



**П Р И К А З**

«01» июня 2022 года

№ 566

г. Ижевск

**Об установлении границ и режима зон санитарной охраны водозаборных скважин №№ 2287 и 187, расположенных в д. Удмуртский Лем Дебесского 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 водозаборных скважин №№ 2287 и 187, расположенных в д. Удмуртский Лем Дебесского района Удмуртской Республики, согласно приложению к настоящему приказу и в соответствии с Проектом организации зон санитарной охраны (ЗСО) водозаборных скважин №№ 2287 и 187, расположенных в д. Удмуртский Лем Дебесского района Удмуртской Республики, разработанным Обществом с ограниченной ответственностью «Экобезопасность».

Министр

Д.Н. Удалов

Приложение  
к приказу Министерства  
природных ресурсов и охраны  
окружающей среды  
Удмуртской Республики  
от «01» июня 2022 года №566

Границы и режим зон санитарной охраны водозаборных скважин  
№№ 2287 и 187, расположенных в д. Удмуртский Лем Дебесского района  
Удмуртской Республики

Водозаборные скважины №№2287 и 187 расположены в Дебесском районе, д.Удмуртский Лем. Водозабор эксплуатируется с целью хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения населения деревни, а также производственных площадок СПК (колхоз) им.Калинина. Режим эксплуатации водозабора непрерывный, в течение года.

Первый пояс зон санитарной охраны (далее ЗСО) скважин №№2287 и 187

Зона строгого режима (первый пояс ЗСО) представляет собой территорию, для которой вводятся определенные ограничения ее использования с целью защиты водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 граница первого пояса устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозабора - при использовании защищенных подземных вод и на расстоянии не менее 50 м - при использовании недостаточно защищенных подземных вод.

Водозаборные скважины № 2287 и № 187 расположены, согласно выписке из единого государственного реестра недвижимости, на северо-востоке, д.Удмуртский Лем Дебесского района Удмуртской Республики.

В результате обследования водозабора, было выявлено, что в настоящее время зона строгого режима огорожена. Ограждение выражено деревянным забором, размерами 46 м \* 28 м \* 14 м \* 39 м \* 39 м (периметр 166 м). Возможность организации зоны строгого режима в соответствии с нормативными требованиями (на расстоянии 30 метров) имеется в северо-восточном направлении от устья скважины №2287 и составляет 32 м, в юго-западном направлении от устья скважины №187 и составляет 34 м.

Расстояние от устья скважины №2287 до границ существующего первого пояса ЗСО: с северо-запада-21 м, с юго-востока -17 м и юго-запада-16 м (ближайшее расстояние до ограждения).

Расстояние от устья скважины № 187 до границ существующего первого пояса ЗСО: с северо-запада-24 м, северо-востока и юго-востока -14 м (ближайшее расстояние до ограждения).

Расстояние между скважинами составляет 20 м. Общая площадь I пояса ЗСО составляет 1774м<sup>2</sup>. Надкаптажное сооружение над устьями скважин отсутствует. Оголовок обсадной колонны выступает над уровнем земли на 0,1-0,5 см. Вода из

скважин подается в водонапорные башни, затем по разводящей сети - в водоразборные колонки, жилые дома и на производственные территории СПК (колхоз) имени Калинина. Водомерное устройство не установлено. Кран для отбора проб воды отсутствует. Замер уровня невозможен.

Не канализованные жилые дома и выгреб расположены на расстоянии более 300 м к югу и юго-западу от устья скважин. Движение автомобильного транспорта по прилегающей к зоне строгого режима дороге, ограничено - дорога исключительно местного назначения. Территория первого пояса ЗСО спланирована для отвода поверхностных вод за ее пределы.

Также в пределах первого пояса (в павильонах) расположены щитки управления насосным оборудованием и водонапорные башни. Результаты проведенного санитарного обследования территории, анализ производственно-хозяйственной деятельности, а также опыт эксплуатации доказывают, что водозаборные сооружения находятся в условно благоприятных санитарных условиях.

Зона строгого режима скважины не имеет видимых загрязнений. Производственная деятельность в пределах I пояса ЗСО, не связанная с эксплуатацией водозаборных сооружений, отсутствует.

Рекомендуется принять I пояс ЗСО в пределах существующих границ, это связано со следующими факторами:

- фактическая естественная защищенность подземных вод. Защищенность подтверждается расчетами и опытом эксплуатации скважины без микробного и химического загрязнения подземных вод;

- эксплуатируемый водоносный горизонт перекрыт мощной толщей водонепроницаемых пород (около 40-46 м) глин, алевролитов и мергелей;

- отсутствие гидравлической связи подземных и поверхностных вод (расстояние от устья скважины (№ 2287) до поверхностного источника - р. Лем составляет более 800 м, разгрузка подземных вод направлена в сторону реки Лем (на юго - запад от устья скважин).

В 2022 году намечается проведение работ по обустройству зоны санитарной охраны первого пояса в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 - установка павильонов над устьем скважин с цементацией пола и устья, строительство дорожек к скважинам с твердым покрытием. Завершающим этапом работ по благоустройству территории зоны строгого режима планируется ремонт ограждения с установкой замка и информационной таблички.

Таким образом, при вышеуказанных благоприятных гидрогеологических условиях, а также при соблюдении мероприятий по защите эксплуатируемого горизонта в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения», сокращение зоны первого пояса ЗСО скважин №2287 и №187 не приведёт к негативным последствиям для качества подземных вод. Общую площадь I пояса ЗСО скважин можно принять в пределах существующих границ ( $S = 1774 \text{ м}^2$ ).

#### Границы ЗСО водопроводных сооружений.

Зона санитарной охраны водопроводных сооружений, расположенных вне территории водозабора, согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» представлена

первым поясом (строгoго режима), водоводов - санитарно-защитной полосой. Водонапорные башни расположены на территории совместно с водозаборными скважинами №2287 и №187, на выделенном земельном участке, на северо-востоке д. Удмуртский Лем Дебесского района Удмуртской Республики. Зона стрoгoго режима водозаборных скважин №2287 и №187 организована и имеет площадь 1774 м<sup>2</sup>. Рекомендуется принять зону санитарной охраны водопроводных сооружений (водонапорных башен) равной площади зоны стрoгoго режима водозаборных скважин №№ 2287 и 187 (S=1774 м<sup>2</sup>).

Географические координаты устья скважины №2287 – 57°39'48.0038" с.ш. и 54°1'2.0111" в.д. Абсолютная отметка устья скважины – 207м.

Географические координаты устья скважины №187 – 57°39'48.0038" с.ш. и 54°1'3.0111" в.д. Абсолютная отметка устья скважины – 207м.

Таблица 1. Географические координаты первого пояса ЗСО скважин №№ 2287 и 187

Координаты	WGS-84		Координаты ГСК-2011	
	Северная широта	Восточная долгота	Северная широта	Восточная долгота
1	57°39'48.240"	54°1'0.480"	57°39'48.2438"	54°1'0.4911"
2	57°39'48.960"	54°1'2.640"	57°39'48.9638"	54°1'2.6511"
3	57°39'48.240"	54°1'3.720"	57°39'48.2438"	54°1'3.7311"
4	57°39'47.880"	54°1'3.360"	57°39'47.8838"	54°1'3.3711"
5	57°39'47.160"	54°1'1.200"	57°39'47.1638"	54°1'1.2111"

Второй и третий пояса ЗСО водозаборной скважин №№ 2287 и 187

№№ скважин	Расчетный радиус ЗСО II пояса, R2, м	Расчетный радиус ЗСО III пояса, R3, м
2287	69	464
187	98	664

#### Второй пояс ЗСО

В пределах принятого размера второго пояса ЗСО рассматриваемого водозабора (скважин №№ 187 и № 2287) находятся грунтовые дороги, поля и силосная яма. В настоящий момент силосная яма не используется и находится в стадии ликвидации.

С целью охраны подземных вод рекомендовано неуклонное соблюдение профилактических мероприятий.

Поверхностные водотоки находятся за пределами II пояса ЗСО и не взаимодействуют со скважинами. Объекты, размещение которых во втором поясе ЗСО согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 не допускается, отсутствуют.

Таблица 2. Географические координаты второго пояса ЗСО скважин №№ 2287 и 187

Координаты	WGS-84		Координаты ГСК-2011	
	Северная широта	Восточная долгота	Северная широта	Восточная долгота
T1	57°39'52.200"	54°1'2.640"	57°39'52.2038"	54°1'2.6511"
T2	57°39'44.280"	54°1'2.640"	57°39'44.2838"	54°1'2.6511"
T3	57°39'48.240"	54°0'55.440"	57°39'48.2438"	54°0'55.4511"
T4	57°39'48.240"	54°1'9.840"	57°39'48.2438"	54°1'9.8511"
T5	57°39'50.760"	54°0'57.600"	57°39'50.7638"	54°0'57.6111"
T6	57°39'45.360"	54°1'7.680"	57°39'45.3638"	54°1'7.6911"
T7	57°39'51.120"	54°1'5.520"	57°39'51.1238"	54°1'5.5311"
T8	57°39'45.360"	54°0'57.960"	57°39'45.3638"	54°0'57.9711"

### Третий пояс ЗСО

В пределах принятого размера третьего пояса ЗСО рассматриваемого водозабора (скважин №№ 187 и № 2287) находятся грунтовые и асфальтированные дороги местного значения, к западу от водозабора на расстоянии более 550м расположен участок, выделенный под размещение водозаборной скважины. Также на территории III пояса ЗСО расположены жилая застройка д.Удмуртский Лем (частные дома с участками для личного подсобного хозяйства) и производственные территории (сооружения МПФ) СПК (колхоз) имени Калинина.

Учитывая геолого-гидрогеологические условия водозаборного участка (в том числе надежную защищенность подземных вод), опыт эксплуатации водозаборов и неизменность сложившейся водохозяйственной обстановки, а также выполнение профилактических мероприятий в пределах ЗСО, направленных на сохранение качества подземных вод, загрязнение подземных вод при дальнейшей эксплуатации скважин №№ 187 и 2287 маловероятно, что позволяет принять Зоны санитарной охраны в предлагаемых границах.

С целью охраны подземных вод рекомендовано неуклонное соблюдение профилактических мероприятий, в том числе по санитарному благоустройству неканализованных индивидуальных хозяйств: устройство водонепроницаемых приемников для нечистот и бытовых отходов, а также их своевременный вывоз с последующей дезинфекцией.

Данные о перспективах строительства жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов на территории II и III поясов ЗСО представлены в

письме от Администрации МО «Муниципальный округ Дебесский район Удмуртской Республики» от 15.03.2022 №0753/02-27.

Новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова в пределах зон санитарной охраны, СанПиН 2.1.4.1110-02 не запрещается, но должно производиться при обязательном согласовании с Территориальным управлением Федеральной службы по защите прав потребителей и благополучия человека по УР, ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по УР».

Учитывая геолого-гидрогеологические условия водозаборного участка (в том числе надежную защищенность подземных вод), опыт эксплуатации водозаборов и неизменность сложившейся водохозяйственной обстановки, а также выполнение профилактических мероприятий в пределах ЗСО, направленных на сохранение качества подземных вод, загрязнение подземных вод при дальнейшей эксплуатации скважин №№ 2287 и 187 маловероятно.

Границы ЗСО и составляющих ее поясов установлены применительно к конкретной производительности и схеме водозабора. При изменении условий эксплуатации источников водоснабжения, в том числе производительности скважин, установленные границы ЗСО должны быть пересмотрены и утверждены в установленном порядке. Действующих и закрытых биотермических ям, скотомогильников и сибирезявленных захоронений на проектируемом участке не зарегистрировано.

Размер второго пояса ЗСО определен гидродинамическим расчетом, исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в 36 водоносный пласт за пределами второго пояса, не достигнет скважины. По форме он представляют собой эллипс с осями 153,9 и 110,4 м.

Таблица 3. Географические координаты третьего пояса ЗСО скважин №№ 2287 и 187

Координаты	WGS-84		Координаты ГСК-2011	
	Северная широта	Восточная долгота	Северная широта	Восточная долгота
T1	57°40'10.200"	54°1'2.280"	57°40'10.2038"	54°1'2.2911"
T2	57°39'26.280"	54°1'2.640"	57°39'26.2838"	54°1'2.6511"
T3	57°39'47.880"	54°0'20.160"	57°39'47.8838"	54°0'20.1711"
T4	57°39'48.240"	54°1'44.040"	57°39'48.2438"	54°1'44.0511"
T5	57°40'4.080"	54°0'33.840"	57°40'4.0838"	54°0'33.8511"
T6	57°39'32.760"	54°1'31.800"	57°39'32.7638"	54°1'31.8111"
T7	57°40'4.800"	54°1'30.720"	57°40'4.8038"	54°1'30.7311"
T8	57°39'32.400"	54°0'33.840"	57°39'32.4038"	54°0'33.8511"

Таблица 4. Профилактические мероприятия на территории I пояса ЗСО скважин №№ 2287 и 187

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки исполнения	Ответственный исполнитель
1	2	3	4
1	Обустройство зоны санитарной охраны (ЗСО) согласно требованиям СП 31.13330.2012; СанПиН 2.1.4.1110-02:		СПК (колхоз) имени Калинина
	- организация (ремонт) ограждения I пояса ЗСО до размеров, предусмотренных проектом;	III квартал 2022г.	
	- обустройство дорожек с твердым покрытием к сооружениям;	III квартал 2022г.	
	- установка ограждений, замков и информационных табличек;	III квартал 2022г.	
	- установка и своевременная поверка счетчиков потребления воды непосредственно на устьях скважин	III квартал 2022г.	
	- вырубка кустов и высокоствольных деревьев в пределах ограждения I пояса ЗСО;	III квартал 2022г.	
	- установка надкаптажного сооружения (павильонов) над скважинами, цементация устьев скважин; установка кранов для отбора воды	Август III квартал 2022г.	
	Осуществление специальных мероприятий по водоподготовке (по бору и рН) для скважин №№2287 и 187	Август III квартал 2022г.	
2	Проверка и поддержание герметичности оголовка и устья скважин	1 раз в год	
3	Осмотр территории первого пояса скважины. Проведение профилактических мероприятий (уборка территории, покос трав, вырубка деревьев и кустарников и прочее).	Постоянно	
4	Контроль качества воды в местах водозабора, согласно требованиям СанПиН 2.1.3684-21 и СанПин 1.2.3685-21, перед поступлением в распределительную сеть	Периодичность и точки наблюдений – выполнять согласно рабочей программе производственного контроля	
5	Наблюдения за статистическим уровнем подземных вод	Перед запуском скважины в работу при плановой (внеплановой) остановке	
6	Наблюдение 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 строительство объектов на территории, непосредственно не связанных с подачей и обработкой воды	Постоянно	
9	Запрещение посадки высокоствольных деревьев, всех видов строительства, не имеющего непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений	Постоянно	

Таблица 8. Профилактические мероприятия на территории II-III поясов ЗСО скважин №№2287 и 187

№№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки исполнения	Ответственный исполнитель
1	Обследование II-III поясов санитарной охраны водозабора с целью выявления источников загрязнения и проверки соблюдения регламента хозяйственной деятельности в этой зоне	1 раз в год	Администрация МО «Муниципальный округ Дебесский район Удмуртской Республики», СПК (колхоз) имени Калинина
2	Выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отводов поверхностного стока)	Постоянно	
3	Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора	Постоянно	
4	Запретить размещение несанкционированных свалок, складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих химическое загрязнение подземных вод	Постоянно	



5	Запретить размещение во втором поясе ЗСО скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей и других объектов, обуславливающих химическое загрязнение подземных вод без санитарно-эпидемиологического заключения	Постоянно	
6	Запретить закачку отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твердых отходов и разработку недр, которая может привести к загрязнению водоносного горизонта	Постоянно	
7	Контроль над выполнением мероприятий по санитарному благоустройству не канализованных индивидуальных хозяйств путем информирования частных домовладельцев о необходимости устройства водонепроницаемых приемников для нечистот и бытовых отходов, а также их вывоз с последующей дезинфекцией	Постоянно	
8	При отводе земельных участков под строительство новых объектов на территории 3-го пояса ЗСО водозабора подземных вод осуществлять контроль за соблюдением требований санитарных правил: 1. СанПин 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»; 2. СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»; 3. СанПиН 2.2.1/2.2.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений, иных объектов»	Постоянно	

Лист согласования к приказу Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики № 566 от 01 июня 2022 года

Первый заместитель министра



Р.Ф. Аснанова

Начальник управления охраны окружающей среды и проектной деятельности



С.С. Романов

Рассылка: отдел недропользования

Исполнитель



С.А. Киясова

