



П Р И К А З

«03» ноября 2022 года

№ 1182

г. Ижевск

Об установлении границ и режима зон санитарной охраны водозаборных скважин №№ 12см, 818, расположенных в с. Муки-Какси 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 водозаборных скважин №№ 12см, 818, расположенных в с. Муки-Какси Сюмсинского района Удмуртской Республики, согласно приложению к настоящему приказу и в соответствии с проектом зоны санитарной охраны водозаборных скважин №№ 12см, 818, расположенных в с. Муки-Какси Сюмсинского района Удмуртской Республики, разработанным автономным учреждением «Управление охраны окружающей среды и природопользования Минприроды Удмуртской Республики».

Министр

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'D.N. Udalov', written over a faint circular stamp.

Д.Н. Удалов

СОГЛАСОВАНО:

Первый заместитель министра



Р.Ф. Аснанова

Начальник Управления охраны
окружающей среды и проектной
деятельности



С.С. Романов

Рассылка: отдел недропользования

Исполнитель: М.В. Балдина



002012

Приложение
к приказу Министерства
природных ресурсов и охраны
окружающей среды
Удмуртской Республики
от «03»ноября 2022 года № 1182

**Границы и режим зон санитарной охраны водозаборных скважин
№№ 12см, 818, расположенных в с. Муки-Какси Сюмсинского района
Удмуртской Республики**

В административном отношении водозабор расположен в северо-западной части Удмуртской Республики, в 115 км северо-западнее г. Ижевска, в 20,0 км юго-западнее с. Сюмси. Скважины пробурены на северо-западной окраине (№ 12см) и в центре (№ 818) с. Муки-Какси.

Местоположение и координаты скважин №№ 12см, 818

№№ скважин	Географические координаты скважин		Абсолютная отметка устья, м
	Северная широта	Восточная долгота	
12см	56°57'37,2"	51°24'27,9"	126,0
818	56°57'24,6"	51°24'48,6"	115,0

Добываемые подземные воды используются для хозяйственно-питьевого водоснабжения населенного пункта с. Муки-Какси. Водозаборные скважины №№12см,818 расположены на территории с неутвержденными эксплуатационными запасами пресных подземных вод.

Водозаборные скважины №№ 12см,818 эксплуатируют водоносный верхнеказанский терригенный комплекс. Водоносными являются рыхлые песчаники. Общая мощность водоносного продуктивного пласта в скважинах составляет 6,0-9,0 м.

Сведения о фактическом, среднегодовом водоотборе и максимально возможном среднесуточном водоотборе

№№ скважин	Фактический максимальный среднегодовой водоотбор, м ³ /сут	Планируемый водоотбор, м ³ /сут	Расчетное понижение уровня, м
12см	14,3	14,3	-
818	14,3	14,3	-

Качество подземных вод в скважине № 12см, периодически не соответствуют нормативным требованиям СанПиН 2.1.3684-21 по содержанию железа.

Качество подземных вод в скважине № 818 периодически не соответствуют нормативным требованиям СанПиН 2.1.3684-21, по содержанию бора, железа, нитратов.

В процессе эксплуатации скважин №№ 818, 12см рекомендуется проводить посезонный контроль качества по содержанию бора, железа, нитратов. В случае превышения ПДК бора, железа, нитратов в подземных водах следует предусмотреть водоподготовку. При соблюдении рекомендаций по рациональной эксплуатации водозабора и природоохранных мероприятий, можно прогнозировать и в дальнейшем стабильное качество воды.

По степени естественной защищенности подземные воды, эксплуатируемые скважинами №№ 12см, 818 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 скважин сверху залегают достаточно выдержанные водоупорные прослойки плотных глинистых пород. Имеющиеся прослойки обладают относительно большой мощностью.

I пояс зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) скважин №№ 12см, 818

Координаты I пояса ЗСО скважины № 12см

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	56°57'26,4340''	51°24'42,4409''
2	56°57'26,4140''	51°24'43,0309''
3	56°57'26,4340''	51°24'43,5109''
4	56°57'26,2340''	51°24'43,5309''
5	56°57'26,0640''	51°24'43,5009''
6	56°57'26,0840''	51°24'43,0109''
7	56°57'26,0940''	51°24'42,4909''
8	56°57'26,2540''	51°24'42,4609''

Координаты I пояса ЗСО скважины № 818

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	56°57'38,9640''	51°24'21,9909''
2	56°57'38,8740''	51°24'22,7309''
3	56°57'38,8240''	51°24'23,4509''
4	56°57'38,3240''	51°24'23,3209''
5	56°57'37,9140''	51°24'23,2009''
6	56°57'37,9640''	51°24'22,5509''
7	56°57'37,9940''	51°24'21,8009''
8	56°57'38,4940''	51°24'21,9109''

Размеры радиусов I пояса ЗСО скважин №№ 12см, 818

№№ скважин	Расстояние от устья скважины до границ I пояса ЗСО, м	Размеры сторон I пояса ЗСО, м	Площадь I пояса ЗСО, F, м ²	Средний радиус I пояса ЗСО ($R=\sqrt{F/\pi}$), м
12см	6,0-25,0	20,0x35,0	700,0	14,9
818	3,0-4,0; 9,0-10,0	12,0x14,0	196,0	8,0

В связи с расположением скважины № 12см в пределах населенного пункта границы I пояса ЗСО можно организовать в размерах, меньших, чем требуется СанПиН 2.1.4.1110-02. Граница ЗСО имеет форму прямоугольника площадью 700,0 м². Осредненный радиус I пояса - 14,9 м.

Расстояние от устья скважины до границ I пояса ЗСО составляют от 6 до 25 м.

В северном направлении на расстоянии 25 м от скважины расположен частный огород. В западном направлении на расстоянии 6 м расположен частный огород. В южном направлении от скважины, на расстоянии 10 м от скважины расположен частный огород. В восточном направлении на расстоянии 14 м от скважины расположен частный огород.

Граница I пояса ЗСО скважины № 818 имеет форму прямоугольника площадью 196 м². Осредненный радиус I пояса - 8,0 м.

Расстояние от устья скважины до границ I пояса ЗСО скважины № 818 составляют от 3 до 10 м от скважины.

В северном направлении на расстоянии 9 м от скважины расположен частный огород. В западном направлении на расстоянии 10 м от скважины расположена поселковая грунтовая дорога. В южном направлении от скважины, на расстоянии 3 м расположена частная придомовая территория. В восточном направлении на расстоянии 14 м от скважины расположен частный огород.

Жилые дома, расположенные в непосредственной близости к I поясу ЗСО скважины № 818, оборудованы водонепроницаемыми канализационными колодцами.

II и III пояса ЗСО водозаборных скважин №№ 12см, 818

Размеры радиусов II и III поясов ЗСО скважин № 12см, 818

№№ скважин	Водоотбор, м ³ /сут	Мощность продуктивного пласта (m), м	Активная пористость (n)	Расчетное время. II пояс III пояс, сут	Радиус II пояса, м	Радиус III пояса, м
12см	14,3	6,0	0,1	200/9125	55,0	263,0
818	14,3	9,0	0,1	200/9125	32,0	215,0

Водозабор в с. Муки-Какси 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 II пояса ЗСО определена при условии времени выживания патогенных микроорганизмов - 200 суток. Границы III пояса устанавливаются из условия, что загрязнение, каким-либо образом попавшее в водоносный горизонт, за время эксплуатации (25 лет) не достигнет водозаборных скважин.

Расчеты границ II и III поясов выполнены на основании «Рекомендаций по гидрогеологическим расчетам для определения границ II III 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 II пояса ЗСО скважины №12см

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	56°57'27,2940''	51°24'43,0809''
2	56°57'26,8740''	51°24'44,5409''
3	56°57'26,2040''	51°24'44,9209''
4	56°57'25,5140''	51°24'44,3409''
5	56°57'25,2240''	51°24'42,9809''
6	56°57'25,2040''	51°24'41,7609''
7	56°57'26,2240''	51°24'41,1209''
8	56°57'26,9440''	51°24'41,6109''

Координаты II пояса ЗСО скважины №818

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	56°57'40,3340''	51°24'23,0909''
2	56°57'39,4240''	51°24'25,5009''
3	56°57'38,2840''	51°24'25,8509''
4	56°57'37,2940''	51°24'24,9809''
5	56°57'36,7740''	51°24'22,3609''
6	56°57'37,4540''	51°24'20,0309''
7	56°57'38,7840''	51°24'19,3509''
8	56°57'39,9140''	51°24'20,4209''

Размеры II пояса ЗСО определены гидродинамическим расчетом. Радиус составляет 55,0 м (скв. № 12см) и 32,0 м (скв. № 818). В пределах II пояса ЗСО скважин №№ 12см, 818 из потенциальных источников загрязнения расположены жилые дома. Жилые дома, находящиеся во II поясе ЗСО скважин №№12см, 818, оборудованы водонепроницаемыми

канализационными колодцами. Источники химического загрязнения отсутствуют.

Придомовые частные территории, находящихся непосредственно с местом расположения скважин №№ 12см, 818, 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.

Координаты III пояса ЗСО скважины № 12см

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	56°57'33,2140''	51°24'43,4109''
2	56°57'30,8940''	51°24'52,1709''
3	56°57'26,0540''	51°24'55,7909''
4	56°57'21,4240''	51°24'52,0009''
5	56°57'19,3040''	51°24'42,5109''
6	56°57'21,6040''	51°24'33,5309''
7	56°57'26,0340''	51°24'30,1409''
8	56°57'30,6840''	51°24'33,2209''

Координаты III пояса ЗСО скважины № 818

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	56°57'47,0240''	51°24'24,3709''
2	56°57'44,4140''	51°24'33,8509''
3	56°57'37,5740''	51°24'37,9409''
4	56°57'32,0640''	51°24'32,9109''
5	56°57'30,1040''	51°24'21,6409''
6	56°57'32,2540''	51°24'12,2009''
7	56°57'38,9140''	51°24'6,9609''
8	56°57'44,6840''	51°24'11,6409''

Размеры III пояса ЗСО также определены гидродинамическим расчетом. Радиус составляет 263,0 м для скважины № 12см и 215,0 м для скважины № 818. В пределах III пояса ЗСО скважин потенциальных источников химического загрязнения нет. В её территорию входит частная жилая застройка с огородными участками.

Профилактические мероприятия на территории I пояса ЗСО скважин №12см, 818

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки исполнения	Ответственный исполнитель
1	<p>Обустройство ЗСО согласно требованиям СНиП 2.04.02 – 84; СанПиН 2.1.4.1110-02:</p> <ul style="list-style-type: none"> - планировка и ограждение территории I пояса ЗСО скважин - обваловка территории I пояса ЗСО - сооружение дорожек с твердым покрытием, ведущим к скважинам - установка водомера - цементация устья скважины 	2022-2023 гг.	
2	Проверка и поддержание герметичности оголовка и устья скважин	1 раз в год	
3	Осмотр территории II пояса скважин. Проведение профилактических мероприятий (уборка территории, 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	Осуществляется лицом ответственным за эксплуатацию водозаборных сооружений предприятия МУП «ЖКХ «Сюмсинское»
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	Предупреждение строительства объектов на территории, непосредственно не связанных с подачей и обработкой воды	постоянно	
10	Запрет посадки высокоствольных деревьев, всех видов строительства, не имеющих непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению объектов добычи подземных вод, водопроводных и водоподготовительных сооружений	постоянно	
11	Водоподготовка. Доведения качества воды, подаваемой потребителю, до нормативных требований СанПиН 2.1.3684-21	постоянно	

Профилактические мероприятия на территории II и III пояса ЗСО скважин №№ 12см, 818

№№ п/п	Наименование мероприятия	Исполнитель	Сроки исполнения
II пояс ЗСО			
1	<p>Не допускается:</p> <p>размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения подземных вод</p> <p>применение удобрений и ядохимикатов</p> <p>рубка леса главного пользования и реконструкции</p>	<p>МУП «ЖКХ «Сюмсинское»</p> <p>Администрация</p> <p>МО «Сюмсинский район»</p>	<p>В течение всего срока эксплуатации скважин</p>
III пояс ЗСО			
1	<p>Выявление, тампонирувание или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов</p>	<p>Администрация</p> <p>МО «Сюмсинский район»</p>	<p>В течение всего срока эксплуатации скважины</p>
2	<p>Запрещение зачатки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли</p>		<p>В течение всего срока эксплуатации скважины</p>
3	<p>Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.</p>	<p>МУП «ЖКХ «Сюмсинское»</p> <p>Администрация</p> <p>МО «Сюмсинский район»</p>	<p>В течение всего срока эксплуатации скважины</p>
4	<p>Запрещено:</p> <p>Размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламоохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод без наличия санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля</p>		<p>В течение всего срока эксплуатации скважины</p>