



П Р И К А З

«01» августа 2022 года

№ 825

г. Ижевск

Об установлении границ и режима зон санитарной охраны водозаборной скважины № 2930, расположенной в д. Акилово 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 № 2930, расположенной в д. Акилово Сюмсинского района Удмуртской Республики, согласно приложению к настоящему приказу и в соответствии с Проектом зоны санитарной охраны водозаборной скважины №2930, расположенной в д. Акилово Сюмсинского района Удмуртской Республики, разработанным Автономным учреждением «Управление охраны окружающей среды и природопользования Минприроды Удмуртской Республики».

И.о. министра

Р.Ф. Аснанова

Границы и режим зон санитарной охраны водозаборной скважины
№2930, расположенной в д. Акилово 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 № 2930 пробурена на южной окраине д. Акилово.

Местоположение и координаты скважины № 2930

Географические координаты скважины		Абсолютная отметка устья, м
Северная широта	Восточная долгота	
57°04'48,5''	51°40'04,0''	189,0

Добываемые подземные воды используются для хозяйственно-питьевого водоснабжения населенного пункта д. Акилово. Водозаборная скважина №2930 расположена на территории с неутвержденными эксплуатационными запасами пресных подземных вод.

До подсчета запасов допускается ежедневная эксплуатация скважины №2930 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 №2930

№ скважины	Фактический максимальный среднегодовой водоотбор, м ³ /сут	Планируемый водоотбор, м ³ /сут	Расчетное понижение уровня, м	Гидрогеологическое заключение
2930	22,4	22,4	49,0	от 05.2017 г.

Качество подземных вод скважины №2930 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 № 2930, 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 №2930

Координаты I пояса ЗСО скважины №2930

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	57°4'50,4840''	51° 39'57,6709''
2	57°4'50,4640''	51° 39'58,8409''
3	57°4'50,43440''	51° 39'59,8709''
4	57°4'50,0840''	51° 39'59,9109''
5	57°4'49,7540''	51° 39'59,8709''
6	57°4'49,5940''	51° 39'59,4109''
7	57°4'49,4640''	51° 39'58,9209''
8	57°4'49,6240''	51° 39'58,3809''
9	57°4'49,8140''	51° 39'57,7609''
10	57°4'50,1440''	51° 39'57,7309''

Участок земли, проектируемый под первый пояс ЗСО скважины № 2930, находится на землях МО «Сюмсинское». Территория не свободна от застройки.

Ближайшее расстояние до забора частного сектора 15 м. Первый пояс ЗСО у скважины не огорожен. Устье расположено в бетонном колодце глубиной 2,0 м. Сверху колодец закрывается металлической крышкой. Вокруг колодца нет цементного воротника. Пол в колодце земляной. В качестве утеплителя используется солома.

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	2930	15,0-22,5	20,0x35,0	950,0	17,5

Режим работы скважины – ручной, включается по мере расхода воды в водонапорной башне ёмкостью 25 м³, расположенной в 5 м 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. На территории ЗСО растут высокоствольные деревья, кустарники.

Площадка 1-го пояса ЗСО скважины № 2930 не спланирована для отвода поверхностного стока за её пределы. Дорожка с твердым покрытием к скважине отсутствует.

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 №2930

Расчет радиусов 2-го и 3-го поясов ЗСО скважины № 2930

№№ 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
2930	22,4	15,0	0,1	200/9125	31,0*	208,0*

Примечание: -* значения округлены до целых чисел

Водозабор в д. Акилово 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 №2930

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	57°4'51,1640''	51° 39'58,8309''
2	57°4'50,8340''	51° 40'0,2309''
3	57°4'50,7140''	51° 40'0,7209''
4	57°4'49,5240''	51° 40'0,2709''
5	57°4'49,1740''	51° 39'58,9809''
6	57°4'49,5140''	51° 39'57,4709''
7	57°4'50,1540''	51° 39'57,0409''
8	57°4'50,7340''	51° 39'57,3509''

Размеры второго пояса ЗСО определены гидродинамическим расчетом. Радиус составляет 31,0 м. В пределах 2-го пояса ЗСО скважины №2930 из потенциальных источников бактериального загрязнения размещены частные жилые дома, огородные участки. Жилые дома оборудованы водонепроницаемыми канализационными колодцами. Потенциальные источники химического загрязнения отсутствуют.

Придомовые частные территории, находящиеся непосредственно с местом расположения скважины №2930, 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 №2930

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	57°4'56,8640''	51° 39'58,8409''
2	57°4'54,4640''	51° 40'8,4009''
3	57°4'50,4540''	51° 40'11,2709''
4	57°4'46,1240''	51° 40'8,8009''
5	57°4'43,4440''	51° 39'59,3509''

6	57°4'45,3740''	51° 39'50,0409''
7	57°4'49,7440''	51° 39'46,4909''
8	57°4'54,1040''	51° 39'39,0909''

Размеры третьего пояса ЗСО также определены гидродинамическим расчетом. Радиус составляет 208,0 м. В пределах 3-го пояса ЗСО скважины потенциальных источников химического загрязнения нет. В её территорию входит 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 №2930

№ 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 №2930 - 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 №2930

№ 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 № 825 от 01 августа 2022 года

Заместитель начальника Управления охраны окружающей среды и проектной деятельности



Н.С. Туркеев

Рассылка: отдел недропользования

Исполнитель



С.А. Киясова