



П Р И К А З

«01» августа 2022 года

№ 823

г. Ижевск

Об установлении границ и режима зон санитарной охраны водозаборной скважины № 1419, расположенной в д. Новые Гайны 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 № 1419, расположенной в д. Новые Гайны Сюмсинского района Удмуртской Республики, согласно приложению к настоящему приказу и в соответствии с Проектом зоны санитарной охраны водозаборной скважины №1419, расположенной в д. Новые Гайны 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 №823

**Границы и режим зон санитарной охраны водозаборной скважины
№ 1419, расположенной в д. Новые Гайны Сюмсинского района
Удмуртской Республики**

В административном отношении водозабор расположен в северо-западной части Удмуртской Республики, в 130 км северо-западнее г. Ижевска в 25 км северо-восточнее с. Сюмси. Скважина № 1419 пробурена на южной окраине д. Новые Гайны.

Местоположение и координаты скважины № 1419

Географические координаты скважины		Абсолютная отметка устья, м
Северная широта	Восточная долгота	
57°18'40,0''	51°26'11,5''	160,0

Добываемые подземные воды используются для хозяйственно-питьевого водоснабжения населенного пункта д. Новые Гайны. Водозаборная скважина №1419 расположена на территории с неутвержденными эксплуатационными запасами пресных подземных вод.

До подсчета запасов допускается ежедневная эксплуатация скважины №1419 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 №1419

№ скважины	Фактический максимальный среднегодовой водоотбор, м3/сут	Планируемый водоотбор, м3/сут	Расчетное понижение уровня, м	Гидрогеологическ ое заключение
1419	1,1	1,1	5,0	От 05.2017 г.

Качество подземных вод скважины №1419 соответствует нормативным требованиям СанПиН 2.1.3684-21. В дальнейшем использование подземных вод для питьевого водоснабжения возможно без проведения водоподготовки.

Качество подземных вод в скважине №1419 соответствуют нормативным требованиям СанПиН 2.1.3684-21.

Первый пояс зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) скважин №1419

Координаты I пояса ЗСО скважины №1419

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	57°18'42,0140''	51° 26'5,7809''
2	57°18'41,7340''	51° 26'7,0609''
3	57°18'41,0540''	51° 26'7,5709''
4	57°18'40,4340''	51° 26'7,1509''
5	57°18'40,0940''	51° 26'5,8309''
6	57°18'40,3040''	51° 26'4,6209''
7	57°18'41,0140''	51° 26'3,9609''
8	57°18'41,7540''	51° 26'4,5209''

Участок земли, выделяемый под первый пояс ЗСО скважины №1419, находится на землях МО «Сюмсинский район». Территория свободна от застройки.

Первый пояс ЗСО у скважины не огорожен. Устье расположено в бревенчатом павильоне, размером 5 x 3 м, к которому пристроен дощатый сарай. Крыша павильона в хорошем состоянии. Павильон отапливается. Помещение оснащено дверью, закрывается дверной замок. Устье скважины не герметично (вода при отборе пробы имела желтоватый оттенок), расположено на уровне земли под опилками. Пол в павильоне земляной.

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	1419	30,0	30,0	2826,0	30,0

Режим работы скважины – ручной, включается по мере расхода воды в водонапорной башне ёмкостью 25 м³, расположенной внутри павильона. 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.Новые Гайны около 1,3 км. Они проложены вдоль края основных улиц. Предположительно, грунтовые воды на большей части населенного пункта отсутствуют вследствие

высокого рельефа местности. В долине р.Сюрсюк они залегают на глубине 0,2-0,3м и более. Ширина санитарно-защитной полосы (СЗП) водопровода может быть принята не менее 10 м по обе стороны от него. В долине р.Сюрсюк ширина СЗП должна быть увеличена до 50 м.

Второй и третий пояса ЗСО водозаборной скважины №1419

Расчет радиусов 2-го и 3-го поясов ЗСО скважины № 1419

№№ 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
1419	1,1	10,0	0,1	200/9125	8,4	57,0*

Примечание: -* значения округлены до целых чисел

Водозабор в д. Новые Гайны 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 №1419

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	57°18'42,0140''	51° 26'5,7809''
2	57°18'41,7340''	51° 26'7,0609''
3	57°18'41,0540''	51° 26'7,5709''
4	57°18'40,4340''	51° 26'7,1509''
5	57°18'40,0940''	51° 26'5,8309''
6	57°18'40,3040''	51° 26'4,6209''
7	57°18'41,0140''	51° 26'3,9609''

8	57°18'41,7540//	51° 26'4,5209//
---	-----------------	-----------------

Вследствие более надежной защищенности от бактериального загрязнения необходимо принять радиус второго пояса равным 30,0 м. В пределах 2-го пояса ЗСО скважины №1419 потенциальные источники микробного и химического загрязнения отсутствуют.

Третий пояс ЗСО

Координаты 3 пояса ЗСО скважины №1419

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	57°18'42,8940//	51° 26'5,7209//
2	57°18'42,3540//	51° 26'8,2009//
3	57°18'41,1040//	51° 26'9,2209//
4	57°18'39,7840//	51° 26'8,3109//
5	57°18'39,2240//	51° 26'6,1309//
6	57°18'39,7540//	51° 26'3,4709//
7	57°18'40,9840//	51° 26'2,4609//
8	57°18'42,2740//	51° 26'3,2809//

Размеры третьего пояса ЗСО определены гидродинамическим расчетом. Радиус составляет 57,0 м. В пределах 3-го пояса ЗСО скважины потенциальных источников химического загрязнения нет. Частично территория заросла редкими кустарниками, в основном преобладают поля, которые не засеиваются.

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 скважины №1419

№ 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 №1419 - 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	1 раз в месяц	
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 №1419

№ 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 № 823 от 01 августа 2022 года

Заместитель начальника Управления охраны окружающей среды и проектной деятельности



Н.С. Туркеев

Рассылка: отдел недропользования

Исполнитель



С.А. Киясова