



П Р И К А З

«01» августа 2022 года

№ 824

г. Ижевск

Об установлении границ и режима зон санитарной охраны водозаборных скважин №№ 793, 2817, расположенных в д. Малая Инга 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 № 08 «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 №№ 793, 2817, расположенных в д. Малая Инга Сюмсинского района Удмуртской Республики, согласно приложению к настоящему приказу и в соответствии с Проектом зоны санитарной охраны водозаборных скважин №№793, 2817, расположенных в д. Малая Инга 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 'Asanova', 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 № 824

Границы и режим зон санитарной охраны водозаборных скважин №№793, 2817,
расположенных в д. Малая Инга Сюмсинского района
Удмуртской Республики

В административном отношении водозабор расположен в северо-западной части Удмуртской Республики, в 95 км северо-западнее г.Ижевска, в 15,0 км юго-западнее с.Сюмси. Скважина № 793 расположена на северной окраине д. Малая Инга, скважина № 2817 – на западной окраине.

Местоположение и координаты скважины №№ 793, 2817

№№ скв	Географические координаты скважины		Абсолютная отметка устья, м
	Северная широта	Восточная долгота	
793	57° 04' 38,3"	51° 50' 42,1"	147,0
2817	57° 04' 35,8"	51° 50' 25,0"	154,0

Добываемые подземные воды используются для хозяйственно-питьевого водоснабжения населенного пункта д. Малая Инга. Водозаборные скважины №793, №2817 расположены на территории с неутвержденными эксплуатационными запасами пресных подземных вод.

До подсчета запасов допускается ежедневная эксплуатация скважин №793, №2817 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 №793, №2817

№ скважины	Фактический максимальный среднегодовой водоотбор, м ³ /сут	Планируемый водоотбор, м ³ /сут	Расчетное понижение уровня, м	Гидрогеологическое заключение
793	5,9	5,9	-	от 05.2017 г.
2817	11,8	11,8	-	от 05.2017 г.

Качество подземных вод скважин №793, №2817 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 скважинами №№ 793, 2817 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 скважин сверху залегают достаточно выдержанные водоупорные прослойки плотных глинистых пород. Имеющиеся прослойки обладают относительно большой мощностью.

Первый пояс зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) скважин №№ 793, 2817

Координаты I пояса ЗСО скважины №793

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	57°4'46,4140//	51° 50'37,2409//
2	57°4'39,9640//	51° 50'38,5409//
3	57°4'39,3240//	51° 50'38,7109//
4	57°4'38,7840//	51° 50'38,2109//
5	57°4'38,5040//	51° 50'36,5609//
6	57°4'38,9640//	51° 50'35,4109//
7	57°4'39,6740//	51° 50'35,1909//
8	57°4'46,2740//	51° 50'35,9509//

Координаты I пояса ЗСО скважины №2817

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	57°4'37,1540//	51° 50'17,7209//
2	57°4'37,4840//	51° 50'18,4709//
3	57°4'37,7640//	51° 50'19,1309//
4	57°4'37,2640//	51° 50'19,8809//
5	57°4'36,7640//	51° 50'20,5609//
6	57°4'36,5043//	51° 50'19,9709//
7	57°4'36,2040//	51° 50'19,2509//
8	57°4'36,3540//	51° 50'18,8009//

Участки земли, проектируемые под первый пояс ЗСО скважин № 793, 2817 находятся на землях МО «Дмитрошурское».

Первый пояс ЗСО у скважин не огорожен. Над устьем скважин имеются кирпичные павильоны. Пол в павильонах земляной. Устье скважины № 793 – на поверхности земли, патрубок отсутствует. Устье скважины № 2817 расположено в глубоком бетонном колодце, который сверху прикрывается шифером. Глубина колодца около 1,0-1,2 м. В колодце скважины № 2817 обсадная труба (патрубок) выступает на 0,65-0,70 м от дна колодца.

Размеры 1-го пояса зон санитарной охраны скважин

№№ 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	793	30,0	-	2826,0	30,0
2	2817	4-15; 29	26-30; 44-45	1260,0	20,0

Режим работы скважин – ручной, включаются по мере расхода воды в водонапорных башнях ёмкостью 25 м³, расположенных внутри павильонов. 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.

Площадки 1-го пояса ЗСО скважин №№ 793, 2817 не спланированы для отвода поверхностного стока за её пределы. Дорожки с твердым покрытием к скважинам отсутствуют. Высокоствольные деревья не растут. Скважина №793 находится на территории бывшей фермы, строения фермы отсутствуют.

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 водозаборных скважин №№ 793, 2817.

Расчет радиусов 2-го и 3-го поясов ЗСО скважин №№ 793, 2817

№№ 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
793	5,9	7,0	0,1	200/9125	23,0*	156,0*
2817	11,8	15,0	0,1	200/9125	22,0*	151,0*

Примечание: -* значения округлены до целых чисел

Водозабор в д. Малая Инга 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 скважин, не взаимодействующих с поверхностными водотоками. Расчеты выполнены без учета естественного потока.

Второй пояс ЗСО

Координаты 2 пояса ЗСО скважины №793

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	57°4'40,4140//	51° 50'37,2409//
2	57°4'39,9640//	51° 50'38,4509//
3	57°4'39,3240//	51° 50'38,7109//
4	57°4'38,7840//	51° 50'38,2109//
5	57°4'38,5040//	51° 50'36,5609//
6	57°4'38,9643//	51° 50'35,4109//
7	57°4'39,6740//	51° 50'35,1909//
8	57°4'40,2740//	51° 50'35,9509//

Координаты участка недр граница 2 пояса ЗСО скважины №2817

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	57°4'37,7340//	51° 50'18,5209//
2	57°4'37,3540//	51° 50'19,8309//
3	57°4'36,9640//	51° 50'20,1709//
4	57°4'36,0940//	51° 50'19,6409//
5	57°4'39,8140//	51° 50'28,2309//
6	57°4'36,0640//	51° 50'17,1509//
7	57°4'36,8440//	51° 50'16,6109//
8	57°4'37,5140//	51° 50'17,2209//

Размеры второго пояса ЗСО определены гидродинамическим расчетом. Радиус составляет 23,0 м (скв. № 793) и 22 м (скв. № 2817). Размеры второго пояса ЗСО скважин приняты в радиусе 30,0 м.

В пределах 2-го пояса ЗСО скважины № 793 расположен пустырь.

В пределах 2-го пояса ЗСО скважины № 2817 расположены частные огороды.

Придомовые частные территории, находящиеся непосредственно с местом расположения скважин №793, №2817, 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 №793

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	57°4'44,3540//	51° 50'38,7109//
2	57°4'42,0540//	51° 50'44,8209//
3	57°4'38,4940//	51° 50'46,0809//
4	57°4'35,3940//	51° 50'42,2909//
5	57°4'34,5040//	51° 50'35,1509//
6	57°4'36,4543//	51° 50'29,5709//
7	57°4'40,3140//	51° 50'27,7909//

8	57°4'43,3940''	51° 50'31,1709''
---	----------------	------------------

Координаты 3 пояса ЗСО скважины №2817

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	57°4'41,6040''	51° 50'19,2809''
2	57°4'39,2940''	51° 50'25,7509''
3	57°4'35,9840''	51° 50'27,8109''
4	57°4'32,9240''	51° 50'23,8709''
5	57°4'31,9840''	51° 50'17,2909''
6	57°4'34,1140''	51° 50'10,8909''
7	57°4'37,2340''	51° 50'9,4709''
8	57°4'40,2840''	51° 50'12,2209''

Размеры третьего пояса ЗСО также определены гидродинамическим расчетом. Радиус составляет 156,0 м для скважин № 793 и 151,0м для скважин № 2817.

В пределах 3-го пояса ЗСО скважины №793 расположены поселковые дороги, производственная территория, водопроводные и газовые коммуникации. Частично территория занята кустарниками, полями, которые не засеивают.

В пределах 3-го пояса ЗСО скважины №2817 расположены подъездные дороги, частные огороды, жилые дома, водопроводные и газовые коммуникации, гаражи. Ближайшее расстояние до жилых домов 85-90 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 сибиреязвенные захоронения отсутствуют.

Из новых объектов предусматривается индивидуальное жилищное строительство.

Профилактические мероприятия на территории I пояса ЗСО скважины №2817

№ 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 №2650 - 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	Постоянно	

	профилактических мероприятий (уборка территорий, покос высоких трав, вырубка деревьев и кустарников и пр.)		
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 I пояса ЗСО скважины №793

№ 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 №793 - обваловка территории I пояса ЗСО - соорудить дорожки с твердым покрытием, ведущие к скважинам - установка водомера - цементация устья скважины	2022-2023 гг	МУП ЖКХ «Сюмсинское»
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 №793, 2817

№ 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, 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 № 824 от 01 августа 2022 года

Заместитель начальника Управления охраны окружающей среды и проектной деятельности



Н.С. Туркеев

Рассылка: отдел недропользования

Исполнитель



С.А. Киясова