



П Р И К А З

«01» августа 2022 года

№ 821

г. Ижевск

Об установлении границ и режима зон санитарной охраны водозаборной скважины № 764, расположенной в д. Туканово 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 №764, расположенной в д.Туканово Сюмсинского района Удмуртской Республики, согласно приложению к настоящему приказу и в соответствии с Проектом зоны санитарной охраны водозаборной скважины №764, расположенной в д.Туканово 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'.

Р.Ф. Аснанова

Приложение
к приказу Министерства
природных ресурсов и охраны
окружающей среды
Удмуртской Республики
от «01» августа 2022 года № 821

Границы и режим зон санитарной охраны водозаборной скважины № 764,
расположенной в д. Туканово Сюмсинского района
Удмуртской Республики

В административном отношении водозабор расположен в северо-западной части Удмуртской Республики, в 100 км северо-западнее г. Ижевска, в 8,0 км северо-восточнее с. Сюмси. Скважина № 764 пробурена на юго-восточной окраине д. Туканово.

Местоположение и координаты скважины № 764

Географические координаты скважины		Абсолютная отметка устья, м
Северная широта	Восточная долгота	
57°09'122,2''	51°42'56,3''	170,0

Добываемые подземные воды используются для хозяйственно-питьевого водоснабжения населенного пункта д. Туканово. Водозаборная скважина №764 расположена на территории с неутвержденными эксплуатационными запасами пресных подземных вод.

До подсчета запасов допускается ежедневная эксплуатация скважины №764 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 №764

№ скважины	Фактический максимальный среднегодовой водоотбор, м ³ /сут	Планируемый водоотбор, м ³ /сут	Расчетное понижение уровня, м	Гидрогеологическое заключение
764	0,96	1,9	4,0	от 05.2017 г.

Качество подземных вод скважины №764 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 №764, 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 №764

Координаты I пояса ЗСО скважины №764

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	57°9'23,7140''	51° 42'50,9709''
2	57°9'24,0040''	51° 42'51,1109''
3	57°9'24,2540''	51° 42'52,1109''
4	57°9'23,9140''	51° 42'52,5209''
5	57°9'23,5640''	51° 42'52,8609''
6	57°9'23,2640''	51° 42'51,8809''
7	57°9'23,0340''	51° 42'50,8509''
8	57°9'23,3440''	51° 42'50,4809''

Участок земли, проектируемый под первый пояс ЗСО скважины № 764, находится на землях МО «Гуртлудское». Скважина расположена в пределах жилой зоны населенного пункта. Ближайшее расстояние до границ частного сектора около 9,0 м (нежилой дом).

Первый пояс ЗСО у скважины не огорожен. Над устьем скважины установлен бревенчатый павильон размером 6 х 6 м, частично требующий ремонта. В павильоне пол земляной. Павильон закрывается на ключ. Доступ в павильон ограничен (исключительно для обслуживающего персонала).

Цементация вокруг устья отсутствует. Высота патрубка – 0,41 м.

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	764	9,0-31,0	95,0x40,0	1000,0	17,8

Режим работы скважины – ручной, включается по мере расхода воды в водонапорной башне ёмкостью 25 м³, расположенной у 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 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 № 764 не спланирована для отвода поверхностного стока за её пределы. Дорожка с твердым покрытием к скважине отсутствует. Территория имеет уклон в сторону дороги. Высокоствольные деревья отсутствуют.

В северном и западном направлениях на расстоянии 9 метров от скважины расположен частный огород, в юго-западном направлении на расстоянии 19 от скважины расположена поселковая асфальтированная дорога. В восточном и южном направлении от скважины расположен пустырь.

Жилой дом, расположенный в непосредственной близости к первому поясу ЗСО скважины №764, оборудован водонепроницаемым канализационным колодцем.

Протяженность водопроводных сетей в д.Туканово около 0,63 км. Они проложены вдоль края ул. Тукановская. Предположительно, грунтовые воды на большей части деревни отсутствуют вследствие высокого рельефа местности. Речная сеть в пределах населенного пункта также отсутствует. Ширина санитарно-защитной полосы (СЗП) водопровода может быть принята не менее 10 м по обе стороны от него.

Второй и третий пояса ЗСО водозаборной скважины №764

Расчет радиусов 2-го и 3-го поясов ЗСО скважины № 764

№№ скважины	Водоотбор, м ³ /сут	Мощность продуктивного пласта (m), м	Активная пористость (п)	Расчетное время. 9 пояс 3 пояс, сут	Радиус 9-го пояса, м	Радиус 3-го пояса, м
764	1,9	15,0	0,1	900/9195	9,0*	61,0*

Примечание: -* значения округлены до целых чисел

Водозабор в д. Туканово 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». Использованы зависимости для скважины, не взаимодействующей с поверхностными водотоками. Расчеты выполнены без учета естественного потока.

Второй пояс ЗСО

Координаты 2 пояса ЗСО скважины №764

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	57°9'24,4940//	51° 42'50,5509//
2	57°9'24,1540//	51° 42'52,3109//
3	57°9'23,5540//	51° 42'52,8009//
4	57°9'22,8240//	51° 42'52,2409//
5	57°9'22,5440//	51° 42'51,0209//
6	57°9'22,8340//	51° 42'49,7409//
7	57°9'23,4440//	51° 42'49,1709//
8	57°9'24,1340//	51° 42'49,5809//

Размер второго пояса ЗСО принят в радиусе 30,0 м. В пределах 2-го пояса ЗСО скважины № 764 из потенциальных источников загрязнения расположены частные придомовые территории. Потенциальные источники химического загрязнения отсутствуют.

Придомовые частные территории, находящиеся непосредственно с местом расположения скважины №764, 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 №764

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	57°9'94,9440//	51° 42'51,0509//

2	57°9'91,9440//	51° 42'53,6409//
3	57°9'23,8540//	51° 42'54,6309//
4	57°9'11,8440//	51° 42'53,6009//
5	57°9'9,8940//	51° 42'51,1909//
6	57°9'19,4140//	51° 42'48,5709//
7	57°9'17,0540//	51° 42'47,3209//
8	57°9'17,65140//	51° 42'48,4009//

Размеры третьего пояса ЗСО определены гидродинамическим расчетом. Радиус составляет 61,0 м. В пределах 3-го пояса ЗСО скважины потенциальных источников химического загрязнения нет. Её территория представляет собой открытую местность, частично поросшую кустарниками, невозделываемые поля, а также некапализованный частный сектор с подсобными хозяйствами. Ближайшее расстояние до жилого дома с подсобным хозяйством - 46 м, до дороги – 9 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 сибирезвенные захоронения отсутствуют.

Строительства новых объектов не планируется.

Профилактические мероприятия на территории I пояса ЗСО скважины №764

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки исполнения	Исполнитель
1	9	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 №764 - обваловка территории I пояса ЗСО - соорудить дорожки с твердым покрытием, ведущие к скважинам - установка водомера - цементация устья скважины	2022-2023 гг	МУП ЖКХ «Сюзунское»
9	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 №764

№ п/п	Наименование мероприятия	Исполнитель	Сроки исполнения
1	9	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	Выполнять мероприятия по санитарному благоустройству территории населенного пункта и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.).	Администрация Сюмсинского района	В течение всего срока эксплуатации скважины
2	Выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.	Администрация Сюмсинского района	
3	Бурение новых водозаборных скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова производить при наличии разрешения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора.	МУП «ЖКХ «Сюмсинское», Администрация Сюмсинского района	
4	Запретить закачку отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр, которая может привести к загрязнению водоносного горизонта.	Администрация Сюмсинского района	

Лист согласования к приказу Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики № 821 от 01 августа 2022 года

Заместитель начальника Управления охраны окружающей среды и проектной деятельности



Н.С. Туркеев

Рассылка: отдел недропользования

Исполнитель



С.А. Киясова