



П Р И К А З

«01» августа 2022 года

№ 831

г. Ижевск

Об установлении границ и режима зон санитарной охраны водозаборной скважины № 45429, расположенной на ст. Пижил 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 № 45429, расположенной на ст. Пижил Сюмсинского района Удмуртской Республики, согласно приложению к настоящему приказу и в соответствии с Проектом зоны санитарной охраны водозаборной скважины №45429, расположенной на ст. Пижил 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 'Asnanova', written over a horizontal line.

Р.Ф. Аснанова

Границы и режим зон санитарной охраны водозаборной скважины № 45429,
расположенной на ст. Пижил Сюмсинского района
Удмуртской Республики

В административном отношении водозабор расположен в северо-западной части Удмуртской Республики, в 140 км северо-западнее г. Ижевска, в 23,0 км юго-западнее с. Сюмси. Скважина № 45429 пробурена в центре ст. Пижил.

Местоположение и координаты скважины № 45429

Географические координаты скважины		Абсолютная отметка устья, м
Северная широта	Восточная долгота	
56° 54' 18,7''	51° 35' 02,2''	103,0

Добываемые подземные воды используются для хозяйственно-питьевого водоснабжения населенного пункта ст. Пижил. Водозаборная скважина № 45429 расположена на территории с неутвержденными эксплуатационными запасами пресных подземных вод.

До подсчета запасов допускается ежедневная эксплуатация скважины №45429 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 № 45429

№ скважины	Фактический максимальный среднегодовой водоотбор, м ³ /сут	Планируемый водоотбор, м ³ /сут	Расчетное понижение уровня, м	Гидрогеологическое заключение
45429	53,4	53,4	15,0	от 05.2017 г.

Качество подземных вод скважины №45429 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 № 45429 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 № 45429

Координаты I пояса ЗСО скважины № 45429

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	57°54'21,3940''	51° 34'54,7808''
2	57°54'21,2040''	51° 34'56,2308''
3	57°54'21,0040''	51° 34'57,8508''
4	57°54'20,2140''	51° 34'57,5008''
5	57°54'11,5340''	51° 34'52,7108''
6	57°54'15,4740''	51° 34'42,2208''
7	57°54'22,2940''	51° 34'40,0008''
8	57°54'27,1540''	51° 34'45,4608''

Участок земли, проектируемый под первый пояс ЗСО скважины, № 45429 находится на землях МО «Васькинское».

Первый пояс ЗСО у скважины не огорожен. Над устьем скважины установлен бревенчатый павильон размером 6 х 6 м. В павильоне пол земляной. Устье герметично, патрубок 0,4 м. Цементация вокруг устья отсутствует.

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=√F/π), м
1	45429	18,0-35,0	53,0х53,0	2809,0	30,0

Режим работы скважины – автоматический, 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.

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

Площадка 1-го пояса ЗСО скважины № 45429 не спланирована для отвода поверхностного стока за её пределы. Дорожка с твердым покрытием к скважине отсутствует. Высокоствольные деревья отсутствуют.

Протяженность водопроводных сетей на ст. Пижил около 4,884 км. Они проложены вдоль края ул. Станционная, Бродная, Школьная, Лесная, Кирпичная. Предположительно, грунтовые воды, на большей части деревни, отсутствуют, вследствие высокого рельефа местности. Речная сеть в пределах населенного пункта также 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.

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

Второй и третий пояса ЗСО водозаборной скважины № 45429

Расчет радиусов 2-го и 3-го поясов ЗСО скважины № 45429

№№ 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
45429	53,4	20,0	0,1	200/9125	41,0*	279,0*

Примечание: -* значения округлены до целых чисел

Водозабор в ст. Пижил 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.

Координаты 2 пояса ЗСО скважины № 45429

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	57°54'21,5640''	51° 34'56,6308''
2	57°54'20,8940''	51° 34'58,1408''
3	57°54'19,9840''	51° 34'58,3408''
4	57°54'19,1440''	51° 34'57,2408''
5	57°54'19,0140''	51° 34'55,4908''
6	57°54'19,4540''	51° 34'54,1008''
7	57°54'20,5640''	51° 34'53,6308''
8	57°54'21,3640''	51° 34'54,5208''

Размеры второго пояса ЗСО определены гидродинамическим расчетом. Радиус составляет 41,0 м. В пределах 2-го пояса ЗСО скважины № 45429 из потенциальных источников загрязнения размещены частные огороды.

Третий пояс ЗСО

Координаты 3 пояса ЗСО скважины № 45429

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	57°54'28,9040''	51° 35'0,1808''
2	57°54'24,8440''	51° 35'10,2008''
3	57°54'18,0640''	51° 35'12,0908''
4	57°54'12,8040''	51° 35'5,4008''
5	57°54'11,5340''	51° 34'52,7108''
6	57°54'15,4740''	51° 34'42,2208''
7	57°54'22,2940''	51° 34'40,0008''
8	57°54'27,1540''	51° 34'45,4608''

Размеры третьего пояса ЗСО также определены гидродинамическим расчетом. Радиус составляет 279,0 м. В пределах 3-го пояса ЗСО скважины потенциальных источников химического загрязнения нет. В её территорию входит также частная жилая застройка с личными подсобными хозяйствами, территория школы и территория психоневрологического интерната. В северо-восточной части расположился лесной массив.

Придомовые частные территории, находящиеся непосредственно с местом расположения скважины №45429, 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 «Орловский» №180 от 15.06.2022).

Профилактические мероприятия на территории I пояса ЗСО скважины № 45429

№ 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 № 45429 - 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 скважины № 45429

№ п/п	Наименование мероприятия	Исполнитель	Сроки исполнения
1	2	3	4
II пояс ЗСО			
1	Не допускается: размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения	МУП «ЖКХ «Сюмсинское» Администрация Сюмсинского района	В течение всего срока эксплуатации

	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 Сюзунского 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 «Сюзунское», Администрация Сюзунского района	
4	Запрещено: Размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ 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 № 831 от 01 августа 2022 года

Заместитель начальника Управления охраны окружающей среды и проектной деятельности



Н.С. Туркеев

Рассылка: отдел недропользования

Исполнитель



С.А. Киясова