12,1140''	51° 46'47,0009''
7	57°0'12,7540''	51° 46'47,5409''
8	57°0'13,0340''	51° 46'48,8809''

Радиус второго пояса принимаем равным 30,0 м вследствие более надежной защищенности от бактериального загрязнения.

В пределах 2-го пояса ЗСО скважин №№ 1729, 2650 отсутствуют потенциальные источники загрязнения, что и в зоне строгого режима. Потенциальных источников химического загрязнения нет.

Придомовые частные территории, находящиеся непосредственно с местом расположения скважин №№ 1729, 2650, 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 3 пояса ЗСО скважины №1729

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	56°59'42,4640''	51° 47'42,7409''
2	56°59'41,7340''	51° 47'43,2409''
3	56°59'41,0891''	51° 47'42,7409''
4	56°59'40,8240''	51° 47'41,2909''
5	56°59'41,0940''	51° 47'40,2209''
6	56°59'41,7840''	51° 47'39,6709''
7	56°59'42,4340''	51° 47'40,1709''
8	56°59'42,7840''	51° 47'41,2809''

Координаты 3 пояса ЗСО скважины №2650

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	56°0'13,4640''	51° 46'51,5909''
2	56°0'11,7340''	51° 46'52,9509''
3	56°0'10,0891''	51° 46'51,8309''
4	56°0'9,8240''	51° 46'48,9109''
5	56°0'10,0940''	51° 46'45,9909''
6	56°0'11,7840''	51° 46'44,5509''

7	56°0'13,4340''	51° 46'45,5709''
8	56°0'14,7840''	51° 46'48,4609''

Размеры третьего пояса ЗСО определены гидродинамическим расчетом. Радиус составляет 113,0 м для скважины № 1729 и 71,0 м для скважины № 2650. В пределах 3-го пояса ЗСО скважин потенциальных источников химического загрязнения нет. В её территорию входит малочисленная частная жилая застройка с огородными участками (1-3 дома). Местами территория занята кустарниками, полями, которые не засеивают или частично 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.

Строительства новых объектов не планируется.

Профилактические мероприятия на территории I пояса ЗСО скважин №№ 1729, 2650

№ 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 скважин №№ 1729, 2650 - 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 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 скважин №№ 1729, 2650

№ 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 скважин
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 скважин
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 № 822 от 01 августа 2022 года

Заместитель начальника Управления охраны окружающей среды и проектной деятельности



Н.С. Туркеев

Рассылка: отдел недропользования

Исполнитель



С.А. Киясова